

# Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV



## Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2017

Košice  
január 2018

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2017**

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

### ***PRÍLOHY***

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2017*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčna činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV

**Riaditeľ:** Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

**1. zástupca riaditeľa:** Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

**2. zástupca riaditeľa:** MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

**Vedecký tajomník:** Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

**Predseda vedeckej rady:** RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

**Člen snemu SAV:** Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

**Adresa:** Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice

<http://www.saske.sk/ufhz/>

**Tel.:** 055/7287842

**E-mail:** adminiap@saske.sk

**Názvy a adresy detašovaných pracovísk:** nie sú

**Vedúci detašovaných pracovísk:** nie sú

**Typ organizácie:** Príspevková od roku 2016

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	44	14	30	0	6	44	40,05	42,95
<b>Vedeckí pracovníci</b>	28	10	18	0	6	28	24,95	35,95
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	12	2	10	0	0	12	12	7
<b>Ostatní pracovníci</b>	4	2	2	0	0	4	3,1	0

<sup>1</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

<sup>2</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2017 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2017 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2017)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	6	4	3	2	6	4	0
<b>Ženy</b>	0	18	0	0	0	10	8

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
<b>Muži</b>	0	0	0	1	1	2	1	3	4
<b>Ženy</b>	2	4	1	4	0	5	3	1	1

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2017

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
<b>Muži</b>	59,5	57,5	60,6	57,5	59,8	57,1
<b>Ženy</b>	47,5	47,5	41,6	41,6	46,2	46,2
<b>Spolu</b>	51,3	49,8	48,4	45,5	51,2	49,2

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

### 1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

Predsedníctvo SAV dňa 23. novembra 2017 vydalo rozhodnutie o zlúčení Ústavu fyziológie hospodárskych zvierat SAV a Centra biovied SAV k 1.1.2018.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2017

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	6	2	74820	71482			3338	
2. Projekty APVV	2	2	-	-	132137	99638	-	32499
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2017

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2017	-	3	
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2017	Bratislava		
	Regióny		

Názov projektu: APVV-17-0297 Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat – možnosti a riešenia

Žiadateľ: RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.

Názov projektu: APVV-17-0028 Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre

zdravie

Žiadateľ: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Názov projektu: APVV - SK-AT-2017-0001 Rastlinné aditíva vo výžive zvierat

Žiadateľ: MVDr. Iveta Plachá, PhD.

**2.2. Medzinárodné projekty****2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2017**

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
<b>1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>3. Projekty COST</b>	0	2	-	-	-	-	-	-
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	1	0	600	-	-	-	-	-
<b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>	0	2	-	-	-	-	7980	-
<b>9. Iné projekty</b>	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2017

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2017

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont 2020</b>		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

## 2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

**2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce** (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

### 2.3.1. Základný výskum

**Insekticídy** sú látky používané pri hubení článkonožcov poškodzujúcich kultúrne plodiny alebo prenášajúcich rôzne ochorenia. Takisto sa využívajú pri prevencii a terapii ektoparazitárnych ochorení u hospodárskych a domácich zvierat. Neonikotinoidy sú predstaviteľmi jednej z najnovších tried insekticídov. Pôsobia ako agonisti nikotín-acetylcholínových receptorov centrálnej nervovej sústavy hmyzu a sú charakteristické nízkou špecifickosťou pre cicavčie nikotín-acetylcholínové receptory. Vyšetrovali sme potenciálny toxický vplyv neonikotinoidov (thiacloprid, acetamiprid, thiamethoxam a clothianidin) ako aj súvisiacich komerčných prípravkov Calypso 480SC (zmes thiaclopridu), Mospilan 20SP (zmes acetamipridu) and Agita 10WG (zmes thiamethoxamu) na vývinové schopnosti a kvalitu preimplantačných embryí. Počas *in vitro* testov sme 2-bunkové štádia myšacích embryí kultivovali v prítomnosti rôznych koncentrácií aktívnych látok alebo komerčných prípravkov neonikotinoidov. Stereomikroskopickým vyšetrením sme zistili, že neonikotinoidy v najvyššej koncentrácii (100 µM) negatívne ovplyvnili vývin embryí (P<0,001). Analýza založená na fluorescenčnom farbení odhalila, že získané blastocysty obsahovali menší počet blastomér a vykazovali zvýšenú incidenciu mŕtvych buniek. Thiacloprid a acetamiprid znížili kvalitu blastocýst už pri koncentrácii 10 µM. Zo všetkých testovaných produktov len CALYPSO 480SC obsahujúci 10 µM thiaclopridu vykazoval škodlivý vplyv na kvalitu embryí. Negatívny efekt thiaclopridu bol zaznamenaný aj v experimente s králikmi. *In vivo* test ukázal, že blastocysty získané zo samíc myší, ktorým bol podávaný thiacloprid, disponujú nižšími počtami blastocýst v porovnaní s kontrolami. Napriek deklarovanej nízkej toxicite pre cicavčie bunky a orgány, výsledky našej štúdie jasne demonštrovali, že neonikotinoidy môžu negatívne ovplyvniť embryonálne bunky. Citlivosť embryonálnych buniek voči neonikotinoidom klesá v nasledujúcom poradí: thiacloprid > acetamiprid, thiamethoxam > clothianidin. Tiacloprid zhoršil vývin a kvalitu myších a králičích preimplantačných embryí a vykazoval embryotoxicitu aj pri akútnej referenčnej dávke. BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - KOPPEL, Juraj - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - FABIAN, Dušan. Exposure to neonicotinoid insecticides induces embryotoxicity in mice and rabbits. In Toxicology, 2017, 392C, p. 71-80. (3.582 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-483X, ADCA01).

**Insecticides** are substances used for extermination of insects damaging crop or acting as vectors of various pathogens. They are used in prevention and therapy of ectoparasitic diseases in livestock and domestic animals as well. Neonicotinoids are new generation of widely used insecticides and they act as agonists to the nicotinic acetylcholine receptors (nAChRs) of insect in the central nervous system with greater affinity than to mammals. The potential toxicity of neonicotinoids (thiacloprid, acetamiprid, thiamethoxam and clothianidin) as well as related commercial products Calypso 480SC (thiacloprid mixture), Mospilan 20SP (acetamiprid mixture) and Agita 10WG

(thiamethoxam mixture) on developmental capacities and quality of preimplantation embryos was evaluated. During *in vitro* tests, isolated 2-cell stage mice embryos were cultured in media with various concentrations of active compounds or commercial products until blastocysts formation. Stereomicroscopic examination showed that all neonicotinoids at highest (100  $\mu$ M) concentration negatively affected embryonic development ( $P < 0.001$ ). Fluorescence staining revealed that obtained blastocysts displayed lower number of blastomeres and elevated incidence of cell death. Thiacloprid and acetamiprid decreased quality of blastocysts also at 10  $\mu$ M concentration. From the tested products only Calypso 480SC containing 10 $\mu$ M of thiacloprid showed harmful impact on embryo quality. In experiment using rabbit, similar negative effect of thiacloprid was recorded. *In vivo* test proved that blastocysts collected from thiacloprid-treated female mice displayed lower total cell counts than blastocysts from control females. Despite the declared minimal danger for mammalian cells and organs, our study has clearly demonstrated that neonicotinoids could adversely affect embryonic cells. The sensitivity of embryonic cells to neonicotinoids is in an order of thiacloprid > acetamiprid, thiomethoxam > clothianidin. Thiacloprid impaired development and quality of both mouse and rabbit preimplantation embryos, and shows embryotoxicity even at acute reference dose. BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - KOPPEL, Juraj - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - FABIAN, Dušan. Exposure to neonicotinoid insecticides induces embryotoxicity in mice and rabbits. In *Toxicology*, 2017, 392C, p. 71-80. (3.582 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-483X, ADCA 01).

### 2.3.2. Aplikčný typ

Kampylobaktery predstavujú baktérie ohrozujúce najmä chovy hydiny, hoci boli izolované z rôznych živočíchov. V chove sa môžu šíriť veľmi rýchlo tzv. fekálno-orálnou cestou. Hydina najmä brojlerové kurčatá, ale aj ostatné druhy predstavujú potravinové zvieratá teda určené na priamu konzumáciu (brojlery) alebo na konzumáciu produktov z nich. Preto prvoradým cieľom chovateľov je udržať zdravý chov s čím súvisí zdravá potrava, čo je zase hlavný záujem spotrebiteľov. Veľmi sľubnou stratégiou na zredukovanie výskytu kampylobakterov či kampylobakteriôz u hydiny sa javí byť aplikácia probiotických baktérií a/alebo ich bakteriocínov. Vyšetrené boli vzorky trusu (102) od rôznej hydiny (237) zahŕňajúc brojlerové kurčatá, nosnice, pštrosy a kačky. Na základe identifikácie pomocou Maldi-Tof hmotnostnej spektrometrie bolo 23 izolátov taxonomicky zaradených ku druhom *Campylobacter jejuni* (19) a *C. coli* (4). Ich identifikácia bola potvrdená aj genotypizáciou pomocou primérov a PCR. Identifikované kmene boli prevažne rezistentné na antibiotiká, avšak vykazovali citlivosť ku enterocínom teda boli inhibované aspoň jedným enterocínom (enterocíny produkované enterokokmi, charakterizované na našom pracovisku) z 9 použitých s výnimkou kmeňa *C. coli* Kc1, SZ3 a *C. jejuni* 1/D. Najúčinnjší bol dvojpeptidový enterocín A (P) (produkovaný kmeňom *E. faecium* EK13=CCM7419), ku ktorému bolo citlivých až 52% testovaných kampylobakterov. Navyše ako už bolo zistené v predchádzajúcej práci produkčný kmeň enterocínu M-*Enterococcus faecium* AL41 redukoval počty *Campylobacter* spp. u kurčiat infikovaných s kmeňom *C. jejuni* CCM6191; zistilo sa, že môže modulovať TLR expresiu a modifikovať aktiváciu MIF, IFN-beta, MD-2 a CD14 molekúl v céku kurčiat infikovaných *C. jejuni* CCM6191. Získané výsledky sú sľubným základom pre budúce aplikčné využitie enterocínov alebo ich produkčných kmeňov. ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Sensitivity to enterocins of Thermophilic *Campylobacter* spp. from different poultry species. In *Foodborne pathogens and disease*, 2016, vol. 13, no. 12, p. 668-673. (2.270 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1535-3141. (Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0006/17: Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat, ADCA09).

*Campylobacter*s represent bacteria which threaten poultry although they were isolated from different animals. They are rapidly transmitted throughout broiler sheds by the faecal-oral route. Poultry, especially broiler chicken but also the others species are food-producing animals; which

means bred for direct consumption (broilers) or consumption of products originated from them. Therefore, the interest of breeders is to maintain healthy husbandry; it is in close relation with healthy food and healthy food is the interest of consumers. A promising strategy to reduce *Campylobacter* spp. or campylobacteriosis in poultry maybe done due to the beneficial properties of probiotic bacteria and their bacteriocins. Altogether 102 faecal samples from 237 different poultry including broiler chicken, laying hens, ostriches and ducks were examined. Based on Maldi-Tof mass spectrometry 23 isolated strains were taxonomically allotted to the species *Campylobacter jejuni* (19) and *C. coli* (4). Their identification was confirmed by genotyping using primers and PCR. Identified campylobacters were mostly resistant to antibiotics; however, they were sensitive to enterocins resp. their growth was inhibited at least with one enterocin (Ent) (produced by enterococci, characterized at our Laboratory of Animal Physiology, Košice) from 9 used (except strains *C. coli* Kc1, SZ3 and *C. jejuni* 1/D). The most effective was two-peptide Ent A (P) (produced by the strain *E. faecium* EK13=CCM7419); 52% tested campylobacters were sensitive to this Ent. Moreover, as was reported in previous study, strain producing Enterocin M- *Enterococcus faecium* AL41 reduced counts of *Campylobacter* spp. in chickens infected with *C. jejuni* CCM6191; it was noted that it can modulate TLR expression and modify activation of MIF, IFN-beta, MD-2 and CD14 molecules in caecum of infected chickens. Results achieved create promising base for further applying possibilities of enterocins or their producer strains. ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Sensitivity to enterocins of Thermophilic *Campylobacter* spp. from different poultry species. In Foodborne pathogens and disease, 2016, vol. 13, no. 12, p. 668-673. (2.270 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1535-3141.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0006/17: Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat, ADCA09).

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

V rámci spolupráce na medzinárodnom projekte METHAGENE, ktorý je zameraný na chov prežúvavcov s nižším zaťažením životného prostredia sa uskutočnili experimenty na Ústave poľnohospodárskych vied (ETH Zürich, Švajčiarsko) zamerané na využiteľnosť bachorovej tekutiny zo zabitého hovädzieho dobytká pri štúdiu rozdielov v metánových emisiách medzi rôznymi plemenami zvierat. Publikované výsledky ukázali rozdiely v produkcii metánu pri hovädzom dobytku mliečneho a mäsového plemena. Využitie bachorovej tekutiny je zaujímavé pri štúdiu vekovej závislosti tvorby metánu v bachore. Pre praktické využitie výsledkov sú nevyhnutné informácie z databáz na bitúnku, poľnohospodárska farma a diéta zvierat. Bachorová tekutina zo zabitých zvierat môže byť užitočná na skúmanie rozdielov v emisiách metánu z rôznych plemien dobytká. WANG, S. - PISARČÍKOVÁ, Jana - KREUZER, M. - SCHWARM, A. Utility of an in vitro test with rumen fluid from slaughtered cattle for capturing variation in methane emission potential between cattle types and with age. In Canadian Journal of Animal Science, 2017: doi.org/10.1139/CJAS-2016-0238. (0.827-IF2016). ISSN 0008-3984, ADCA23).

In cooperation with the international project METHAGENE, which is focused on the breeding of ruminants with a lower environmental burden, experiments were carried out at the Institute of Agricultural Sciences (ETH Zürich, Switzerland). Utility of ruminal fluid from slaughtered cattle in studying differences in methane emissions between different animal breeds were examined. The published results showed differences within and between breeds in the methane emission potential and methane mitigating potential. The rumen fluid could be useful for determining age-dependent changes in the ruminal environment as far as methane formation. Information from slaughterhouse databases, farm and animal diet are necessary. Rumen fluid from slaughtered animals may be useful to study variations in methane emission from different cattle breeds. WANG, S. - PISARČÍKOVÁ, Jana - KREUZER, M. - SCHWARM, A. Utility of an in vitro test with rumen fluid from slaughtered cattle for capturing variation in methane emission potential between cattle types and with age. In Canadian Journal of Animal Science, 2017: doi.org/10.1139/CJAS-2016-0238. (0.827-IF2016). ISSN 0008-3984, ADCA23.)

**2.4. Publikačná činnosť** (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2017/ doplnky z r. 2016</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>24 / 2</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>8 / 0</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>2 / 0</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>8 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>3 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>0</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>2 / 0</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>0 / 0</b>

*Evidujú len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii*

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
<b>Podľa IF z r. 2016 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	1 / 1	7 / 1	13 / 0	6 / 0	27 / 2
<b>Podľa SJR z r. 2016 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	3 / 2	12 / 0	13 / 0	4 / 0	32 / 2

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2016/ doplnky z r. 2015
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	332 / 21
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	148 / 47
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b>	9 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	11
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	31

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

01.. LAUKOVÁ, A. Use of non-autochthonous, bacteriocin-producing and probiotic strain *Enterococcus durans* ED26E/7 in broiler rabbits. In *International Scientific Conference on Probiotics and Prebiotics IPC2017, June 20th -22nd, 2017*, Budapest, Hungary.

02. LAUKOVÁ, A. Enterocins, beneficial additives in animals. In *Symposium BAMP 2017-in the framework of International Scientific Conference on Probiotics and Prebiotics IPC2017, June 19-20th -22nd, 2017*, Budapest, Hungary.

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Grešáková Ľ. Stopové prvky vo výžive zvierat. Odborný seminár užívateľov prístrojov firmy Shimadzu, 18. – 19.5. 2017, Mýto pod Ďumbierom

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

*Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)*

## 2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2017

### 2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

### 2.7.2. Prihlásené vynálezy

### 2.7.3. Predané licencie

### 2.7.4. Realizované patenty

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2017 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

**2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)**

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Baran Vladimír	VEGA	1
Čikoš Štefan	Interný vedecký grantový systém UPJŠ	1
Fabian Dušan	MAD - Bilaterálne mobilné projekty	1
Lauková Andrea	VEGA	2

**2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana**

Počet autorov hesiel: 0

**2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch**

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knižné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahraňníčné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahraňníčné
Čikoš Štefan	0	0	0	0	0	0	0
Čobanová Klaudia	0	0	4	0	0	0	0
Fabian Dušan	0	0	2	0	0	0	0
Grešáková Ľubomíra	0	0	1	0	0	0	0
Kmeť Vladimír	0	0	8	0	1	0	0
Koppel Juraj	0	0	1	0	0	0	0
Lauková Andrea	0	0	14	0	0	0	0
Plachá Iveta	0	0	4	0	0	0	0
Strompfová Viola	0	0	0	2	0	0	0
Šefčíková Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Váradyová Zora	0	0	7	1	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.**

V roku 2017 pokračovalo plnenie Licenčnej zmluvy medzi Ústavom fyziológie hospodárskych zvierat SAV a International Probiotic Company s.r.o. Poskytovateľ na základe tejto zmluvy udeľuje nadobúdateľovi súhlas na priemyselné využitie kmeňa ako zdroja biologického materiálu pre jeho zakomponovanie do probiotických výrobkov určených pre králiky, ktorých je nadobúdateľ výrobcom a ktoré sa budú predávať na spotrebiteľskom trhu pod obchodnou známkou nadobúdateľa PRORABBIT a PROBIODOG.

### 3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

#### 3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2017

Forma	Počet k 31.12.2017						Počet ukončených doktorantúr v r. 2017					
	Doktorandi						Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		po skúške		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Denná zo zdrojov SAV</b>	2	8	1	2	1	3	0	4	0	0	0	0
<b>Denná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	2	8	1	2	1	3	0	4	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	10		3		4		4		0		0	

*Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie*

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
<b>Počet</b>	0	0	0	0	0	0

**3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou**

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2017 úspešnou obhajobou

<b>Meno doktoranda</b>	<b>Forma DŠ</b>	<b>Mesiac, rok nástupu na DŠ</b>	<b>Mesiac, rok obhajoby</b>	<b>Číslo a názov študijného odboru</b>	<b>Meno a organizácia školiteľa</b>	<b>Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu</b>
Mgr. Veronika Kovaříková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2011	8 / 2017	4.2.10 fyziológia živočíchov	MVDr. Vladimír Baran CSc., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
MVDr. Vladimíra Očeľová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	MVDr. Iveta Plachá PhD, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
RNDr. Jana Pisarčíková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	4 / 2017	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	RNDr. Svetlana Kišidayová CSc., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
RNDr. Jana Ščerbová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2011	2 / 2017	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	MVDr. Andrea Lauková CSc., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

*Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.*

### 3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi
0	0	0	1

### 3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3e Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
biochémia	4.1.22	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UK
mikrobiológia	4.2.7	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
veterinárna morfológia a fyziológia	6.3.3	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Tabuľka 3f Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (veterinárne pôrodnictvo a gynekológia)	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	
Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc. (biochémia)	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	
Prof., MVDr. Vladimír Kmet', DrSc. (mikrobiológia)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmet', DrSc. (výživa zvierat a diätetika)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (hygiena chovu zvierat a životné prostredie)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)		

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (klinická biochémia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (mikrobiológia)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (hygiena potravín)		
MVDr. Ľubomír Leng, DrSc. (vnútorné choroby zvierat a farmakológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (biochémia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (molekulárna cytológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (molekulárna biológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (synekológia)		

### 3.6. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2017

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	5	0	0	0
<b>Celkový počet hodín v r. 2017</b>	52	0	0	0

*Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe D.*

Tabuľka 3h Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	7
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	8
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	9
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	13
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	5
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	3
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	4
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

### **3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti**

Osvedčila sa spolupráca s vysokými školami pri výchove doktorandov, prijatých na UPJŠ a UVLF, ktorým zabezpečujeme odborné vedenie formou externých školiteľov. Týmto spôsobom dosahujeme užšie prepojenie medzi rezortom školstva a SAV, čím sa vytvárajú priaznivé podmienky pre pracovníkov ÚFHZ SAV aj pre ich pedagogickú činnosť na VŠ v Košiciach.

## **4. Medzinárodná vedecká spolupráca**

### **4.1. Medzinárodné vedecké podujatia**

#### **4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2017 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia**

Animal Physiology Fyziológia 2017, Hotel Academia, Vysoké Tatry, Slovensko, 74 účastníkov, 21.06.-23.06.2017

V dňoch 21.-23. júna 2017 ÚFHZ SAV organizoval medzinárodnú konferenciu ANIMAL PHYSIOLOGY 2017. Konferencie sa zúčastnilo 74 účastníkov z 8 krajín (Česká republika, Poľsko, Slovensko, Nemecko, Rakúsko, Moldavská republika, Srbsko a Ukrajina), ktorí predniesli príspevky týkajúce sa metabolizmu, výživy, reprodukcie, mikrobiológie a toxikológie domácich a hospodárskych zvierat. Konferencia bola prvýkrát organizovaná ako súčasť spojenia štyroch vedecko-výskumných inštitúcií z troch krajín v strednej Európe. Za Slovensko sú partnermi Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV v Košiciach a Oddelenie fyziológie zvierat Fakulty biotechnológie a výživy Poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Z Poľska Ústav biológie Fakulty geografie a biológie Pedagogickej univerzity v Krakove a z Českej republiky Oddelenie morfológie, fyziológie a genetiky zvierat Agronomickej fakulty Mendelovej Univerzity v Brne. „Animal Physiology“ je platforma nielen na prezentáciu najnovších výsledkov vedy a výskumu v oblasti fyziológie zvierat, ale aj na osobné stretnutia vedeckých pracovníkov pracujúcich na podobných problémoch, a tiež motivujúce a inšpirujúce stretnutia mladých vedeckých pracovníkov. Na konferencii zazneli prednášky niekoľkých pozvaných hostí, napr.: Bettina Fähnrich z Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Weidenbach, Nemecko, Anne Navarrete Santos z Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle (Saale), Nemecko a Matthias Münnich z ERN Institut für Tierernährung und funktionelle Pflanzenstoffe, Wien, Rakúsko. Okrem vedeckého programu pripravili organizátori aj bohatý sprievodný program, v rámci ktorého mohli účastníci vidieť predstavenie sokoliarov alebo navštíviť Astronomický ústav SAV v Starej Lesnej. Abstrakty prednesených príspevkov boli uverejnené v zborníku ANIMAL PHYSIOLOGY 2017 Book of abstracts from international conference (ISBN: 9788097142841). Oficiálna webová stránka: <https://sites.google.com/site/physiologyanimal2017/home>

#### **4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2018 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

#### 4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Babeľová Janka	0	1	0
Čikoš Štefan	1	0	0
Fabian Dušan	0	0	1
Javorský Peter	0	1	0
Kandričáková Anna	0	1	0
Špírková Alexandra	0	1	0
<b>Spolu</b>	1	4	1

#### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

##### 4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

V4 Developmental Biology Society (V4DBS) (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen výboru spoločnosti)

MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: členka)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

International Society for Plasmid Biology (funkcia: člen)

#### 4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Koppel Juraj	ERC	70
Šefčíková Zuzana	bilaterálny projekt BAS (BULGARIA)- SAS (SLOVAKIA)	1

#### **4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci**

V pokračujúcej spolupráci s Laboratóriom integrity DNA Ústavu živočíšné fyziologie a genetiky AV ČR, Liběchov, Česko bola študovaná odpoveď raného embrya na subcelulárnej úrovni po poškodení jeho DNA exogénnym induktorom. Výsledky dokumentovali zvýšený stupeň poškodenia molekuly DNA definovaný počtom dvojlákových zlomov molekuly DNA a zvýšenou fosforyláciou histonu H2AX. Ukázalo sa, že bezprostredne po poškodení DNA je prvý mitotický cyklus predĺžený ale následne poškodené preimplantačného embrya postupne zastavuje svoj vývoj. Analýza fenotypu embryonálnych buniek odhalila proces missegregácie mitotických chromozómov v priebehu delenia. Pri nižšom stupni poškodenia DNA bolo zistené, že signalizácia kontrolných mechanizmov bunkového cyklu sa neaktivuje ale embryo vo svojom prvom cykle neukončí kompletnú replikáciu inherentného genómu a vstupuje do druhej fázy delenia s nižším obsahom DNA (Dr. Baran).

V rámci projektu **COST FA 1302 METHAGENE** sa Dr. Grešáková v dňoch 19.-21. júna 2017 zúčastnila stáže vo Švédsku v Umea (Training school 2017- Dr. Grešáková). Stáž pod názvom “Breeding for complex traits” bola zameraná na štúdium a vyhodnocovanie znakov súvisiacich s emisiami metánu v chovoch prežúvavcov. V októbri 2017 sa v Caserte (Taliansko) konala záverečná schôdza projektu vo forme konferencie. Za náš ústav sa zúčastnili Dr. Váradyová, Dr. Kišidayová a Dr. Grešáková, ktorá mala prednášku s názvom „Effect of selected medicinal herbs from central Europe on methane production from in vitro ruminal fermentations“. S finančnou podporou projektu METHAGENE-STSM (short-term scientific mission) sa Dr. Monika Holodová zúčastnila mesačného zahraničného pobytu (9.10. – 9.11. 2017) na Prírodovedeckej Univerzite v Poznani v Poľsku (Department of Animal Nutrition and Feed Management, Poznan University of Life Sciences) v laboratóriu Prof. Adama Cieslaka, kde bola zapojená do práce s cieľom študovať nutričné faktory ovplyvňujúce produkciu metánu pri dojniciach s rôznym zdrojom krmovín a rôznymi diétami (STSM 2017 – Dr. M. Holodová). V rámci finálneho mítingu projektu boli v Caserte (Taliansko) vyhodnotené výsledky za celé obdobie trvania projektu od roku 2013 do 2017, zamerané na nové šľachtiteľské programy smerujúce k zníženiu emisií metánu z prežúvavcov. V priebehu trvania projektu METHAGENE sa pracovníci z nášho ústavu aktívne podieľali na experimentoch súvisiacimi s veľkoplošným meraním metánu u prežúvavcov a faktormi ktoré ho ovplyvňujú. Zúčastnili sme sa na experimentoch na Ústave poľnohospodárskych vied na oddelení výživy vo Švajčiarsku (ETH Zürich, Switzerland - STSM 2015 - Dr. J. Pisarcíková), v národnom inštitúte pre poľnohospodársky výskum vo Francúzsku (INRA, Clermont-Ferrand, France - STSM 2016 - Dr. L. Kolesar Fecskeová). Aktívne sme sa zúčastnili na medzinárodnom praktickom kurze o používaných technikách merania metánových emisií, štatistických porovnaní, manipulácii a o analýze získaných dát pri prežúvavcoch (Poznan Univerzity of Life Sciences, Poland - Training school 2015 - Dr. M. Wencelová). Projekt METHAGENE prostredníctvom svojej siete vydal platformu zameranú na rozvoj nástrojov pre genetické zníženie emisií metánu pri prežúvavcoch (Dr. Váradyová a kol., ADCA23, AFG02, GHG01, GHG02).

V rámci spolupráce s **Prírodovedeckou Univerzitou v Poznani v Poľsku (Department of Animal Nutrition and Feed Management, Poznan University of Life Sciences)** s poľskými kolegami (prof. Adam Cieślak and prof. Małgorzata Szumacher-Strabel) sme uzavreli memorandum o spolupráci v rámci projektu: “The role of biologically active substances of Paulownia CLON IN VITRO 112 (R) in the methanogenesis and biohydrogenation regulation in ruminants”. Celý project je financovaný poľskou stranou a bude trvať tri roky 2017-2019 (Dr. Váradyová).

Študentka doktorandského štúdia **Magdalena Bryszak z Prírodovedeckej Univerzity v Poznani v Poľsku (Department of Animal Nutrition and Feed Management, Poznan University of Life Sciences)** sa zúčastnila 3 mesačného študijného pobytu (25.8. – 25.11. 2017) na ÚFHZ-SAV v laboratóriu trávenia a výživy na tému “Rastlinné sekundárne metabolity vo výžive prežúvavcov. Pobyt bol hradený z EÚ fondov “(The Project You study – You practice. Internship programme for students of the Faculty of Veterinary Medicine and Animal Sciences of Poznań University of Life

Sciences in Poznań (Dr. Váradyová).

Short term missions v rámci projektu **PiGuNet**-34 dní 26.2.2017-31.3.2017, Univerzita prírodných vied v As, Nórsko. V rámci Short –term scientific mission Dr. Kubašová purifikovala bakteriocín, antimikrobiálnu substanciu-Enterocín B, ktorý je produkovaný kmeňom *Enterococcus faecium* IK25; tento enterocín môže byť zaradený do II. skupiny enterocínov, teplo-stabilných, malých peptidov. Purifikácia Ent B znamená možnosti jeho aplikácie v chovoch spoločenských, ale aj potravinových zvierat (Dr. Kubašová, AFH18).

V rámci dvojstrannej spolupráci s **Fakultou Veterinárnej Medicíny, Technická Univerzita v Lisabone (Portugalsko)** pokračuje spolupráca pri preukazovaní prítomnosti génov pre produkciu bakteriocínov- plantaricínov u kmeňov *L. plantarum* izolovaných z trusu rôznych zvierat. Testovali sme prítomnosť génov pre produkciu 9 plantaricínov (A, B, J, M, R, C, D, N, K) u 8 kmeňov *Lactobacillus plantarum* izolovaných z trusu rôznych zvierat: opica-mačiak, maľpa-ZOO, pes, kačka, sliepky, bažanty, z ruminálneho obsahu a z ovčieho mlieka. Boli použité príslušné priméry a PCR. Zistili sme veľkú zastúpenosť génov pre plantaricíny u kmeňov L17/1, S14B L13Ba teda z mlieka, z trusu sliepky a bažanta, kde boli prítomné gény pre všetky testované plantaricíny. Najmenej génov bolo detegovaných u kmeňa KC21 z trusu kačky; u neho boli detegované gény pre produkciu 4 plantaricínov. Keďže tieto kmene majú prítomné gény pre produkciu plantaricínov, po *in vitro* testovaní inhibičnej aktivity s čo najväčším počtom indikátorových baktérií rôznorodého pôvodu, sa sústreďujeme na purifikácie plantaricínov z najaktívnejších kmeňov teda s najširším inhibičným spektrom na získanie substancií pre aplikačné použitie (Dr. Lauková, Dr. Kandričáková, AFH15).

V rámci medziústavnej dohody o spolupráci s **Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Jablonna, Poľská akadémia vied**, ktorá je zameraná na testovanie citlivosti rôznych izolátov ke enterocínom sme testovali citlivosť izolátov *Buttiauxiella* spp. (izolovaných z trusu srn a jeleňov z lesných oblastí v Poľsku) ku enterocínom detegovaným a charakterizovaným na našom pracovisku. Zistili sme, že voľne žijúce zvieratá sú zaujímavým študijným materiálom pre mikrobiológiu, nakoľko k dispozícii sú len veľmi limitované poznatky o ich mikrobiote, vzhľadom na sťažnú dostupnosť materiálu. V spolupráci s poľskými kolegami sme vyšetrili fekálne vzorky z 21 voľne žijúcich zvierat (9 jeleňov a 12 srn) z lesných oblastí Poľska. V rámci Gram-negatívnych baktérií, ktoré môžu pôsobiť ako kontaminantné či choroby vyvolávajúce agens sme izolovali zástupcov druhu i rodu *Buttiauxiella*, ktoré patria do čeľade Enterobacteriaceae. Z 21 kolónií typizovaných pomocou Maldi-Tof identifikačného systému a potvrdených fenotypizačnou diagnostikou sme taxonomicky detegovali zástupcov patriacich do 3 druhov *Buttiauxiella gaviniae*, *B. ferrugutiae*, *B. agrestis*. Nami izolované kmene *Buttiauxiella* boli zväčša citlivé ku antibiotikám; kmeň *B. agrestis* 2/109/1 bol rezistentný ku 3 antibiotikám, avšak citlivý ku enterocínom pri inhibičnej aktivite v rozsahu od 100 do 25 600 AU/ml. Tento výsledok priniesol nové poznatky nielen v oblasti základného výskumu-mikrobioty týchto zvierat, ale aj v oblasti inhibičného spektra enterocínov, keďže rast kmeňov *Buttiauxiella* bol inhibovaný našimi enterocínmi, čo doposiaľ nebolo preukázané (Dr. Lauková a kol.).

V rámci projektu **COST FA 1401** „European network on the factors affecting the gastro-intestinal microbial balance and the impact on the health status of pigs (PiGutNet)“ a medziústavnej dohody sme pokračovali v spolupráci s pracoviskom Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences, Jablonna, Poľsko, na ktorom sme uskutočnili spoločný experiment na prasatách. Pilotné výsledky pokusu, ktorého cieľom bolo sledovať vplyv rôznych foriem zinku a vlákniny v diéte na parametre produkcie, biochemické a mikrobiologické ukazovatele, minerálny a antioxidačný status zvierat boli prezentované na medzinárodných konferenciách. (Dr. Grešáková, Čobanová, AEDA04, AFC01, AFH13)

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prilohe E.*

*Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prilohe B.*

## 5. Vedná politika

### 6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

#### 6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** dvojstranná

**Začiatok spolupráce:** 2012

**Zameranie:** Testovanie biochemických ukazovateľov v krvi zvierat-koní (dusíkový, bielkovinový, minerálny a enzýmový profil) po podávaní Ent M produkovaného kmeňom *Enterococcus faecium* AL4 a analýzy vzoriek trusu (koncentrácia organických kyselín) a krvi (parametre n

**Zhodnotenie:** U koní sme nezaznamenali významné zmeny pri sledovaní jednotlivých profilov v krvi, avšak zaznamenali sme optimalizáciu resp. moduláciu v rámci fyziologických požiadaviek. Výsledky v rámci vyšetrenia trusu psov sú v procese vyhodnocovania (Dr. Lauková, Dr. Strompfová, Dr. Kubašová a kol., AFE02, AFG01, AFH03, AFH19, AFH26).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** dvojstranná spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2012

**Zameranie:** Aplikácie na ÚFHZ SAV vyselektovaných baktérií z rodu *Enterococcus* klinicky zdravým psom, ako aj pacientom so symptómami hnačkových ochorení.

**Zhodnotenie:** Zámerom ostatnej spolupráce bolo hodnotenie vplyvu aplikácie bakteriocín-produkujúceho a bakteriocín-neprodukujúceho kmeňa *E. faecium* na mikrobiologické, hematologické, biochemické a imunologické parametre, ako aj klinický stav psov. Aj keď nedošlo u zdravých zvierat k významným zmenám týchto parametrov, s výnimkou parametrov nešpecifickej bunkovej imunity, z hľadiska preventívnej aplikácie sa ukazuje ako výhodnejší kmeň neprodukujúci bakteriocín (z dôvodov zachovania optimálnej konzistencie trusu). Tento kmeň je momentálne aplikovaný psom s hnačkovým ochorením diétneho charakteru, kde významným spôsobom zlepšil funkcie tráviaceho traktu a upravil riedku konzistenciu trusu. (Dr. Strompfová, Dr. Kubašová a spol., ADCA08, AEDA06, AFH18, AFH19).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** dvojstranná spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zameranie:** Monitorovanie laktobacilov v tráviacom trakte včiel

**Zhodnotenie:** V našich experimentoch sme kmeň *L. plantarum* B35 modifikovali pomocou plazmidu pAD43-25, ktorý nesie funkčný gén pre produkciu GFP (gfpmut3a). Aplikáciu tohoto kmeňa do tráviaceho traktu včiel sme monitorovali pomocou GFP fluorescencie. Ako najúčinnější sa ukázala aplikácia pomocou vodného aerosolu lyofilizovaných baktérií (Dr. Javorský, Dr. Legáth, ADCA06).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** dvojstranná spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zameranie:** Stopové prvky vo výžive hospodárskych zvierat

**Zhodnotenie:** Pokračovalo sa v štúdiu účinkov rôznych foriem stopových prvkov (Se, Mn, Zn) pridávaných do diét prežúvavcov a hydiny na produkciu črevného hlienu a vybrané biochemické, antioxidačné a imunologické parametre. Za najvýznamnejší výsledok považujeme zistenie, že organický Zn má lepšiu využiteľnosť ako anorganický síran a taktiež, že už nižšie dávky Zn v diéte (60 mg/kg) majú priaznivý účinok z hľadiska udržania imunitnej homeostázy v tenkom čreve hydiny (Dr. Čobanová, ADCA 13, AFH11, AFH21, AFH23).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** dvojstranná spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2012

**Zameranie:** Testovanie redukcie oocýst Eimeria sp. u brojlerových králikov po podávaní bakteriocínov (Ent M) a fytoaditív (šalvia).

**Zhodnotenie:** Podávanie enterocínu M samotného ako aj extraktu šalvie samotnej viedlo ku redukcii oocýst Eimeria spp. vo vzorkách trusu brojlerových králikov oproti nultému odberu, kedy počty oocýst dosahovali v priemere 900 OPG/g; na 21. deň od podávania aditív, v pokusných vzorkách trusu neboli oocysty Eimeria spp. detegované. Keďže bola zaznamenaná aj zvýšená fagocytárna aktivita, predpokladáme, že ku redukcii oocýst došlo pravdepodobne zvýšením odolnosti organizmu k množeniu Eimerií (Dr. Lauková, Kandričáková a kol., ADCA12, ADEB01, AFE01, AFH04, AFH26, AFH27).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** iné

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zameranie:** Environmentálna mikrobiológia

**Zhodnotenie:** V roku 2017 sa pokračovalo v spolupráci v oblasti identifikácie rezistencie voči antibiotikám a výskytu génov rezistencie u environmentálnych izolátov. Bola publikovaná spoločná publikácia venovaná charakterizácii izolátov z extrémnych prostredí (Dr. Pristaš, V roku 2017 sa pokračovalo v spolupráci v oblasti identifikácie rezistencie voči antibiotikám a výskytu génov rezistencie u environmentálnych izolátov. Bola publikovaná spoločná publikácia venovaná charakterizácii izolátov z extrémnych prostredí (Dr. Pristaš, ADN01).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Technická univerzita vo Zvolene

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** dvostranná spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zameranie:** Environmentálna mikrobiológia

**Zhodnotenie:** V rámci spolupráce v tejto oblasti sme pokračovali v charakterizácii drevokazných húb (Dr. Pristaš).

**6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu**

### 6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

V rámci spolupráce s Parazitologickým ústavom SAV, Košice-Oddelenie parazitárnych chorôb sme testovali efekt probiotických kmeňov produkujúcich bakteriocíny- *Lactobacillus plantarum* LP17/1 (produkuje plantaricin A-like) a *Enterococcus durans* ED26E/7 (produkuje durancin ED26E/7) na intenzitu infekcie počas črevnej a svalovej fázy trichinelózy ako aj na fertilitu samičiek *Trichinella spiralis* teda sledovaný bol anti-parazitárny účinok. Reprodukčný potenciál trichinel v hostiteľovi bol redukovaný u myši s aplikáciou obidvoch kmeňov; vplyv na počet novonarodených lariev bol mierny. *L. plantarum* LP17/1 vykazoval imunomodulačný potenciál, keďže stimuloval funkčnú aktivitu T-lymfocytov a makrofágov, čím výrazne podporil bunkou sprostredkovanú imunitnú odpoveď. LP L17/1 zvýšil produkciu cytokínu IFN-gama s pro-zápalovým efektom, čím vzniká možnosť jeho využitia proti vírusovým a tumorovým ochoreniam. Obidva kmene stimulovali fagocytárnu aktivitu a respiračné vzplanutie krvných PMNL, čo môže prispieť ku poklesu larvárnej migrácie *T. spiralis* a tiež ku deštrukcii svalových lariev a vlastne tak k zníženiu výskytu parazita v hostiteľovi (Dr. Lauková a kol., ADFB01, AEDA02, AFH05, AFH06).

Ústav ekológie lesa SAV - v rámci spolupráce sme sa podieľali na molekulárnej charakterizácii askomycét parazitujúcich na boroviciach. Manuskript o charakterizácii druhov *Fusarium* spp. bol zaslaný do tlače. Charakterizácia druhu *Clonostachys rosea* bola opublikovaná vo vedeckom článku (Dr. Pristaš, ADDA02).

V rámci dvojstrannej spolupráce s Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom, Nitra-Lužianky bola v roku 2017 spolupráca zameraná na štúdium biovyužiteľnosti zinku z jeho rôznych zdrojov u králikov. Zistili sme, že suplementácia diét zinkom v množstve 100 mg/kg môže pozitívne ovplyvňovať produkčné parametre a zvýšiť koncentráciu zinku v svalovine, avšak nemá významný vplyv na chemické vlastnosti a obsah mastných kyselín v svalovine králikov, (Dr. Čobanová, AFC02).

V rámci dvojstrannej spolupráce s Ústavom inžinierstva ochrany životného prostredia, Fakulta technologická, Univerzita Tomáša Baťu v Zlíne, Česká republika sme pokračovali v testovaní biogénnych amínov (BA) nami izolovanými kmeňmi. BA patria medzi nízko-molekulové substancie dusíkovej povahy, ktoré sú tvorené hlavne dekarboxyláciou aminokyselín. Vďaka oxidačnému systému (monoamín a diamine oxidáza) menšie množstvo BA je zvyčajne organizmom metabolizované bez negatívneho dopadu na zdravie. Avšak, z hľadiska bezpečnosti, najviac obávané sú putrescín, tyramín, histamín a kadaverín. BA produkujúce baktérie sa môžu nachádzať i v potravinách, a preto naším cieľom bolo otestovať, či na našom pracovisku charakterizované bakteriocíny/enterocíny by mohli inhibovať takéto BA-produkujúce baktérie, čo by malo nesmierny aplikačný význam. Nikde predtým sme sa nestretli s testovaním inhibície rastu BA-produkujúcich baktérií enterocínmi, takže sú to originálne výsledky smerujúce ku aplikačnému využitiu. Nami testované kmene enterokokov (izolované z trusu pŕstrosov a bažantov, teda potravinových zvierat) boli citlivé ku 7 enterocínom teda boli nimi inhibované pri aktivite od 100 do 25 600 AU/ml. Rovnako bol enterocínmi inhibovaný aj rast enterokokov izolovaných z mäsa králikov pri aktivite od 200 do 819 200 AU/ml; enterokoky z mäsa brojlerových králikov okrem produkcie BA obsahovali aj niektoré gény pre faktory virulencie, čiže inhibičný efekt naznačil aplikáciu enterocínov s preventívnym resp. protektívnym zámerom (Dr. Lauková a kol., ADMA03, ADMA04).

V rámci dvojstrannej spolupráce s Výskumným ústavom mliekarenským v Žiline sme v našom laboratóriu testovali kmeň *Enterococcus lactis* ELZa (izolát z ovčieho mlieka- taxonomicky novší druh, patriaci do rodu *Enterococcus* (fylum Firmicutes). Tento kmeň je v našom laboratóriu

testovaný z hľadiska jeho ďalšieho možného využitia v mliekarenskom priemysle. Kmeň *E. lactis* ELZa neobsahuje gény pre faktory virulencie (okrem Efa<sub>fm</sub>), čo je dobré z hľadiska jeho možnej aplikácie, tvorba biofilmu bola negatívna pri kvalitatívnom teste na Kongo agare. Tento kmeň produkuje anti-listeriálnu bakteriocínovú substanciu. Ďalší kmeň, avšak z rodu *Lactobacillus*-*Lactobacillus plantarum* L17/1 obsahuje gény pre produkciu viacerých bakteriocínov–plantaricínov; pri čiastočnej purifikácii plantaricínu A bola zaznamenaná inhibičná aktivita 204 800 AU/ml. Tento kmeň prejavuje metabolickú aktivitu, ktorá je priaznivá pre ľudí s laktózovou intoleranciou. Okrem listérií bol inhibovaný i kmeň *S. aureus* SA5 (z mastidídneho mlieka). Listérie aj *S. aureus* sú častí kontaminanti mlieka a zároveň rizikové agens pre zdravie konzumenta. Kmeň L17/1 netvorí biofilm. Pre svoje vhodné technologické vlastnosti je v procesnom konaní pre jeho uznanie ako štartovacej kultúry pre využitie v mliekarenskom priemysle (Dr. Lauková a kol., AFH15).

V rámci spolupráce s Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom, Ústav výživy a Ústav chovu malých hospodárskych zvierat, Nitra sme testovali kombinovaný účinok Ent M a durancínu ED26E/7 v chove brojlerových králikov. Obidva tieto bakteriocíny patria do skupiny tzv. teplo-stabilných malých peptidov. Zistili sme, že kombinovaná aplikácia aditív nevedie ku vyššej prospešnosti enterocínov, ale prospešnosť a prípadné pozitívne ovplyvnenie jednotlivých sledovaných parametrov bolo úspešnejšie pri aplikácii enterocínov jednotlivo. V kombinovanej skupine neboli zaznamenané zmeny v sledovanej mikrobiote, na rozdiel od skupiny zvierat, ktorým bol jednotlivo aplikovaný Ent M a Durancin, kde sme zaznamenali mierny pokles pseudomonád a klostrídií. Avšak, v prípade fagocytárnej aktivity (FA), jej hodnoty boli signifikantne zvýšené oproti hodnotám FA v krvi kontrolných zvierat ako aj v každej pokusnej skupine teda v skupine s podávaním enterocínov, tak i v kombinovanej skupine ( $p < 0,05$ ,  $p < 0,01$ ); avšak FA bola vyššia v kombinovanej skupine oproti skupine s podávaním enterocínov jednotlivo. Pri morfometrických parametroch bola najviac ovplyvnená reparačná schopnosť enterocytov vplyvom podávania Ent M. Jatočná kvalita mäsa a rastové parametre neboli negatívne ovplyvnené; obsah esenciálnych aminokyselín v mäse králikov bol vyvážený. Zistili sme prospešný účinok enterocínov pre udržanie zdravia v chove a z hľadiska aplikácie tiež skutočnosť, že kombinovanie aditív nemusí zásadne viesť k zvýšeniu pozitívneho efektu (Dr. Lauková, Kandričáková, Bino a kol., ADCA12, ADEB01, AFC02, AFE01, AFG01, AFG03, AFH04, AFH26, AFH27).

V spolupráci s Parazitologickým ústavom SAV - Oddelenie experimentálnej farmakológie sme v roku 2017 uskutočnili ďalšie pokusy na experimentálne nakazených jahňatách v rámci spolupráce na riešení problematiky rezistencie na antihelmintiká u parazitických nematódov malých prežúvavcov. Podávali sme herbálne nutraceutiká spolu s organickým zinkom do krmných dávok. Analýza zloženia obsahu zmesi medicínálnych rastlín ukázala, že obsahujú hlavne flavonoidy (54%) diterpény (27%) a fenolové kyseliny (19%) a zmes má antihelmintický účinok. Zistili sme, že podávanie nových herbálnych nutraceutík s antihelmintickým účinkom môže prispieť k vývoju fytoterapeutických produktov, ktoré by mohli byť nákladovo efektívnejšie, bezpečnejšie a dostupnejšie s nižším rizikom rezistencie a môžu byť sľubnými alternatívami k bežným antihelmintikám (Dr. Váradyová a kol., ADCA02, ADCA21, AFG05).

## 7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

### 7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

### 7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

### 7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Medy s.r.o., Košice (Laboratórne diagnostické centrum). Temou spolupráce bolo štúdium faktorov virulencie karbapeném-rezistentných *Klebsiella pneumoniae*. Všetky rezistentné klebsiely mali yersinia-baktínový siderofór ybtS a fimbrie typu 3 mrkD. Regulátor mukoidného fenotypu A rmpA sa vyskytoval, len u troch citlivých klebsiel a tie iste tri kmene mali aj gén mrkD. U oboch skupín kmeňov (rezistentných a citlivých) gén kfu kódujúci transport železa sme nedetkovali. Zistili sme, že nebol rozdiel vo výskyte faktorov virulencie medzi citlivými a rezistentnými kmeňmi. Výsledkom spolupráce je súhrn v zborníku na domácej konferencii autorov (Prof. Kmeť, AFD01).

V rámci spolupráce s firmou International Probiotic Company InProCo s. r. realizujeme výrobu probiotických produktov z našich bakteriálnych kmeňov-L. fermentum AD1-CCM7421-v prípravku ProBioDog a kmeň pre králiky a malé zvieratá EF2019-CCM7420- ProRabbit ( Dr. Lauková, Strompfová, Pogány Simonová).

## 8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

### 8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	Podpredseda rady pre pôdohospodárske vedy
Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.	MŠSR	Člen pracovnej skupiny pre vedy o živej prírode s pôsobnosťou pre študijné odbory: 4.2. Akreditačnej komisie.
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	Akreditačná komisia	člen stálej pracovnej skupiny AK pre oblasť výskumu 20 Veterinárske vedy
MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.	FEEDAP (Additives and products or substances used in animal feed) at EFSA (European Food Safety Authority, Parma Italy. (Európsku úrad pre bezpečnosť potravín)	člen Panelu FEEDAP, EFSA, predseda prac. skupiny pre aminokyseliny, podpredseda prac. skupín pre stopové prvky a mykotoxíny

## 8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu

**Názov expertízy:** zastupovanie SR na Ministerskej konferencii v Bielorusku

**Adresát expertízy:** MŠVVaŠ

**Spracoval:** MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

**Stručný opis:** Dr. Fabian sa dňa 26. októbra 2017 zúčastnil ministerskej konferencie “Biotechnology for Healthy and Active Life in CEI Region”, ktorá sa konala v Minsku, Bielorusko. Na konferenciu bol vyslaný ako člen delegácie MŠVVaŠ, ktorú viedla štátna tajomníčka Dr. Oľga Nachtmanonová. Jeho úlohou bolo predstaviť aktuálny stav slovenského vedeckého výskumu v oblasti Biotechnology for Agriculture zástupcom zúčastnených krajín CEI (Central European Initiative) a odborne zastupovať Slovensko v rámci rokovaní o spolupráci.

## 8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

**8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu**

## 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	8	tlač	2	TV	0
rozhlas	1	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	7				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Animal Physiology Fyziológia 2017	medzinárodná	Hotel Academia, Vysoké Tatry, Slovensko	21.06.-23.06.2017	74

### 9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Festival vedy -Eurpska Noc výskumníkov 2017

Miesto konania: OC Optima Košice

Dátum: 29.9.2017

Zhodnotenie účasti: Zhodnotenie účasti: Motto 11. ročníka bolo: "Made by Science – Vytvorené vedou".Bohatý program prezentovaný v takmer sedemdesiatich vedeckých stánkoch sa aj tento rok tešil značnému záujmu verejnosti. Vo vedeckom stánku s názvom Sociálne siete baktérií, predstavili vedecí pracovníci a doktorandi ÚFHZ SAV mladým i starším návštevníkom podujatia výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti. Zaujímavosť sa dozvedeli množstvo zaujímavostí ohľadne baktérií a ich komunikácie pomocou molekúl – chemická reč baktérií, ako aj o rafinovanom systéme vnútro druhovej a medzidruhovej komunikácie – QUORUM SENSING. Pozreli si názorné ukážky mikroorganizmov a ich kultivácie, ukážky bežných laboratórnych techník. Pre deti boli pripravené súťaže a propagačné materiály ústavu.

Názov výstavy: Deň otvorených dverí 2017

Miesto konania: UFHZ SAV

Dátum: 8.11.2017

Zhodnotenie účasti: "Spoznávaj, pochop, rozvíjaj" bolo mottom 14. ročníka Týždňa vedy a techniky na Slovensku konaného od 6. do 12. 11.2017. V rámci tohto podujatia pripravili pracovníci Ústavu fyziológie hospodárskych zvierat SAV pre záujemcov o vedu dňa 8.11.2017 Deň otvorených dverí. Návštevníci mali možnosť nahliadnuť do laboratórií Ústavu a získať tak informácie, ku ktorým sa v škole bežne nedostanú. Pracovníci privítali približne 30 žiakov zo Základnej školy na Krosnianskej a Staničnej ulici a asi 20 žiakov 3. ročníka Gymnázia na Opatovskej v Košiciach. Úvodného slova sa ujal riaditeľ prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc., ktorý všetkých srdečne privítal a predstavil návštevníkom činnosť jednotlivých oddelení, konkrétne Oddelenia vývinovej fyziológie a Laboratória mikrobiálnej genetiky. Laboratória si študenti následne prehliadli. O úspechu celej akcie svedčí aj bohatá diskusia medzi študentmi a pracovníkmi jednotlivých laboratórií.

### 9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Fabian Dušan	0	0	1
<b>Spolu</b>	0	0	1

### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Folia veterinaria (funkcia: člen redakčnej rady)

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Správy klinickej mikrobiológie (funkcia: člen redakčnej rady)

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Slovak Journal of Animal Science (funkcia: člen)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Acta Scientiarum Polonorum technologia Alimentaria (funkcia: člen redakčnej rady)  
Archives of Biological Sciences (funkcia: člen redakčnej rady)  
International Research of Bacteriology (funkcia: člen redakčnej rady)  
Journal of Food Safety (funkcia: guest editor)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Frontiers in Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy (funkcia: member)

## 9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (funkcia: Člen)

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biochémiu (funkcia: člen výboru)

Prof., MVDr. Vladimír Kmet', DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť klinickej mikrobiológie (funkcia: člen)

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, Nitra (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

## 9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

ÚFHZ SAV aj tento rok organizoval **Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Bod'u**. Dvanásť ročník tohto vedeckého podujatia sa konal v dňoch 6. a 7. septembra 2017 v Pavilóne morfológických disciplín Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. Počas seminára bolo prednesených 23 príspevkov doktorandov 2. až 4. ročníka štúdia z rôznych ústavov SAV (ÚFHZ, PaÚ, ÚEF), z UVLF a z PF a LF UPJŠ v Košiciach. Príspevky neboli tematicky obmedzené a pokrývali širokú škálu biologických vedných odborov. Hlavní organizátori: za Ústav fyziológie hospodárskych zvierat Slovenskej akadémie vied – Dr. Fabian, za Univerzitu veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach – prof. Pistl. Príspevky zo seminára doktorandov boli uverejnené v recenzovanom zborníku s názvom Vedecké práce doktorandov 2017 (recenzovali Dr. Valenčáková a Dr. Beňová, ISBN 9788097142858). Oficiálna webová stránka: <http://www.saske.sk/ufhz/doktorandske-studium/seminar-doktorandov-venovany-pamiatke-akademika-bodu/>

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		2782
z toho	knihy a zviazané periodiká	
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	
	Rukopisy, vzácne tlače	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		1
z toho zahraničné periodiká		0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		6
v tom	kúpou	5
	darom	1
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		0

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		67
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	0
	absenčné výpožičky	67
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	62
	výpožičky periodík	5
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		13
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		

Počet vypracovaných bibliografií	0
Počet vypracovaných rešerší	0

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	67
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	51

### 10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete ( 1=áno, 0=nie)	nie
Náklady na nákup knižničného fondu v €	1108.12

### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

## **11. Aktivity v orgánoch SAV**

### **11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV**

### **11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV**

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

- člen Vedeckej rady SAV
- podpredseda Predsedníctva SAV

### **11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV**

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (Predseda)

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen vedeckého kolégia)

### **11.4. Členstvo v komisiách SAV**

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

- Dislokačná komisia SAV (predseda)
- Komisia pre transformáciu SAV (podpredseda)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (predseda)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)
- Komisia SAV pre infraštruktúru a štrukturálne fondy (člen)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)
- Legislatívna komisia SAV (predseda)
- Rada programu centier excelentnosti SAV (člen)
- Škodová komisia SAV (predseda)

### **11.5. Členstvo v orgánoch VEGA**

RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

- Komisia č.4 pre biologické vedy (člen)

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

- Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (člen)

## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2017 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
<b>Výdavky spolu</b>	926640	737617	41231	147792	
<b>Bežné výdavky</b>	926640	732617	41231	147792	
<b>v tom:</b>					
mzdy (610)	461502	415708	41231	45794	
poistné a príspevok do poisťovni (620)	156771	140712		16059	
tovary a služby (630)	238603	126367	41231	71005	
z toho: časopisy					
VEGA projekty	74838	74838			
MVTS projekty	7981	7981			
CE					
vedecká výchova	3280	3280			
bežné transfery (640)	69764	54830		14934	
z toho: štipendiá	52713	51713		1000	
transfery partnerom projektov	13934			13934	
<b>Kapitálové výdavky</b>					
<b>v tom:</b>					
obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

**12.2. Príjmy PO SAV**

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

<b>P r í j m y</b>	<b>Skutočnosť k 31.12.2017 spolu</b>	<b>v tom:</b>	
		<b>rozpočtové</b>	<b>z mimoroz p. zdrojov</b>
<b>Príjmy spolu</b>	1248580	1095300	153280
<b>Nedaňové príjmy</b>	1095300	1095300	
<b>v tom:</b>			
príjmy z prenájmu			
príjmy z predaja výrobkov a služieb	7941	7941	
iné	1087359	1087359	
<b>Granty a transfery (mimo zdroja 111)</b>	153280		153280
<b>v tom:</b>			
<b>tuzemské</b>			
<b>z toho: APVV</b>	150241		150241
<b>iné</b>			
zahraničné	3039		3039
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

**13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV****14. Iné významné činnosti organizácie SAV****15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2017****15.1. Domáce ocenenia****15.1.1. Ocenenia SAV**

### 15.1.2. Iné domáce ocenenia

#### **Bino Eva**

Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu, 7. september 2017, Košice

*Oceňovateľ: UVL-UPJŠ-UFHZ SAV*

*Opis: Finalistka Súťaže o najlepšiu prácu doktorandov*

#### **Kubašová Ivana**

Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu, 7. september 2017, Košice

*Oceňovateľ: UVL-UPJŠ-UFHZ SAV*

*Opis: Finalistka Súťaže o najlepšiu prácu doktorandov*

### 15.2. Medzinárodné ocenenia

## 16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

## 17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

### Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc., 055/7287841

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc., 055/6783120

**Riaditeľ organizácie SAV**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

.....  
RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2017****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	MVDr. Dušan Fabian, DrSc.	100	1.00
2.	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	100	1.00
3.	Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.	40	0.40
4.	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	50	0.50
5.	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	50	0.50
6.	MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.	10	0.10
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	MVDr. Vladimír Baran, CSc.	100	1.00
2.	RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD	100	1.00
3.	RNDr. Štefan Čikoš, CSc.	100	1.00
4.	RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.	100	1.00
5.	MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	100	1.00
6.	MVDr. Dušan Jalč, CSc.	20	0.20
7.	RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	100	1.00
8.	MVDr. Andrea Lauková, CSc.	100	1.00
9.	MVDr. Iveta Plachá, PhD	100	1.00
10.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
11.	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	25	0.25
12.	MVDr. Viola Stropfová, PhD.	100	1.00
13.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
14.	MVDr. Zora Váradyová, PhD	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Janka Babel'ová, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Anna Kandričáková, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Lívia Kolesár Fecskeová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Anna Kopčáková, PhD.	100	1.00

6.	RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Jana Ščerbová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Alexandra Špírková, PhD.	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Zuzana Alexiová	100	1.00
2.	Danuše Augustinská	100	1.00
3.	Margita Bodnárová	100	1.00
4.	Dana Čigášová	100	1.00
5.	Renáta Geročová	100	1.00
6.	Peter Jerga	100	1.00
7.	Ivan Jurčík	100	1.00
8.	Daniela Jurištová	100	1.00
9.	Dana Melišová	100	1.00
10.	Anna Olšavská	100	1.00
11.	Iveta Timková	100	1.00
12.	Bc. Valéria Venglovská	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Gabriel Benkovský	100	1.00
2.	Jarmila Korabská	100	1.00
3.	František Pancák	10	0.10
4.	Jana Šefčíková	100	1.00

**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	MVDr. Vladimíra Ocel'ová, PhD.	12.10.2017	1.00

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	MVDr. Eva Bino	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
2.	MVDr. Anna Čuvalová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
3.	MVDr. Lívia Handrová	Univerzita veterinárskeho	4.2.7 mikrobiológia

		lekárstva a farmácie v Košiciach	
4.	MVDr. Monika Holodová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
5.	MVDr. Oksana Ivanišinová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
6.	RNDr. Martina Kšiňanová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
7.	MVDr. Ivana Kubašová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
8.	Mgr. Dominika Mravčáková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
9.	PhDr. Jozef Pisko	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	4.2.10 fyziológia živočíchov
10.	Mgr. Martin Šulák	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.22 biochémia
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

**Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.**

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
--	----------------	----------------	----------------	--------------

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

Meno s titulmi
----------------

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: COST**

**1.) Európska sieť pre spoluprácu v oblasti faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu prasiat a jej význam pre zdravie prasiat** (*European network on the factors affecting the gastro-intestinal microbial balance and the impact on the health status of pigs*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Andrea Lauková
<b>Trvanie projektu:</b>	31.10.2014 / 30.10.2018
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	FA1401
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	University Bologna
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	24 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Luxembursko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Rusko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Turecko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3800 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Zinok je stopový prvok ovplyvňujúci rast, rozvoj kostí, imunitu, enzýmovú aktivitu, fertilitu a apetít hostiteľa. Je bežným kýmym aditívom u prasiat ako v organickej, tak i anorganickej forme. V závislosti na štruktúre a chemických vlastnostiach polysacharidov obsiahnutých vo forme vlákniny v diéte môže byť ovplyvnená rozpustnosť minerálnych komplexov a absorpcia zinku a teda môžu byť ovplyvnené fyziologické procesy. Pri experimente (v spolupráci s Kielanovským ústavom fyziológie a výživy zvierat, Jablona pri Varšave, Poľská akadémia vied, Poľsko) na prasiatkach (24, Danbred x Duroc) však bolo zistené, že príjem zinku vo forme glycínového chelátu malo za následok zvýšenie príjmu potravy a vyššie hmotnostné prírastky a prospešne bol ovplyvnený biochemický profil pri analýze krvi prasiatok. Stráviteľnosť a rastové parametre však neboli ovplyvnené formou podávaného Zn.

V rámci projektu bol v spolupráci s pracoviskom na Univerzite prírodných vied v Nórsku (As) purifikovaný bakteriocín–enterocín B produkovaný kmeňom *Enterococcus faecium* IK25, ktorého aplikačné použitie prebieha. Tento enterocín patrí podľa klasifikácie enterocínov do II. skupiny medzi teplo-stabilné, malé peptidy. Ako vyplýva z našich predchádzajúcich experimentov, enterocíny môžu stimulovať fagocytárnu aktivitu, bude preto zaujímavé využitie tohto enterocínu práve na podporu zdravia v chove zvierat.(AFC01, AFH13, AFH18)

## 2.) Veľkoplošné meranie produkcie metánu u jednotlivých prežúvavcov z pohľadu genetického hodnotenia (*Large-scale methane measurements on individual ruminants for genetic evaluations*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Zora Váradyová
<b>Trvanie projektu:</b>	10.12.2013 / 9.12.2017
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	FA COST Action FA1302
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Animal Breeding and Genomics Centre Building 119, 6700 AC Wageningen
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	13 - Rakúsko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 2, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Švédsko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3150 €

### Dosiahnuté výsledky:

•V rámci projektu COST FA 1302 METHAGENE sa Dr. Grešáková v dňoch 19.-21. júna 2017 zúčastnila stáže vo Švédsku v Umea (Swedish University of Agricultural Sciences, Training school 2017 - Dr. Grešáková). Stáž pod názvom "Breeding for complex traits" bola zameraná na štúdium a vyhodnocovanie znakov súvisiacich s emisiami metánu v chovoch prežúvavcov. V októbri 2017 sa v Caserte (Taliansko) konala záverečná schôdza projektu vo forme konferencie. Za náš ústav sa zúčastnili Dr. Váradyová, Dr. Kišidayová a Dr. Grešáková, ktorá mala prednášku s názvom „Effect of selected medicinal herbs from central Europe on methane production from in vitro ruminal fermentations“. S finančnou podporou projektu METHAGENE-STMS sa Dr. Monika Holodová zúčastnila mesačného zahraničného pobytu (9.10. – 9.11. 2017) na Prírodovedeckej Univerzite v Poznani v Poľsku (Department of Animal Nutrition and Feed Management, Poznan University of Life Sciences) v laboratóriu Prof. Adama Cieslaka, kde bola zapojená do práce s cieľom študovať nutričné faktory ovplyvňujúce produkciu metánu pri dojniciach s rôznym zdrojom krmovín a rôznymi diétami (STSM 2017 – Dr. M. Holodová). V rámci finálneho mítingu v Caserte boli vyhodnotené výsledky za celé obdobie trvania projektu od roku 2013 do 2017, zamerané na nové šľachtiteľské programy smerujúce k zníženiu emisií metánu z prežúvavcov. V priebehu trvania projektu METHAGENE sa pracovníci z nášho ústavu aktívne podieľali na experimentoch súvisiacimi s veľkoplošným meraním metánu u prežúvavcov a faktormi ktoré ho ovplyvňujú. Zúčastnili sme sa na experimentoch na ústave poľnohospodárskych vied na oddelení výživy vo Švajčiarsku (ETH Zürich, Switzerland - STSM 2015 - Dr. J. Písarčíková), v národnom inštitúte pre poľnohospodársky výskum vo Francúzsku (INRA, Clermont-Ferrand, France - STSM 2016 - Dr. L. Kolesar Fecskeová). Aktívne sme sa zúčastnili na medzinárodnom praktickom kurze o používaných technikách merania metánových emisií, štatistických porovnaní, manipulácii a o analýze získaných dát pri prežúvavcoch (Poznan University of Life Sciences, Poland - Training school 2015 - Dr. M. Wencelová). Projekt METHAGENE prostredníctvom svojej siete vydal platformu zameranú na rozvoj nástrojov pre genetické zníženie emisií metánu pri prežúvavcoch. Publikácie:ADCA23, AFG02, GHG01, GHG02

## Programy: Bilaterálne - iné

### 3.) Rastlinné extrakty a rastlinné silice ako krmné aditíva vo výžive zvierat: vplyv na kvalitu mäsa a fyziológiu čreva. (*Plant extracts and essential oils as feed additives in animal nutrition: effects on meat quality and intestinal physiology.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Iveta Plachá  
**Trvanie projektu:** 1.1.2016 / 31.12.2017  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Taliansko: 3  
**Čerpané financie:** -

#### Dosiahnuté výsledky:

Cieľom tejto štúdie bolo sledovať vplyv rôznych koncentrácií (0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.1%) tymianovej silice (*Thymus vulgaris*) na vybrané antioxidantné parametre brojlerov a sledovať vzťah medzi ich aktivitou a koncentráciou tymolu ako hlavnej zložky tymianovej silice v krvi a v plazme. Zistili sme signifikantné zvýšenie aktivity superoxid dismutázy v krvi pri 0,1% koncentrácii silice. Koncentrácia tymolu v plazme bola signifikantne zvýšená pri 0,05 a 0,1% koncentrácii silice v krmive. Zistili sme signifikantnú koreláciu medzi množstvom tymolu v krmive a v plazme, čo poukazuje na účinnú absorpciu tymolu z tráviaceho traktu do krvného obehu. Dosiahnuté výsledky poukázali na skutočnosť, že biologická aktivita tymolu bola ovplyvnená jeho koncentráciou v krvi. Časť výsledkov bola získaná analýzami, ktoré vykonali kolegovia z Institute of Sciences of Food Production, Italian National Research Council, Grugliasco, Taliansko a ďalšia časť výsledkov bola dosiahnutá analýzami vykonanými na ÚFHZ SAV. Výsledky boli prezentované na konferencii formou prednášky a postru (AFH 22, AFH 24).

## Projekty národných agentúr

## Programy: VEGA

### 1.) Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi (*The effect of female body condition on preimplantation embryo development and success of biotechnological techniques in reproductive practice*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Dušan Fabian  
**Trvanie projektu:** 1.1.2014 / 31.12.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0001/14  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8701 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Ako bolo preukázané v našich predchádzajúcich prácach, obézne samice myši (hormonálne

stimulované i nestimulované) produkujú vyšší podiel nezrelých oocytov i zygot so zníženou vývinovou kapacitou než kontrolné myši. Aktuálne získané výsledky naznačujú, že dôvodom môže byť rozličná sekrečná aktivita ovariálnych buniek: vaječníky izolované z obéznych myši vylučovali menej IGF-I a viac progesterónu a testosterónu ako vaječníky kontrolných myši. Je známe, že bioaktivita IGF-I je nevyhnutná pre správne fungovanie vaječníkov a že môže byť narušená hyperinzulíniou bežne sa vyskytujúcou u obéznych samíc. Metabolický status matky môže zjavne ovplyvniť i citlivosť sekrečných buniek vaječníkov na hormonálnu stimuláciu: Zatiaľ čo vaječníky z normálnych kontrolných samíc reagovali na expozíciu FSH in vitro iba zvýšením vylučovaním testosterónu, vaječníky z obéznych samíc vykazovali signifikantne zvýšenú sekréciu testosterónu i progesterónu.

Keďže v blastocystách získaných z obéznych samíc myši sme nezaznamenali žiadne kvantitatívne zmeny v expresii leptínu, leptínového receptora ani génov spojených s metabolizmom tukov (PLIN2, SLC27A4), môžeme predpokladať, že úloha leptínu pri sprostredkovaní vplyvu obezity na embryá na lokálnej úrovni (v reprodukčnom trakte) je nižšia, než sa všeobecne predpokladá. Naopak, zvýšená expresia glukózového transportéra SLC2A4 naznačuje, že omnoho dôležitejším mediátorom by mohol byť inzulín.

Publikácie: ADCA04, ADCA20, ADMA02, AFH10, AFH29

## 2.) Komplexný pohľad na vplyv prídavných látok na organizmus zvierat

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Štefan Faix
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2017 / 31.12.2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 1/0658/17
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	- VEGA MS: 1368 €

### Dosiahnuté výsledky:

## 3.) Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat naturálnymi a minerálnymi aditívami (*Digestive modulation by phytogetic and mineral feed additives in farm animals*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Eubomíra Grešáková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2017 / 31.12.2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0069/17
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 21953 €

### Dosiahnuté výsledky:

V in vitro fermentačných experimentoch bolo testovaných 20 jednotlivých druhov liečivých rastlín, rôzne zdroje zinku, pri použití rozdielnych krmivových substrátov. Hlavným cieľom bolo sledovať účinky fytogénnych a Zn organických aditív na gastrointestinálne fermentačné parametre, akými sú koncentrácia metánu, celkových plynov, amoniaku, unikavých mastných kyselín a

mikrobiálnu populáciu v bachore, a tiež stráviteľnosť živín a mikroelementov. Ako inokulum bola pri fermentačných experimentoch použitá bachorová tekutina alebo čerstvé fečes oviec. Fermentačné parametre boli zmenené vplyvom rozdielnych zdrojov Zn, zatiaľ čo testované rastliny neovplyvnili výrazne fermentačné parametre. Zn chelát s proteínom zvýšil koncentráciu izovalerátu, rovnako ako ZnSO<sub>4</sub>, izobutyrátu a stráviteľnosť sušiny. Zn chelát s glycínom znížil koncentrácie indolu. Jednotlivé medicínálne rastliny ovplyvnili produkciu metánu, avšak pH a koncentrácie únikavých mastných kyselín neboli signifikantne ovplyvnené. Podľa získaných výsledkov sme sa rozhodli pre zloženie zmesi rastlín a jej kombináciu s Zn zdrojmi, ktoré budú následne použité v in vivo experimentoch na ovciach (AEDA03, AFH08, AFH09, AFH13, AFH16).

#### **4.) Negatívny vplyv vybraných xenobiotík na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*) (Impact of selected xenobiotics on honeybee (*Apis mellifera*))**

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Javorský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2016 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0858/16  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1970 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Rozhodujúca fáza vo vývoji lariev včiel je prvých 6 dní po vyliahnutí kedy larvy robotníc rastú exponenciálne a larvy sú najviac vystavené vplyvom xenobiotík prítomných v ich potrave. V tejto štúdii sme sa zamerali na testovanie vplyvu akaricídu formetanátu na larvy včiel s cieľom určenia LC<sub>50</sub> v priebehu 72 hodín za laboratórnych podmienok. Zároveň sme v tomto časovom úseku, v homogenáte in vitro vyliahnutých lariev včiel, analyzovali aktivity superoxide dismutázy (SOD), catalázy (CAT) a glutatió-S-transferázy (GST) po jednorázovej aplikácii formetanátu. Zníženie špecifickej aktivity SOD a zvýšenie aktivity CAT a GST naznačuje, že formenatán indukuje oxidatívny stres, čo potvrdzuje aj vysoká hladina tiobarbitrátov vo všetkých vyšetovaných vzorkách. Porovnanie zistenej toxicity lariev (LC<sub>50</sub> ~206.01 mg a.i./kg diéty) voči toxicite dospelých včiel ukazuje, že larvy včiel sú menej citlivé ku formenatátu ako dospelé včely. Martin Staroň & Rastislav Sabo & Anna Sobeková & Lucia Sabová & Jaroslav Legáth & Ľuboslava Lohajová & Peter Javorský: Formetanate toxicity and changes in antioxidant enzyme system of *Apis mellifera* larvae. *Sci Pollut Res.*, 2017, 24:14060–14070 (ADCA18).

#### **5.) Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya (*Molecular mechanisms of preimplantation embryo adaptation*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Juraj Koppel  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0039/15  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 11378 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia vplyvu materského prostredia na skorý embryonálny vývin počas stresovej záťaže sme skúmali expresiu potenciálne hormón - senzitivných glukózových transportérov SLC2A4 (GLUT4) a SLC2A8 (GLUT8) u blastocýt myši kmeňa CD-1. V blastocystách sme detegovali PCR produkty zodpovedajúce obidvom skúmaným glukózovým transportérom, pričom ich identitu sme potvrdili sekvenovaním. V ďalšom experimente sme analyzovali relatívnu kvantitu transkriptov týchto glukózových transportérov, pričom sme určovali pomer počiatočných fluorescencií GLUT8 a GLUT4 transkriptov v myšacích blastocystách ako aj v ďalšom modele – ECC P19 embryonálnych agregátoch. Naše výsledky ukázali, že GLUT8 transkript je prítomný vo výrazne väčšom množstve ako GLUT4 transkript, tak v blastocystách ako aj v ECC P19 embryonálnych agregátoch. Tieto výsledky naznačujú, že ECC P19 embryonálne agregáty predstavujú vhodný model pre štúdium účinkov adiponektínu na transport glukózy v myšacích blastocystách. V následnom imunohistochemickom experimente sme zisťovali, či v blastocystách dochádza k translácii skúmaných transkriptov glukózových transportérov, pričom sme použili protilátky špecificky rozoznávajúce GLUT8 a GLUT4 proteín. Naše výsledky potvrdili prítomnosť oboch proteínov u blastocýt myši kmeňa CD-1.

Výsledky boli prezentované v jednej publikácii v domácom karentovanom časopise, v jednej prednáške a jednej posterovej prezentácii na medzinárodnej konferencii uskutočnenej v SR.

Publikácie: ADDA03 AFH07 AFH31

**6.) Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat (*Bioactive substances, their impact and utilization for animals health*)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Andrea Lauková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2017 / 31.12.2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0006/17
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	-

Dosiahnuté výsledky:

Mnoho mikroorganizmov sa v prostredí vyskytuje vo forme biofilmu, čo je pre mikroorganizmy priaznivejšie ako existencia v planktonickej forme. Mikrobiálne spoločenstvo buniek obsiahnutých v biofilme môže adherovať ku organickým alebo anorganickým povrchom a inaktivácia takýchto buniek je veľmi komplikovaná. Baktérie, ktoré rastú vo forme biofilmu sa vyznačujú zvýšenou odolnosťou voči obranným reakciám hostiteľa a tiež prirodzenou rezistenciou na pôsobenie antibiotík. Takéto kmene sú virulentnejšie a nimi spôsobené infekcie sú pretrvávajúce a ťažko liečiteľné. Koordinované chovanie baktérií v skupine(v biofilme) sprostredkováva proces nazvaný quorum sensing; tento proces umožňuje mikroorganizmom vzájomnú komunikáciu a napomáha prispôbieniu sa životným podmienkam v prostredí. Druh *Enterococcus hirae* patrí do rodu *Enterococcus*; do skupiny *E. faecium* na základe analýzy 16S rRNA podobnosti génov. Keďže tento druh je často detegovaný v tráviacom trakte zvierat, a za niektorých podmienok je ochorenia vyvolávajúcim činiteľom, rozhodli sme pre sledovanie tvorby biofilmu u kmeňov *E. hirae* izolovaných z rôznych druhov zvierat, práve preto, že tvorba biofilmu je chápaná aj ako jeden z faktorov virulencie. Do súboru testovaných kmeňov bolo zaradených 70 kmeňov *E. hirae* izolovaných z trusu 411 zvierat (kačky-7, serval-1, líška-1, sliepky-8, králiky-150, kone-39, bažanty-60, pštrosy-140, bobor-2, pes-2, koza-1). Použité boli 3 metódy, 2 kvalitatívne (rast na

Kongo agare, skúmavková metóda) a 1 kvantitatívna s použitím mikrotitračných platničiek. Dvadsať kmeňov *E. hirae* vykazovalo pri kvantitatívnej metóde strednú produkciu biofilmu (0,141 až 0,697). Pri skúmavkovej metóde sa kmeň SLJ1/a z trusu sliepky prejavil ako silný producent biofilmu, čo sa potvrdilo aj metódou na Kongo agare a mikrotitračnou platničkovou metódou. Kultiváciou na Kongo agare (24 h, 48 h, 72 h) bolo 36 kmeňov biofilm-formujúcich a 34 kmeňov neformovalo biofilm. Biofilm-formujúce kmene, zároveň obsahujúce gény faktorov virulencie boli za in vitro podmienok citlivé ku bakteriocínom-enterocínom izolovaným a charakterizovaným na našom pracovisku teda ich rast bol inhibovaný, čo je významný výsledok z hľadiska štúdia aplikačného využitia enterocínov. (ADCA09, ADCA10, ADCA11, ADCA12, ADCA16, ADEB01, ADFB02, ADMA03, ADMA04, ADMA05, AFE01, AFG01, AFG03, AFH03, AFH04, AFH014, AFH15, AFH27, AFH28)

### 7.) Tymiánový éterický olej ako krmne aditívum u hydiny. (*Thyme essential oil as feed additive in poultry.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Iveta Plachá  
**Trvanie projektu:** 1.1.2016 / 31.12.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0078/16  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8032 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme koncentráciu tymolu, hlavnej zložky tymianovej silice v jednotlivých častiach tráviaceho traktu u brojlerových kurčiat kŕmených rôznymi koncentraciami tymianovej silice. Analýza tymolu v obsahu jednotlivých častí intestinálneho traktu kurčiat po dlhodobjšom podávaní tymianovej silice, bola stanovená po prvý krát vôbec. Zistili sme, že koncentrácia tymolu v ileu bola signifikantne nižšia než v kolóne pri všetkých koncentraciách tymianovej silice. Výsledok pravdepodobne poukazuje na skutočnosť, že došlo k jeho intenzívnej absorpcii v kraniálnych častiach tráviaceho traktu alebo k nožnej recirkulácii močom do kolónu. Tymol nachádzajúci sa v tymianovej silici bol zmetabolizovaný na tymol-sulfát a tymol-glukuronid, ktoré sme zachytili v stene tenkého čreva, v pečeni a v plazme. Zistili sme signifikantnú koreláciu medzi koncentraciou tymolu a tymolsulfátu v duodenálnej stene, čo poukazuje na úzky súvis medzi jeho absorpciou a následnou biotransformáciou. Pomer koncentrácie tymolu a tymolsulfátu v pečeni v porovnaní s duodenálnou stenou klesal so stúpajúcou koncentraciou silice v krmive. Toto zistenie poukazuje na možnú adaptáciu pečene na vyššiu koncentráciu tymolu a jeho následnú biotransformáciu a exkréciu.

Výsledky boli publikované v karentovanom časopise ADCA 15, na dvoch zahraničných konferenciách vo forme prednášok AFG 06, AFG 07 a dvoch domácich konferenciách formou ústnej prezentácie a postru AFH 22, AFH 24.

## 8.) Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat (*Firmicutes, their properties and utilisation for animal health*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Viola Strompfová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2016 / 31.12.2019
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0012/16
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 10709 €

### Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu pokračovalo testovaním skupiny kmeňov z rodu *Enterococcus* izolovaných z trusu psov z hľadiska bezpečnostných kritérií, ako aj probiotických kritérií a vlastností z dôvodu selekcie kmeňov najvhodnejších pre ich ďalšie využitie v aplikačných experimentoch u psov. PCR detekcia génov pre faktory virulencie poukázala na ich najčastejší výskyt u druhu *Enterococcus faecalis*. Bežne detegované boli gény kódujúce adhezíny *efaAfm* a *efaAfs*, ako aj sexuálne feromóny *cpd*. Markery špecifické pre kmene vyvolávajúce nozokomiálne infekcie (IS16, *hylEfm* a *esp*) boli zistené len u menšej skupiny izolátov (13 %), ktorá bola vylúčená pre použitie v in vivo experimentoch. Sledovanie tvorby biogénnych amínov poukázalo na častú produkciu tyramínu. Hemolytická aktivita bola zistená len u niekoľkých kmeňov druhu *E. faecalis*. Užšia vyselektovaná skupina 17 kmeňov bola podrobená testovaniu enzymatických aktivít, tolerancie na podmienky tráviaceho traktu a produkcie kyseliny mliečnej. Žiadny z testovaných kmeňov neprodukoval nežiaduce enzýmy ako N-acetyl- $\beta$ -glukozaminidáza a  $\beta$ -glukuronidáza, slabšia aktivita však bola zaznamenaná pri enzýmoch  $\alpha$ -chymotrypsín a  $\beta$ -glukozidáza u niekoľkých kmeňov. Produkcia kyseliny mliečnej sa pohybovala v rozmedzí 83 až 119 mmol/l po 48 hod. kultivácie v závislosti od kmeňa. Prežívateľnosť v prítomnosti simulovanej žlčovej šťavy bola vo všeobecnosti vyššia (52 až 254 % prežívajúcich buniek po 90 min.) ako v prostredí žalúdočnej šťavy (0,01 až 4,7 % po 180 min.). Na základe otestovaných vlastností boli vybrané dva kmene pre odsledovanie ich účinkov u psov a to enterocín B-produkujúci kmeň *E. faecium* IK25 a bakteriocín neprodukujúci kmeň *E. faecium* D7, ktoré spĺňajú požiadavky EFSA pre tento druh. (ADCA08, ADCA19, ADMA01, AEDA06, AFE02, AFH18-19, BDF01-02).

### **Programy: APVV**

## 9.) Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov (*Zinc in animal nutrition and consumer safety*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Kludia Čobanová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.10.2013 / 30.9.2017
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0667-12
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 38495 €

### Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu ukázalo, že príjem organických zdrojov zinku v diéte mal porovnateľné účinky na depozíciu minerálov a aktivitu metaloenzýmu Cu/Zn superoxid dismutázy (Cu/Zn SOD) v tkanivách ako tradične používaný anorganický síran zinočnatý u brojlerov s vyšším príjmom zinku. Preukázali sme, že organický Zn má lepšiu využiteľnosť ako anorganický síran a taktiež, že nižšie dávky Zn v diéte (60 mg/kg) mali priaznivý účinok z hľadiska udržania imunitnej homeostázy v tenkom čreve hydiny. Príjem zinku v diéte zvýšil jeho koncentráciu v túbii a zlepšil kvalitu kostí u brojlerov. Na základe získaných výsledkov môžeme usudzovať, že celkový príjem 60 mg Zn/kg kompletnej krmnej zmesi je dostatočný pre dosiahnutie optimálneho zdravia a úžitkovosti brojlerových kurčiat. Skrmovanie rôznych zdrojov zinku nemalo vplyv na antioxidačný a minerálny status barančiek, avšak výsledky naznačujú na zmeny v distribúcii Zn a Cu v tkanivách po príjme organického Zn proteinátu. V experimente na prasiatkách, suplementácia diét chelátom zinku zlepšila parametre úžitkovosti avšak neovplyvnila Zn status u prasiat po odstave. Výsledky u králikov nepreukázali rozdiel medzi príjmom rôznych zdrojov zinku v depozícii Zn a meranými parametrami antioxidačného statusu v tkanivách, avšak organický Zn zvýšil aktivitu Cu/Zn SOD v obličke králikov. Vyšší príjem Zn neovplyvnil depozíciu Mn, Cu a Fe v pečeni a obličke králikov, ale zvýšil exkréciu minerálov trusom. Prioritným výsledkom bolo zistenie pozitívneho účinku súčasného podávania organického zdroja zinku a extraktu tymiánu na úžitkovosť a kvalitu mäsa u králikov. Publikácie: ADCA13, AEDA04, AEGA01, AEGA02, AFC01, AFC02, AFH08, AFH13.

**10.) Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným anibiotikám** (*Progresive methods for elimination of development and sprad of bacterial resistance against relevant antibiotics*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Javorský  
**Trvanie projektu:** 1.7.2017 / 30.6.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-16-0171  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Slovenská technická univerzita Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -  
 APVV : 1636 €

Dosiahnuté výsledky:

**11.) Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya** (*Xenobiotics and preimplantation embryo development*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Juraj Koppel  
**Trvanie projektu:** 1.7.2015 / 30.6.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-14-0763  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 61143 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe in vitro výsledkov, ktoré preukázali schopnosť thiaclopridu negatívne vplývať na vývin a kvalitu myšacích preimplantačných embryí, bolo testované reálne riziko intoxikácie rezíduami tohto insekticídu v in vivo experimente. Thiacloprid v koncentráciách 3 mg/kg a 0,03 mg/kg (zodpovedajúcej akútnej referenčnej dávke) sme podávali oplodneným samiciam myši pomocou sondy per os od 1. do 3. dňa gravidity. Ani jedna z podávaných dávok thiaclopridu neovplyvnila celkové vývinové schopnosti embryí izolovaných na 4. deň gravidity. Obe podávané dávky však významne znížili priemerný počet buniek v blastocystách oproti kontrolám. V snahe identifikovať potenciálne medzidruhové rozdiely v účinku thiaclopridu, bol vykonaný in vitro experiment na králičích embryách. Embryá boli kultivované v médiu s prídavkom thiaclopridu v 0, 10, 100 µM koncentráciách od štádia zygoty do štádia blastocysty. 100 µM koncentrácia neonicotinoиду negatívne ovplyvnila schopnosť králičích embryí dosiahnuť štádium blastocysty. Kvalita získaných blastocýst bola taktiež zmenená, čo sa prejavilo zníženým počtom buniek v blastocystách pri 100 µM koncentrácii ako aj nárastom mŕtvych buniek pri 10 a 100 µM koncentrácii. Thiacloprid ovplyvnil preimplantačný vývin myšacích aj králičích embryí a možno ho teda považovať za potenciálny rizikový faktor v reprodukcii cicavcov.

Publikácie: ADCA01, ADCA17, AFH01, AFH02, AFH17, AFH30

**12.) Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká**  
(*Small mammals as a potential source of zoonotic bacteria and resistance to antibiotics*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Michal Stanko  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Vladimír Kmet'  
**Trvanie projektu:** 1.7.2015 / 30.6.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-14-274  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Parazitologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 8090 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v genetickej charakterizácii stafylokokov izolovaných od kliešťov v r. 2016. Kmene *Staphylococcus aureus* boli citlivé na antibiotiká, ale obsahovali faktory virulencie *clfA*-clumping (zhlukujúci) faktor, *sirB*-siderofór a *agr II* - prídavný regulátor génov virulencie, ktoré majú vzťah ku tvorbe biofilmu. Výsledky boli publikované na Moravsko-Slovenských mikrobiologických dňoch v Ostrave. Ďalším výstupom projektu je monografia "Mechanizmy bakteriálnej rezistencie na antibiotiká", autor prof. Kmet' V., vyd. TribunEU Brno, 2017

**13.) Rezistencia parazitov na antihelmintiká-výzvy, perspektívy a riešenia** (*Anthelmintic resistance of parasites – challenges, perspectives and solutions* )

**Zodpovedný riešiteľ:** Marián Várady  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Zora Váradyová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2015 / 28.6.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-14-0169  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Parazitologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 24409 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme uskutočnili ďalšie pokusy na experimentálne nakazených jahňatách v rámci spolupráce na riešení problematiky rezistencie na antihelmintiká u parazitických nematódov malých prežúvavcov. Podávali sme herbálne nutraceutiká spolu s organickým zinkom do kŕmnych dávok. Analýza zloženia obsahu zmesi medicínálnych rastlín ukázala, že obsahujú hlavne flavonoidy (54%) diterpény (27%) a fenolové kyseliny (19%) a zmes má antihelmintický účinok. Zistili sme, že podávanie nových herbálnych nutraceutík s antihelmintickým účinkom môže prispieť k vývoju fytoterapeutických produktov, ktoré by mohli byť nákladovo efektívnejšie, bezpečnejšie a dostupnejšie s nižším rizikom rezistencie a môžu byť sľubnými alternatívami k bežným antihelmintikám.

Publikácie:ADCA02, ADCA21, AFG05

## **Príloha C**

### **Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)**

#### **AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- AAA01 KMEŤ, Vladimír. Mechanizmy bakteriálnej rezistencie na antibiotiká. Brno : Tribun EU, 2017. 126 s. ISBN 978-80-293-1333-5.

#### **ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- ABC01 ČERTÍK, Milan - KLEMPOVÁ, Tatiana - JALČ, Dušan - VÁRADYOVÁ, Zora - MARCINČÁK, Slavomír. Biotechnologically enriched cereals with PUFAs in ruminant and chicken nutrition. In AKOH, Casimir C. Food lipids - chemistry, nutrition, and biotechnology. - Boca Raton (FL) : Taylor and Francis Group, LLC, 2017, p. 765-778. ISBN 978-1-4987-4485-0.

#### **ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADCA01 BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVARÍKOVÁ, Veronika - KOPPEL, Juraj - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - FABIAN, Dušan. Exposure to neonicotinoid insecticides induces embryotoxicity in mice and rabbits. In Toxicology, 2017, 392C, p. 71-80. (3.582 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-483X.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya).
- ADCA02 CABIDDU, Andrea - BLANÁR, Monika - BOMBOI, Giovanni - DECANDIA, Mauro - MOLLE, Giovanni - SALIS, Lorenzo. Fatty acid profile in two berseem clover (*Trifolium alexandrinum* L.) cultivars: Preliminary study of the effect of part of plant and phenological stage. In Grassland Science, 2017, vol. 63, no. 2, p. 101-110. (0.734 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1744-6961.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia).
- ADCA03 ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Effects of Different Dietary Selenium Sources on Antioxidant Status and Blood Phagocytic Activity in Sheep. In Biological Trace Element Research, 2017, vol. 175, no. 2, p. 339-346. (2.399 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0163-4984.(Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu).
- ADCA04 FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana. Overweight negatively affects outcome of superovulation treatment in female mice. In Zygote, 2017, vol. 25, no. 6, p. 751-759. (1.053 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
- ADCA05 HLEBA, Lukáš - KMEŤ, Vladimír - TÓTH, Tomáš - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Resistance in bacteria and indirect beta-lactamase detection in *E. coli* isolated from *Culex pipiens* detected by matrix-assisted laser desorption ionization time of flight mass spectrometry. In Journal of Environmental Science and Health, Part B, 2017, vol. 52, no. 1, p. 64-69. (1.362 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0360-1234.(Vega č. 1/0611/14 : Vplyv prírodných rastlinných extraktov na mikrobiálne a granulózne bunky v in vitro podmienkach).
- ADCA06 JAVORSKÝ, Peter - KOLESAR FECSKEOVÁ, Livia - HAMAROVÁ, Ľudmila -

- SABO, R. - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter. Establishment of *Lactobacillus plantarum* strain in honey bee digestive tract monitored using gfp fluorescence. In *Beneficial microbes*, 2017, vol. 8, no. 2, p. 143-149. (2.923 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1876-2883.(Grant No. 1/0858/16. project no. 26220220152).
- ADCA07 KARAFFOVÁ, Viera - MARCINKOVÁ, Eva - BOBÍKOVÁ, K. - HERICH, R. - REVAJOVÁ, Viera - STAŠOVÁ, D. - KAVULOVÁ, A. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Martin - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - LEVKUT, Mikuláš. TLR4 and TLR21 expression, MIF, IFN-beta, MD-2, CD14 activation, and sIgA production in chickens administered with EFAL41 strain challenged with *Campylobacter jejuni*. In *Folia Microbiologica*, 2017, vol. 62, no. 2, p. 89-97. (1.521 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0015-5632.(APVV-0302-11 : Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny).
- ADCA08 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Safety assessment of commensal enterococci from dogs. In *Folia Microbiologica*, 2017, vol. 62, no. 6, p. 491-498. (1.521 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0015-5632.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat).
- ADCA09 LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana. Sensitivity to enterocins of *Thermophilic campylobacter* spp. from different poultry species. In *Foodborne pathogens and disease*, 2016, vol. 13, no. 12, p. 668-673. (2.270 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1535-3141.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- ADCA10 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLEVA, P. - BUŇKOVÁ, L. - ŠČERBOVÁ, Jana. Effect of lantibiotic gallidermin against biogenic amine-producing faecal staphylococci from ostriches and pheasants. In *Folia Microbiologica*, 2017, vol. 62, no. 3, p. 229-235. (1.521 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0015-5632.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- ADCA11 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KUBAŠOVÁ, Ivana - GANCARČIKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - ŠČERBOVÁ, Jana - REVAJOVÁ, Viera - HERICH, R. - LEVKUT, Mikuláš - STROMPFOVÁ, Viola. Pilot experiment in chickens challenged with *Campylobacter jejuni* CCM6191, administered enterocin M-producing probiotic strain *Enterococcus faecium* CCM8558 to check its protective effect. In *Czech Journal of Animal Science*, 2017, vol. 62, p. 491-500. (0.741 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1212-1819.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- ADCA12 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Lubomír - ŠTRKOLCOVÁ, G. - STROMPFOVÁ, Viola. Beneficial Effect of Bacteriocin-producing Strain *Enterococcus durans* ED 26E/7 in Model Experiment Using Broiler Rabbits. In *Czech Journal of Animal Science*, 2017, vol. 62, no. 4, p. 168-177. (0.741 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1212-1819.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0004/14 :

- Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).
- ADCA13 LEVKUT, Martin - HUSÁKOVÁ, E. - BOBÍKOVÁ, K. - KARAFFOVÁ, Viera - IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - REITEROVÁ, Katarína - LEVKUT, Mikuláš. Inorganic or organic zinc and MUC-2, IgA, IL-17, TGF- $\beta$ 4 gene expression and sIgA secretion in broiler chickens. In Food and Agricultural Immunology, 2017, vol. 28, no. 5, p. 801-811. (1.392 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0954-0105.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- ADCA14 MALINIČOVÁ, Lenka - HAMAROVÁ, Ľudmila - MAXIMOVÁ, Natália - UHRIN, Marcel - PRISTAŠ, Peter. The dynamics of Mediterranean horseshoe bat (*Rhinolophus euryale*, Chiroptera) gut microflora during hibernation. In Acta Chiropterologica, 2017, vol. 19, no. 1, p. 211-218. (1.040 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1508-1109.(Vega č. 2/0087/14 : Genetická ekológia antibiotickej rezistencie: výskyt rezistencie gény rezistencie a ich šírenie v populáciách voľne žijúcich živočíchov).
- ADCA15 PISARČÍKOVÁ, Jana - OCEĽOVÁ, Vladimíra - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - CALDERÓN, Angela I. Identification and quantification of thymol metabolites in plasma, liver, and duodenal wall of broiler chickens using UHPLC-ESI-QTOF-MS. In Biomedical Chromatography, 2017, vol. 31, no. 5, art. no. e3881. (1.613 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0269-3879.(Vega č. 2/0078/16 : Tymiónový éterický olej ako kŕmne aditívum u hydiny).
- ADCA16 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Virulence factor genes possessing enterococcus faecalis strains from rabbits and their sensitivity to enterocins. In World Rabbit Science, 2017, vol. 25, no. 1, p. 63-71. (0.583 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1257-5011.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- ADCA17 SIROTKIN, A. V. - FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - VLČKOVÁ, R. - ALWASEL, Saleh - HARRATH, Halim Abdel. Metabolic state define the ovarian response to environmental contaminants and medicinal plants. In Applied physiology, nutrition, and metabolism, 2017, vol. 42, p. 1264-1269. (2.023 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1715-5312.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog. APVV-4040-11. Vega č. 1/0392/17).
- ADCA18 STAROŇ, Martin - SABO, Rastislav - SOBEKOVÁ, Anna - SABOVÁ, Lucia - LEGÁTH, Jaroslav - LOHAJOVÁ, Ľuboslava - JAVORSKÝ, Peter. Formetate toxicity and changes in antioxidant enzyme system of *Apis mellifera* larvae. In Environmental science and pollution research, 2017, vol. 24, p. 14060-14070. (2.741 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0944-1344.(Vega č. 1/0858/16 : Negatívny vplyv vybraných xenobiotík na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*). Vega č. 1/0176/16 : Genotoxické a cytotoxické účinky neonicotinoidových insekticídov).
- ADCA19 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - LAUKOVÁ, Andrea. Health benefits observed after probiotic *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 application in dogs. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2017, vol. 101, no. 16, pp. 6309-6319. (3.420 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0175-7598.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat).
- ADCA20 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Effect of pre- and

- post-weaning high-fat dietary manipulation on intestinal microflora and alkaline phosphatase activity in male rats. In *Physiological Research*, 2017, vol. 66, p. 677-685. (1.461 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (Vega č. 2/0011/14 : Vplyv ranej výživy na kontrolu príjmu potravy, rast a enzymatickú aktivitu tenkého čreva mladých a dospelých zvierat. Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi).
- ADCA21 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BABJÁK, Michal - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - URDA DOLINSKÁ, Michaela - VÁRADY, Marián. The impact of a mixture of medicinal herbs on ruminal fermentation, parasitological status and hematological parameters of the lambs experimentally infected with *Haemonchus contortus*. In *Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association*, 2017, vol. 151, p. 124-132. (0.947 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0921-4488. (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia).
- ADCA22 WALLACE, John, R. - GROPP, Jürgen - DIERICK, Noël - COSTA, Lucio G. - MARTELLI, Giovanna - BRANTOM, Paul G. - BAMPIDIS, Vasileios - RENSHAW, Derek W. - LENG, Ľubomír. Risks associated with endotoxins in feed additives produced by fermentation. In *Environmental Health: A Global Access Science*, 2016, vol. 15, no. 5, 7p. (3.453 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1476-069X.
- ADCA23 WANG, S. - PISARČÍKOVÁ, Jana - KREUZER, M. - SCHWARM, A. Utility of an in vitro test with rumen fluid from slaughtered cattle for capturing variation in methane emission potential between cattle types and with age. In *Canadian Journal of Animal Science*, 2017, e- articles. (0.827 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-3984. Dostupné na internete:  
<<http://www.ncresearchpress.com/doi/abs/10.1139/CJAS-2016-0238>> (FA COST Action FA1302 : Veľkoplošné meranie produkcie metánu u jednotlivých prežúvavcov z pohľadu genetického hodnotenia).

#### ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 HAMAROVÁ, Ľudmila - REPEL, Matej - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Evaluation of enteromicroflora of common crane (*Grus grus*) as a potential reservoir of bacterial antimicrobial resistance. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 9, p. 1098-1100. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. (Vega č. 2/0087/14 : Genetická ekológia antibiotickej rezistencie: výskyt rezistencie gény rezistencie a ich šírenie v populáciách voľne žijúcich živočíchov. LIFE06 NAT/SK/000114 : Ochrana chránených vláčich území Senné a Medzibodrožie na Slovensku).
- ADDA02 IVANOVÁ, Helena - HAMAROVÁ, Ľudmila - PRISTAŠ, Peter. *Clonostachys rosea* associated with ponderosa and Coulter pine needles in Slovakia. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 11, p. 1258-1263. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na internete:  
<<https://www.degruyter.com/view/j/biolog.2017.72.issue-11/biolog-2017-0145/biolog-2017-0145.xml>> (Vega č. 2/0069/14 : Biológia, rozšírenie a diagnostika škodlivého činiteľa *Dothistroma septosporum* (*Mycosphaerella pini*), *D. pini* a iných asimilačných orgánov borovic. Vega č. 2/0071/14 : Druhová diverzita a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín).
- ADDA03 JANŠTOVÁ, Žofia - BURKUŠ, Ján - BABELOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. The effect of maternal stress on blastocyst quality

depends on maternal physiological status. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, p. 53-63. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(APVV-0815-11 : Matka a embryo: vplyv materskej obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya. Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya).

#### **ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných**

- ADEB01 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - SZABÓOVÁ, Renáta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - GOLDOVÁ, Mária - CHRENKOVÁ, Mária - STROMPFOVÁ, Viola. Enterocin 55 produced by non rabbit-derived strain Enterococcus faecium EF55 in relation with microbiota and selected parameters in broiler rabbits. In International Journal of Agriculture and Environmental Research, 2017, vol. 3, no. 2, p. 45-52. ISSN 2454-1850.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).

#### **ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných**

- ADFB01 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - LAUKOVÁ, Andrea. Zmeny v subpopuláciách lymfocytov v tenkom čreve myši po probiotickej terapii a parazitárnej infekcii Trichinella spiralis. In Slovenský veterinársky časopis, 2017, roč. 62, č. 1, s. 71-75. ISSN 1335 - 0099.(ITMS 26220120022 : Centre of Excellence for Parasitology).
- ADFB02 LAUKOVÁ, Andrea - BINO - GLATZOVÁ, Eva - ŠČERBOVÁ, Jana. Kmene Enterococcus hirae s antimikrobiálnou aktivitou izolované z domácich chovov kačíc. In Slovenský veterinársky časopis, 2017, roč. 42, č. 1, s. 75-77. ISSN 1335 - 0099.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).

#### **ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADMA01 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva. Safety, probiotic and technological properties of Lactobacilli isolated from unpasteurised ovine and caprine cheeses. In Annals of Microbiology, 2017, vol. 67, no. 12, p. 813-826. (1.122 - IF2016). ISSN 1590-4261.(26220220065 : European Regional Develop. Fund project. Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat).
- ADMA02 KŠIŇANOVÁ, Martina - ČIKOŠ, Štefan - BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. The responses of mouse preimplantation embryos to leptin in vitro in a transgenerational model for obesity. In Frontiers in endocrinology, 2017, vol. 8, article 233. (3.675 - IF2016). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 1664-2392.(Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. ITMS 26220120066 (ERDF)).
- ADMA03 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BUŇKOVÁ, L. - PLEVA, P. - ŠČERBOVÁ, Jana. Sensitivity to enterocins of biogenic amine-producing faecal enterococci from ostriches and pheasants. In Probiotics and antimicrobial proteins,

2017, vol. 9, p. 483-491. (1.600 - IF2016). ISSN 1867-1306.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).

ADMA04 LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - PLEVA, P. - BUŇKOVÁ, L. - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Decarboxylase-positive enterococcus faecium strains isolated from rabbit meat and their sensitivity to enterocins. In Food science and nutrition, 2017, vol. 5, no.1, p. 31-37. (2017 - Current Contents). ISSN 2048-7177.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. SK-HU-0006-08).

ADMA05 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - SZABÓOVÁ, Renáta - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. In vivo model experiment using laying hens treatment with enterococcus faecium EM41 from ostrich faeces and its enterocin EM41. In Macedonian veterinary review, 2017, vol. 40, no. 2, p. 157-166. (2017 - SCOPUS). ISSN 1409-7621.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).

#### **ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

ADMB01 PALAKAWONG, Susakul N.A. - STREPIS, Nikolaos - PRISTAŠ, Peter. Draft genome sequence of actinomyces glycerinitolerans strain G10T, isolated from sheep rumen fluid. In Genome Announcements, 2017, vol. 5, no. 7, p. e01589-16. (2017 - SCOPUS). ISSN 2169-8287.(Vega č. 2/0087/14 : Genetická ekológia antibiotickej rezistencie: výskyt rezistencie gény rezistencie a ich šírenie v populáciách voľne žijúcich živočíchov).

#### **ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

ADNB01 KVASNOVÁ, S. - HAMAROVÁ, Ľudmila - PRISTAŠ, Peter. Zinc bioaccumulation by microbial consortium isolated from nickel smelter sludge disposal site. In Nova Biotechnologica et Chimica, 2017, vol. 16, no. 1, p. 48-53. ISSN 1338-6905.(Vega č. 1/0229/17 : Štúdium interakcií medzi mikroorganizmami a kovmi a ich využitie v environmentálnych aplikáciách).

ADNB02 ŠIPOŠOVÁ, N. - LIPTÁKOVÁ, Veronika - KVASNOVÁ, S. - KOSORÍNOVÁ, P. - PRISTAŠ, Peter. Genetic diversity of Acinetobacter spp. Adapted to heavy metal polluted environments. In Nova Biotechnologica et Chimica, 2017, vol. 16, no. 1, p. 42-47. ISSN 1338-6905.(Vega č. 1/0229/17 : Štúdium interakcií medzi mikroorganizmami a kovmi a ich využitie v environmentálnych aplikáciách).

#### **AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach**

AEDA01 BINO - GLATZOVÁ, Eva. Testovanie produkcie biofilmu kmeňmi Enterococcus hirae z rôznych živočíšnych zdrojov. In Vedecké práce doktorandov 2017 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XII. ročník, Košice, 6. a 7. september 2017. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2017, s. 30-32. ISBN

- 978-80-971428-5-8.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- AEDA02 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Oxidačný metabolizmus makrofágov myši po probiotickej terapii a infekcii *Trichinella spiralis*. In Vedecké práce doktorandov 2017 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XII. ročník, Košice, 6. a 7. september 2017. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2017, s. 18-20. ISBN 978-80-971428-5-8.(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*).
- AEDA03 ČUVALOVÁ, Anna - KMEŤ, Vladimír. Tvorba biofilmu u potravinových a environmentálnych stafylokokov. In Vedecké práce doktorandov 2017 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XII. ročník, Košice, 6. a 7. september 2017. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2017, s. 21-23. ISBN 978-80-971428-5-8.(Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká).
- AEDA04 HOLODOVÁ, Monika. Vplyv rôznych foriem zinku a vlákniny na minerálny status prasiat. In Vedecké práce doktorandov 2017 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XII. ročník, Košice, 6. a 7. september 2017. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2017, s. 36-38. ISBN 978-80-971428-5-8.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. COST Action FA 1401 (PiGutNet) : Európska sieť pre spoluprácu v oblasti faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu prasiat a jej význam pre zdravie prasiat).
- AEDA05 JANA, Výrostková - REGECOVÁ, Ivana - LAUKOVÁ, Andrea - DUDRÍKOVÁ, E. - MAĽOVÁ, Jana - SEMJON, Boris. Výskyt zástupcov čeľade Enterobacteriaceae v ovčích a kozích syroch [Occurrence of the representants of the family Enterobacteriaceae in ewes and goats cheeses]. In Bezpečnosť a kontrola potravín : Zborník prác zo XIV. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, Piešťany 30.3.-31.3.2017. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017, s. 195-197. ISBN 978-80-552-1649-2.
- AEDA06 KUBAŠOVÁ, Ivana. Selekcia enterokokov pre ich probiotické využitie u psov. In Vedecké práce doktorandov 2017 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XII. ročník, Košice, 6. a 7. september 2017. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2017, s. 51-53. ISBN 978-80-971428-5-8.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat).
- AEDA07 ONDERKOVÁ, A. - HAMAROVÁ, Ľudmila - PRISTAŠ, Peter. Charakterizácia a identifikácia plazmidu pROVR6 baktérie *Raoultella ornithinolytica/planticola* z vrabca domového. In Vedecké práce doktorandov 2017 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XII. ročník, Košice, 6. a 7. september 2017. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2017, s. 60-62. ISBN 978-80-971428-5-8.(APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabraňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám).
- AEDA08 ŠIPOŠOVÁ, N. - ČOMA, M. - PRISTAŠ, Peter. Komparatívna genomika plazmidov *acinetobacter* spp. In Vedecké práce doktorandov 2017 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XII. ročník, Košice, 6. a 7. september 2017. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2017, s. 66-68. ISBN 978-80-971428-5-8.(VVGs-PF-2017-270. Vega č. 1/0229/17 : Štúdium interakcií medzi mikroorganizmami a kovmi a ich využitie v environmentálnych aplikáciách).

### **AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- AEGA01 ČOBANOVÁ, Klaudia - IVANIŠINOVÁ, Oksana - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Effect of dietary zinc on mineral deposition and activity of zinc-containing enzymes in the intestinal mucosa of broilers. In Joint 16th International Symposium on Trace elements in man and animals (TEMA-16), 12th Conference of the International Society for Trace element research in humans (ISTERH 2017) and 13th Conference of the Nordic trace element society (NTES2017), Saint-Petersburg, Russia, 26-29 June, 2017, p. 65. In: Journal of trace elements in medicine and biology, vol.41S1(2017)(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- AEGA02 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - HOLODOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effect of zinc dietary sources on mineral and antioxidant status of lambs. In Joint 16th International Symposium on Trace elements in man and animals (TEMA-16), 12th Conference of the International Society for Trace element research in humans (ISTERH 2017) and 13th Conference of the Nordic trace element society (NTES2017), Saint-Petersburg, Russia, 26-29 June, 2017, p. 64. In: Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, vol. 41S(2017), p. 1-88(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).

### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 BARSZCZ, M. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - TACIAK, M. - TUŠNIO, A. - HOLODOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effect of dietary fibre type and zinc source on nutrient digestibility, body weight and biochemical blood parameters of piglets. In Sesja naukowa sekcji żywienia zwierząt Komitet nauk zootechnicznych i akwakultury PAN : 21-23 júna 2017. XLVI. - Lublin : Uniwersytet przyrodniczy (IŻZiBWB), 2017, p. 171.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- AFC02 CHRASTINOVÁ, Ľubica - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, Mária - POLÁČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - BUČKO, Ondrej - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - RAJSKÝ, Matúš - ONDRUŠKA, Ľubomír. Evaluation of the effect of dietary zinc supplementation on growth performance and carcass traits of growing rabbits. In 16. BOKU-Symposium Tierernährung, 27. April 2017 Wien : "Der gesunde Verdauungstrakt". Eds. J. Braach, M. Gierus. - Wien : Universität für Bodenkultur, Institut für Tierernährung, 2017, p. 300-303. ISBN 978-3-900932-47-3. Dostupné na internete: <[www.boku.ac.at/tte-symposium](http://www.boku.ac.at/tte-symposium)>(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- AFC03 KMEŤ, Vladimír - ČUVALOVÁ, Anna. Modulácia bakteriálneho biofilmu a quorum sensing. In XII. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika, Praha 11.4.2017 Kongresové centrum UVN : -organizované ve spolupráci s AVČR v rámci programu Strategie AV21 "Potraviny pro budoucnost". Sborník přednášek. - Praha, 2017.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká).

### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFD01 KMEŤ, Vladimír - OHLASOVÁ, Daniela - KMEŤOVÁ, Marta - NIKŠ, M. Faktory virulencie karbapeném-rezistentných *Klebsiella pneumoniae*. In XXVI. Dni klinickej

mikrobiológie, 22. - 24. mája 2017, Nový Smokovec-hotel Atrium : program a zborník súhrnov, s. 30. ISSN 1338-645X. In: Správy klinickej mikrobiológie(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká).

#### **AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFE01 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola. Use of non-autochthonous, bacteriocin-producing and probiotic strain *Enterococcus durans* ED26E/7 in broiler rabbits. In International Scientific Conference on Probiotics and Prebiotics IPC 2017 : proceedings. - Kysucké Nové Mesto : Pamida International Ltd., 2017, p. 38-39. ISBN 978-80-89589-16-6.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. International scientific conference on probiotics and prebiotics).
- AFE02 STROMPFOVÁ, Viola - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - KUBAŠOVÁ, Ivana - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocins, beneficial additives in animals. In International Scientific Conference on Probiotics and Prebiotics IPC 2017 : proceedings. - Kysucké Nové Mesto : Pamida International Ltd., 2017, p. 39-40. ISBN 978-80-89589-16-6.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. International scientific conference on probiotics and prebiotics).

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 GANCARČÍKOVÁ, S. - BIELIK, B. - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO - GLATZOVÁ, Eva - ŠČERBOVÁ, Jana - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. The effect of combined administration of Enterocin M and sage extract on biochemical parameters of broiler rabbits. In Physiology and biochemistry in animal nutrition, Krakow 14-15 september 2017 : Conference of young researchers. XIV. - Krakow : Kielanowski institute of anim. physiol. and nutr., Polish academy of sciences, 2017, s. 60-61. ISBN 978-83-945468-7-8.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 1/0009/15 : Využitie gnotobiotických laboratórnych zvierat v štúdiu fyziológie tráviaceho traktu a vzájomných interakcií prirodzenej mikróflóry a patogénov tráviaceho traktu).
- AFG02 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effect of selected medicinal herbs from central Europe on methane production from in vitro ruminal fermentations. In Final Cost-Methagene meeting, october 2017, Caserta, Italy : abstracts, p. 3.(FA COST Action FA1302 : Veľkoplošné meranie produkcie metánu u jednotlivých prežúvavcov z pohľadu genetického hodnotenia. Cost European cooperation in Science and technology).
- AFG03 CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - CHRENKOVÁ, Mária - POLÁČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO - GLATZOVÁ, Eva - ŠČERBOVÁ, Jana - BUČKO, Ondrej - ONDRUŠKA, Ľubomír - SZABÓOVÁ, Renáta - JURČÍK, Rastislav. The effects of Enterocin M

- and Duracin ED26E/7 substances applied in drinking water on the selected carcass characteristics and meat quality of broiler rabbits. In International symposium of animal biology and nutrition, 28-29 september 2017, Balotesti, Romania : book of abstracts. 14th. - IBNA, 2017, p. 45. (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. BELNUZ no. 26220120071).
- AFG04 KMEŤ, Vladimír - ČUVALOVÁ, Anna - STANKO, M. Antibiotic resistance in staphylococci in ixodid ticks and rodents. In XXV. Moravsko-slovenské mikrobiologické dny, Imperial Hotel Ostrava 23.11. - 25. 11. 2017 : sborník abstrakt, s. 44.
- AFG05 KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VÁRADYOVÁ, Zora - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADY, Marián. The effect of mixture of medicinal herbs on lambs experimentally infected with gastrointestinal nematode *Haemonchus contortus*. In WAAVP, 26th International conference of the World Association of the Advancement of Veterinary Parasitology, 4-8 Sept, 2017, Kuala Lumpur, Malaysia : Combating zoonoses: Strength in East-West partnership. Abstract book. - Kuala Lumpur : WAAVP, 2017, s. 320. (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. Vega č. 2/0120/16 : Voľne žijúce prežúvavce ako potenciálny rizikový faktor prenosu rezistentných parazitov medzi chovmi malých prežúvavcov. International conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology : 53rd MSPTM Annual conference).
- AFG06 OCEĽOVÁ, Vladimíra - PISARČÍKOVÁ, Jana - CHIZZOLA, R. - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Effect of thyme oil dietary supplementation on thymol and sulfate concentrations in duodenal wall, liver and plasma of chickens. In GA 2017. 65th Annual meeting of Society for medicinal plant and natural product research, Basel, Switzerland, 3rd-7th September, 2017 : programme, [2 s.]. Dostupné na internete: <[https://coms.events/GA2017/data/abstracts/en/abstract\\_0299.html](https://coms.events/GA2017/data/abstracts/en/abstract_0299.html)> (Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmne aditívum u hydiny. International congress and annual meeting of the society for medicinal plant and natural product research).
- AFG07 OCEĽOVÁ, Vladimíra - PISARČÍKOVÁ, Jana - CHIZZOLA, R. - CALDERÓN, Angela I. - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. The Role of Intestine in Absorption and Biotransformation of Thymol the Main Compound of Thyme Essential Oil. In Invitation to the 6th Symposium "Animal Gut Health", december 12th 2016 : programme. - Vienna : Univ. of vet. med., 2016, [1] s. Dostupné na internete: <<https://www.vetmeduni.ac.at/de/tierernaehrung/forschung/projekte>> (Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmne aditívum u hydiny).

#### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BABEĽOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. The effect of Thiachloprid on mouse preimplantation embryo development in vitro and in vivo. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 30. ISBN 978-80-971428-4-1. (APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. Animal physiology - international conference).
- AFH02 BABEĽOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FÖLDEŠIOVÁ, M. - OLEXÍKOVÁ, L. - BALÁŽI, A. - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - KOPPEL, Juraj. The effect of thiacloprid on preimplantation embryo development in mouse and rabbit. In Animal biotechnology 2017 : 5th International scientific conference, Nitra 7.12.2017. - Nitra : NPPC, 2017, p. 159. In: Slovak journal of animal science,

- vol.50, no. 4(2017)(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya).
- AFH03 BINO - GLATZOVÁ, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Bacteriocin-like activity of Enterococcus hirae from different animals. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 39. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Animal physiology - international conference).
- AFH04 BINO - GLATZOVÁ, Eva - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - ŠČERBOVÁ, Jana - KUBAŠOVÁ, Ivana - FORMELOVÁ, Zuzana - ŠTRKOLCOVÁ, G. - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav. Combinative application of enterocin M and sage in broiler rabbits. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 40. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Animal physiology - international conference).
- AFH05 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - LAUKOVÁ, Andrea. Distribution of lymphocyte subpopulations in the small intestine of mice after probiotic therapy and T.spiralis infection. In 23rd Helminthological Days, 8-12 May, 2017, Duchonka, Slovakia : Programme & Abstracts. - Košice : Slovak Parasitological Society at SAS, 2017, s.20. ISBN 978-80-968473-8-9.(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej Trichinella spiralis. Helminthological Days 2017 : Programme & Abstracts).
- AFH06 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of probiotic strains and Trichinella spiralis infection on lymphocyte subsets in the mouse small intestine. In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, abstract no. 1574. ISBN 978-80-972360-1-4.(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej Trichinella spiralis. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).
- AFH07 ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - BABELOVÁ, Janka - JANŠTOVÁ, Žofia - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Maternal stress during very early pregnancy - preimplantation embryo development and long - term consequences. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 15. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya. Animal physiology - international conference).
- AFH08 ČOBANOVÁ, Klaudia - IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Effect of different zinc sources on growth performance and bone characteristics of broiler chickens. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 35. ISBN 978-80-971428-4-1.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. Animal physiology - international conference).
- AFH09 ČUVALOVÁ, Anna - KMEŤ, Vladimír. The effect of natural compounds on biofilm formation. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 37. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmne aditívum u hydiny. Vega č.

- 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. Animal physiology - international conference).
- AFH10 FABIAN, Dušan - BABEĽOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KOPPEL, Juraj. Can maternal body condition modulate the effect of superovulation? In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 16. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. Animal physiology - international conference).
- AFH11 FAIXOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - MAKOVÁ, Z. - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Vplyv rôznych foriem selénu na zmeny biochemických parametrov v krvi a na metabolizmus v bachore oviec. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 33. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 1/0374/14 : Vplyv éterických olejov a minerálnych látok na fyziologické procesy v čreve a na antioxidačnú ochranu u zvierat. Fyziologické dni).
- AFH12 HAMAROVÁ, Ľudmila - ONDERKOVÁ, A. - TIMKOVÁ, Ivana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Charakterizácia plazmidu pRO z Raoultella sp. In Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, p. 30. ISBN 978-80-972752-0-4.(APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabraňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám).
- AFH13 HOLODOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - BARSZCZ, M. - TACIAK, M. - TUŠNIO, A. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Mineral plasma markers in response feeding different fiber and zinc sources to piglets. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 46. ISBN 978-80-971428-4-1.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. Animal physiology - international conference).
- AFH14 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Enterococcus faecium CCM 8558 applied in ostriches. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 48. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Animal physiology - international conference).
- AFH15 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - FRAQUEZA, Maria Joao. Antimicrobial spectrum of partially purified plantaricin A produced by Lactobacillus plantarum LP 13 Ba from pheasant. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 49. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Animal physiology - international conference).
- AFH16 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - DURKAI, Dominik - GIZEJEWSKI, Zygmunt - CIESLAK, A. - VÁRADYOVÁ, Zora. Rumen protozoa of European bison (Bison bonasus). In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 51. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. Animal physiology - international conference).
- AFH17 KOVARÍKOVÁ, Veronika - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BABEĽOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Expression of hormonally regulated glucose transporters in preimplantation embryos of mouse CD-1 strain. In Animal biotechnology 2017 : 5th International scientific conference, Nitra 7.12.2017. - Nitra : NPPC, 2017, p. 166. In: Slovak journal of animal science,

- vol.50, no. 4(2017)(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya).
- AFH18 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - DIEP, Dzung Bao - OVCHINNIKOV, Kirill - LAUKOVÁ, Andrea. Probiotic characterization of two enterococcal strains from dogs. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 53. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. Animal physiology - international conference).
- AFH19 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - FARBÁKOVÁ, J. - MAĎARI, Aladár - MUDROŇOVÁ, Dagmar - LAUKOVÁ, Andrea. Serum biochemistry and selected immunological parameters after application of alginite and probiotic bacterium. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 54. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. Animal physiology - international conference).
- AFH20 MAĎAR, M. - STAŠKOVÁ, A. - HAMAROVÁ, Ľudmila - FEDOROVÁ, M. - NEMCOVÁ, Radomíra. The teeth biofilm analyzed by Maldi Biotyper System a bacterial composition changes under different conditions. In CEEPC 2017 : Proceedings of the 11th Central and Eastern European Proteomic conference.abstract book. - Košice : UVLaF, 2017, p. 75. ISBN 978-80-972017-5-3.(APVV-15-0377 : Synergický účinok sekundárnych metabolitov rastlín a produktov probiotických baktérií na inhibíciu biofilm tvoriacich patogénov.. Central and Eastern Europe Proteomic conference).
- AFH21 MAKOVÁ, Z. - FAIXOVÁ, Z. - TARABOVÁ, L. - PIEŠOVÁ, E. - VENGLOVSKÁ, K. - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan. Porovnanie organickej a anorganickej suplementácie mangánu do diéty oviec a nosníc na produkciu črevného hlienu. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov, s. 82.(Vega č. 1/0374/14 : Vplyv éterických olejov a minerálnych látok na fyziologické procesy v čreve a na antioxidačnú ochranu u zvierat. Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu. Fyziologické dni).
- AFH22 OCEĽOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - BATTELLI, Giovanna - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Dietary supplementation of thyme essential oil in broiler chickens. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 26. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmne aditívum u hydiny. Animal physiology - international conference).
- AFH23 PIEŠOVÁ, E. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VENGLOVSKÁ, K. - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIXOVÁ, Z. - TARABOVÁ, L. - MAKOVÁ, Z. The effect of dietary supplementation with different manganese sources on oxidative stress in lambs. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 103. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 2/0045/12 : Mangán vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 1/0374/14 : Vplyv éterických olejov a minerálnych látok na fyziologické procesy v čreve a na antioxidačnú ochranu u zvierat. Fyziologické dni).
- AFH24 PLACHÁ, Iveta - OCEĽOVÁ, Vladimíra - GAI, Francesco - FAIX, Štefan. Thyme oil in broiler chickens nutrition. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 63. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmne aditívum u hydiny. Animal physiology - international conference).
- AFH25 STAŠKOVÁ, A. - MAĎAR, M. - HAMAROVÁ, Ľudmila - NEMCOVÁ, Radomíra

- GANCARČÍKOVÁ, Soňa. Identifications of bacterial strains from tooth biofilm by microbiology methods and by MALDI TOF mass spectrometry and preparing of bacteria conserve collection for next research. In CEEPC 2017 : Proceedings of the 11th Central and Eastern European Proteomic conference.abstract book. - Košice : UVLaF, 2017, p. 94. ISBN 978-80-972017-5-3.(Vega č. 1/0081/17 : Štúdium účinku prospešných mikroorganizmov a ich bioaktívnych produktov na inhibíciu biofilm tvoriacich patogénov. Central and Eastern Europe Proteomic conference).
- AFH26 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - VASILKOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír - STROMPFOVÁ, Viola. Beneficial effect of sage applied in broiler rabbits. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 120. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Fyziologické dni).
- AFH27 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ONDRUŠKA, Ľubomír - FORMELOVÁ, Zuzana - STROMPFOVÁ, Viola. Experimental application of bacteriocin-gallidermin in rabbits. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 25. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Animal physiology - international conference).
- AFH28 ŠČERBOVÁ, Jana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea. Relation to antimicrobial substances-enterocins of Escherichia coli strains isolated from domestic ducks. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 73. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Animal physiology - international conference).
- AFH29 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - BABELOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan. Effect of pre- and post-weaning high-fat feeding on intestinal microflora and alkaline phosphatase activity in male rats. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 74. ISBN 978-80-971428-4-1.(Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. Animal physiology - international conference).
- AFH30 ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BABELOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Real-time PCR relative gene quantification using calculation of starting fluorescence. In Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. - Košice : UFHZ-SAV, 2017, p. 75. ISBN 978-80-971428-4-1.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. Animal physiology - international conference).
- AFH31 ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BABELOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ČIKOŠ, Štefan. The use of starting fluorescence calculation for transcript real-time PCR relative quantification. In Animal biotechnology 2017 : 5th International scientific conference, Nitra 7.12.2017. - Nitra : NPPC, 2017, p. 171. In: Slovak journal of animal science, vol.50, no. 4(2017)(Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya).

#### AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 ČUVALOVÁ, Zuzana - MOJŽIŠOVÁ, A. - KANTÍKOVÁ, M. - ČUVALOVÁ,

- Anna. Štúdium virulenčných faktorov CoNS izolovaných z bazénových vôd. In KOLEKTIV AUTORŮ. VI. Kongres klinické mikrobiologie, infekčných nemocí a epidemiologie (KMINE 2017) : Kniha abstraktů. - Guarant International spol. s.r.o., 2017, s. 94 poster P-23. ISBN 978-80-906662-5-2.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. Kongres klinické mikrobiologie, infekčných nemocí a epidemiologie KMINE 2017).
- AFK02 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. Inhibition activity of enterocins against bacteria isolated from traditional fermented meat products. In Beneficial microorganisms for fermented and biopreserved meat and fish products : abstracts of poster presentation. 3rd.International symposium on fermented meat, Clermont-Ferrand 27-29 sept. 2017. - Saint-Genés Champanelle : INRA, 2017, poster P-21, p. 40.(Symposium fermented meat : international symposium).
- AFK03 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LEROY, S. - TALON, R. Detection of structural genes for enterocins production among enterococci from French traditional fermented sausages. In Beneficial microorganisms for fermented and biopreserved meat and fish products : abstracts of poster presentation. 3rd.International symposium on fermented meat, Clermont-Ferrand 27-29 sept. 2017. - Saint-Genés Champanelle : INRA, 2017, poster P-06, p. 32.(Symposium fermented meat : international symposium).

#### **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

- BDF01 STROMPFOVÁ, Viola. Mikroflóra tráviaceho traktu v zdraví a chorobe. In Pes a mačka, 2017, č. 4, s.44-45.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat).
- BDF02 STROMPFOVÁ, Viola. Čo môžeme očakávať od probiotík? In Pes a mačka, 2017, č. 6-7, s. 48-49. ISSN ISSN 1335-7778.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat).

#### **FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)**

- FAI01 Animal Physiology 2017 : Book of abstracts from international conference. Eds. Fabian, D., Kišidayová, S., Babel'ová, J. Košice : UFHZ-SAV, 2017. 89 s. ISBN 978-80-971428-4-1(Animal physiology - international conference).
- FAI02 Vedecké práce doktorandov 2017 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XII. ročník, Košice, 6. a 7. september 2017. Zost. Fabian, D. ; rec. Valenčáková, A., Beňová, K. Košice : ÚFHZ-SAV, 2017. 83 s. ISBN 978-80-971428-5-8.

#### **GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup**

- GHG01 HOLODOVÁ, Monika. COST Short-term scientific mission (STSM) report. In Department of Animal Nutrition and Feed Management, Poznan University of Life Sciences : 10.10.2017-10.11.2017, 2017, 8 p. Názov z internetu. Dostupné na internete: <<http://www.methagene.eu/stsmreports>>(STSM grant from the COST Action FA 1302-160516-076649).
- GHG02 HOLODOVÁ, Monika. COST Short-term scientific mission (STSM) blog. In Department of Animal Nutrition and Feed Management, Poznan University of Life Sciences : 10.10.2017-10.11.2017, 2017, 1 p. Názov z internetu(STSM grant from

the COST Action FA 1302-160516-076649).

## Ohlasy (citácie):

### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 ČIKOŠ, Štefan. Adiponectin and its receptors in preimplantation embryo development. In Vitamins and hormones : Adiponectin. - Oxford, UK : Elsevier, 2012, p. 211-238. ISBN 978-0-12-398313-8.  
Citácie:  
*1. [1.2] ANURADHA - KRISHNA, Amitabh. Role of adiponectin in delayed embryonic development of the short-nosed fruit bat, Cynopterus sphinx. In Molecular Reproduction and Development. ISSN 1040452X, 2016-01-01, 81, 12, pp. 1086-1102., SCOPUS*
- ABC02 JALČ, Dušan. Straw Enrichment for Fodder Production by Fungi. In The Mycota XI, Agricultural Applications. - Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2002, p. 19-35.  
Citácie:  
*1. [1.1] ROUCHES, E. - HERPOEL-GIMBERT, I. - STEYER, J.P. - CARRERE, H. Improvement of anaerobic degradation by white-rot fungi pretreatment of lignocellulosic biomass: A review. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, JUN 2016, vol. 59, p. 179-198., WOS*
- ABC03 TALON, R. - LEBERT, I. - LEBERT, A. - LEROY, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - DROSINOS, E.H. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, Maria Joao - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Microbial ecosystem of traditional dry fermented sausages in mediterranean countries and Slovakia. In Mediterranean Ecosystems: Dynamics, Management and Conservation. - Hauppauge, N.Y. (USA) : Nova Science Publishers Inc., 2011, p. 115-128. ISBN 978-1-61209-146-4.  
Citácie:  
*1. [1.2] SEMEDO-LEMSADDEK, Teresa - CARVALHO, Laura - TEMPERA, Carolina - FERNANDES, Maria H. - FERNANDES, Maria J. - ELIAS, Miguel - BARRETO, António S. - FRAQUEZA, Maria J. Characterization and Technological Features of Autochthonous Coagulase-Negative Staphylococci as Potential Starters for Portuguese Dry Fermented Sausages. In Journal of Food Science. ISSN 00221147, 2016-05-01, 81, 5, pp. M1197-M1202., SCOPUS*

### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ARPÁŠOVÁ, H. - PETROVIČ, Vladimír - MELLEN, M. - KAČÁNIOVÁ, M. - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. The effects of supplementing sodium selenite and selenized yeast to the diet for laying hens on the quality and mineral content of eggs. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2009, vol. 18, p. 90-100. (0.386 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1230-1388.  
Citácie:  
*1. [1.1] TUFARELLI, V. - CECI, E. - LAUDADIO, V. 2-Hydroxy-4-Methylselenobutanoic Acid as New Organic Selenium Dietary Supplement to Produce Selenium-Enriched Eggs. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2016, vol. 171, no. 2, pp. 453., WOS*
- ADCA02 BABELOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - CZIKKOVÁ, Soňa -

KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Amount of maternal body fat significantly affected the quality of isolated mouse preimplantation embryos and slowed down their development. In *Theriogenology : international journal of animal reproduction* Theriogenology (Los Altos), 2014, vol. 81, no. 2, p. 187-195. (1.845 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0093-691X.

Citácie:

1. [1.2] VELAZQUEZ, Miguel A. - SUN, Congshan - FLEMING, Tom P. Parental Nutrition and Developmental Origins of Health and Disease. In *The Epigenome and Developmental Origins of Health and Disease, 2015-10-26*, pp. 89-102., SCOPUS

ADCA03 BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRAČMAR, S. - HEDBÁVNÝ, J. The common reed (*Phragmites australis*) as a source of roughage in ruminant nutrition. In *Acta Veterinaria Brno*, 2002, vol. 71, no.4, p. 445-449. (0.274 - IF2001). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] TANAKA, Takashi S. T. - IRBIS, Chagan - KUMAGAI, Hajime - INAMURA, Tatsuya. Timing of harvest of *Phragmites australis* (CAV.) Trin. ex Steudel affects subsequent canopy structure and nutritive value of roughage in subtropical highland. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, 2016, vol. 166, no., pp. 420., WOS

2. [1.1] VOLESKY, Jerry D. - YOUNG, Stephen L. - JENKINS, Karla H. Cattle Grazing Effects on *Phragmites australis* in Nebraska. In *INVASIVE PLANT SCIENCE AND MANAGEMENT*. ISSN 1939-7291, 2016, vol. 9, no. 2, pp. 121., WOS

3. [1.2] MARTINELLI, Matteo - PATUZZI, Francesco - PRANDO, Dario - STAUDER, Michael - BARATIERI, Marco. Evaluation of common reeds potential for heat production: A case study in caldaro lake (Italy). In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2016-01-01, 2016, 24thEUBCE*, pp. 772-776., SCOPUS

ADCA04 BARAN, Vladimír - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol. Akt/PKB plays role of apoptosis relay on entry into first mitosis of mouse embryo. Baran, V., Fabian, D., Rehak, P. In *Zygote*, 2013, vol. 21, no. 4, p. 406-416. (1.500 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0967-1994.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.M. - LIAN, X.L. - DU, J. - XU, S.H. - WEI, J.N. - PANG, L.L. - SONG, C.C. - HE, L. - WANG, S. Inhibition of phosphorylated Ser473-Akt from translocating into the nucleus contributes to 2-cell arrest and defective zygotic genome activation in mouse preimplantation embryogenesis. *DEVELOPMENT GROWTH & DIFFERENTIATION*. ISSN 0012-1592, APR 2016, vol. 58, no. 3, p. 280-292., WOS

ADCA05 BARAN, Vladimír - ŠOLC, Peter - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - REHÁK, Pavol - ŠUTOVSKÝ, P. Polo-like kinase 1 is essential for the first mitotic division in the mouse embryo. In *Molecular Reproduction and Development*, 2013, vol. 80, p. 522-534. (2.812 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-452X.

Citácie:

1. [1.1] KUDRYAVTSEVA, Anna V. - LIPATOVA, Anastasia V. - ZARETSKY, Andrew R. - MOSKALEV, Alexey A. - FEDOROVA, Maria S. - RASSKAZOVA, Anastasiya S. - SHIBUKHOVA, Galina A. - SNEZHKINA, Anastasiya V. - KAPRIN, Andrey D. - ALEKSEEV, Boris Y. - DMITRIEV, Alexey A. - KRASNOV, George S. Important molecular genetic markers of colorectal cancer. In *Oncotarget*, 2016-08-01, 7, 33, pp. 53959-53983., WOS

2. [1.1] PEZUK, Julia Alejandra - VALERA, Elvis Terci - BRASSESCO, María Sol. *PLK1 inhibition: Prospective role for the treatment of pediatric tumors. In Current Drug Targets. ISSN 13894501, 2016-01-01, 17, 14, pp. 1661-1672., WOS*
3. [1.1] WACHOWICZ, Paulina - FERNÁNDEZ-MIRANDA, Gonzalo - MARUGÁN, Carlos - ESCOBAR, Beatriz - DE CÁRCER, Guillermo. *Genetic depletion of Polo-like kinase 1 leads to embryonic lethality due to mitotic aberrancies. In BioEssays. ISSN 02659247, 2016-07-01, 38, pp. S96-S106., WOS*
4. [1.2] GUO, Hongbo - GARCIA-VEDRENNE, Ana Elisa - ISSERLIN, Ruth - LUGOWSKI, Andrew - MORADA, Anthony - SUN, Alex - MIAO, Yishen - KUZMANOV, Uros - WAN, Cuihong - MA, Hongyue - FOLTZ, Kathy - EMILI, Andrew. *Phosphoproteomic network analysis in the sea urchin *Strongylocentrotus purpuratus* reveals new candidates in egg activation. In Proteomics. ISSN 16159853, 2015-12-01, 15, 23-24, pp. 4080-4095., SCOPUS*
5. [1.2] KAZAZIAN, Karineh - BRASHAVITSKAYA, Olga - ZIH, Francis S W - BERGER-RICHARDSON, David - XU, Roland S Z - PACHOLCZYK, Karina - MACMILLAN, Jennifer - SWALLOW, Carol J. *Polo-Like Kinases in Colorectal Cancer: Potential for Targeted Therapy. In Current Colorectal Cancer Reports. ISSN 15563790, 2015-08-03, 11, 4, pp. 187-199., SCOPUS*
- ADCA06 BARAN, Vladimír - BROCHARD, V. - RENARD, J.P. - FLECHON, J.E. Nopp 140 involvement in nucleogenesis of mouse preimplantation embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 2001, vol. 59, no.3, p. 277-284. (2.535 - IF2000). ISSN 1040-452X.  
Citácie:  
1. [1.1] KONE, Maimouna Coura - FLEUROT, Renaud - CHEBROUT, Martine - DEBEY, Pascale - BEAUJEAN, Nathalie - BONNET-GARNIER, Amelie. *Three-Dimensional Distribution of UBF and Nopp140 in Relationship to Ribosomal DNA Transcription During Mouse Preimplantation Development. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, 2016, vol. 94, no. 4, pp., WOS*
- ADCA07 BARAN, Vladimír - MERCIER, Y. - RENARD, J.P. - FLECHON, J.E. Nucleolar substructures of rabbit cleaving embryos: An immunocytochemical study. In *Molecular Reproduction and Development*, 1997, vol. 48, no. 1, p. 34-44. ISSN 1040-452X.  
Citácie:  
1. [1.1] POPKEN, Jens - SCHMID, Volker J. - STRAUSS, Axel - GUENGOER, Tuna - WOLF, Eckhard - ZAKHARTCHENKO, Valeri. *Stage-dependent remodeling of the nuclear envelope and lamina during rabbit early embryonic development. In JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 0916-8818, 2016, vol. 62, no. 2, pp. 127., WOS*
- ADCA08 BARAN, Vladimír - VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj - FLECHON, J.E. Localization of Fibrillarin and Nucleolin in Nucleoli of Mouse Preimplantation Embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 1995, vol. 40, no. 3, p. 305-310. ISSN 1040-452X.  
Citácie:  
1. [1.1] KONE, Maimouna Coura - FLEUROT, Renaud - CHEBROUT, Martine - DEBEY, Pascale - BEAUJEAN, Nathalie - BONNET-GARNIER, Amelie. *Three-Dimensional Distribution of UBF and Nopp140 in Relationship to Ribosomal DNA Transcription During Mouse Preimplantation Development. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, 2016, vol. 94, no. 4, pp., WOS*
- ADCA09 BLANÁR, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína -

ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - PRISTAŠ, Peter - JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Rumen fermentation pattern, lipid metabolism and the microbial community of sheep fed a high-concentrate diet supplemented with a mix of medicinal plants. In Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association, 2015, vol. 125, p. 64-72. (1.125 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0921-4488.

Citácie:

1. [1.1] *CIESLAK, A. - ZMORA, P. - MATKOWSKI, A. - NAWROT-HADZIK, I. - PERS-KAMCZYC, E. - EL-SHERBINY, M. - BRYZAK, M. - SZUMACHER-STRABEL, M. TANNINS FROM SANGUISORBA OFFICINALIS AFFECT IN VITRO RUMEN METHANE PRODUCTION AND FERMENTATION. In JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES. ISSN 1018-7081, 2016, vol. 26, no. 1, pp. 54., WOS*

2. [1.1] *SZCZECHOWIAK, J. - SZUMACHER-STRABEL, M. - EL-SHERBINY, M. - PERS-KAMCZYC, E. - PAWLAK, P. - CIESLAK, A. Rumen fermentation, methane concentration and fatty acid proportion in the rumen and milk of dairy cows fed condensed tannin and/or fish-soybean oils blend. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2016, vol. 216, no., pp. 93., WOS*

3. [1.2] *GALINA, M. A. - ELÍAS, A. - VÁZQUEZ, P. - PINEDA, J. - LÓPEZ, B. - VELÁZQUEZ, M. A. Effect of the use of fermentation promoters with or without probiotics on the profile of fatty acids, amino acids and cholesterol of milk from grazing cows. In Cuban Journal of Agricultural Science. ISSN 08640408, 2016-01-01, 50, 1, pp. 105-120., SCOPUS*

ADCA10

BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. Effects of deoxynivalenol and zearalenone on oxidative stress and blood phagocytic activity in broilers. In Archives of Animal Nutrition, 2008, vol. 62, no. 4, p. 303-312. (1.469 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1745-039X.

Citácie:

1. [1.1] *THANH, B.V.L. - LEMAY, M. - BASTIEN, A. - LAPOINTE, J. - LESSARD, M. - CHORFI, Y. - GUAY, F. The potential effects of antioxidant feed additives in mitigating the adverse effects of corn naturally contaminated with Fusarium mycotoxins on antioxidant systems in the intestinal mucosa, plasma, and liver in weaned pigs. MYCOTOXIN RESEARCH. ISSN 0178-7888, MAY 2016, vol. 32, no. 2, p. 99-116., WOS*

2. [1.2] *BORTOLUZZI, C. - SCHMIDT, J. M. - BORDIGNON, H. L F - FÜLBER, L. M. - LAYTER, J. R. - FERNANDES, J. I M. Efficacy of yeast derived glucomannan or algae-based antioxidant or both as feed additives to ameliorate mycotoxicosis in heat stressed and unstressed broiler chickens. In Livestock Science. ISSN 18711413, 2016-11-01, 193, pp. 20-25., SCOPUS*

ADCA11

BOXMA, B. - RICARD, G. - HAM VAN HOEK, A. - SEVERING, E. - VAN DER STAAY, S.Y. - VAN DER STAAY, G.W.M. - VAN ALLEN, T.A. - DE GRAAF, R.M. - CREMERS, G. - KWANTES, M. - MCEWAN, NR - NEWBOLD, CJ - JOUANNY, J.P. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, JHP. The [FeFe] hydrogenase of *Nyctotherus ovalis* has a chimeric origin. In BMC Evolutionary Biology [serial], 2007, 7:230. ISSN 1471-2148. doi:10.1186/1471-2148-7-230. Dostupné na internete: <<http://biomedcentral.com/bmcevolbiol/>>.

Citácie:

1. [1.1] *BELLOSO, S.B.P. - MARIN, T.A. - MACEK, M. - CHAVEZ, M. - LEMUS,*

*P.B. PROTEIN EXPRESSION LEVELS TRACES OF THE MITOCHONDRIAL RESPIRATORY CHAIN IN ENVIRONMENTAL ANAEROBIC CILIATES: FLUORESCENCE INTENSITY OF THE ACTIVE SITE FE- S MITOCHONDRIAL COMPLEX I, AND OTHER PROTEINS. ACTA MICROSCOPICA. ISSN 0798-4545, 2016, vol. 25, no. 2, p. 71-89., WOS*

*2. [1.1] POUDEL, S. - TOKMINA-LUKASZEWSKA, M. - COLMAN, D.R. - REFAI, M. - SCHUT, G.J. - KING, P.W. - MANESS, P.C. - ADAMS, M.W.W. - PETERS, J.W. - BOTHNER, B. - BOYD, E.S. Unification of [FeFe]-hydrogenases into three structural and functional groups. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, SEP 2016, vol. 1860, no. 9, p. 1910-1921., WOS*

ADCA12 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Functional properties of Lactobacillus strains isolated from dairy products. In Folia microbiologica, 2012, vol. 57, no. 4, p. 263-267. (0.677 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

*1. [1.2] BÁEZ-RAMÍREZ, Estalina - MEDINA, Junior - ESCALONA, Arnelly - RODRÍGUEZ, Jesús - OLIVARES, Andrea - THOMAS, Luz. Venezuelan Artisanal cheeses: Assesment of bacteriological quality and identification of lactic acid bacteria as bacterial components of biotechonological interest. In Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad del Zulia. ISSN 07982259, 2016-01-01, 26, 2, pp. 65-70., SCOPUS*

*2. [1.2] CHERDYNTSEVA, T.A. - KOTOVA, I.B. - NETRUSOV, A.I. The isolation, identification and analyses of Lactobacillus genus bacteria with probiotic potential(Book Chapter). In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0065-2598, vol. 897. Springer New York LLC 2016, Scopus*

*3. [1.2] SALAS-JARA, M. J. - SANHUEZA, E. A. - RETAMAL-DÍAZ, A. - GONZÁLEZ, C. - URRUTIA, H. - GARCÍA, A. Probiotic Lactobacillus fermentum UCO-979C biofilm formation on AGS and Caco-2 cells and Helicobacter pylori inhibition. In Biofouling. ISSN 08927014, 2016-11-25, 32, 10, pp. 1245-1257., SCOPUS*

ADCA13 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír. In vitro evaluation of the safety and probiotic properties of Lactobacilli isolated from chicken and calves. In Anaerobe, 2014, vol. 29, p. 118-127. ISSN 1075-9964.

Citácie:

*1. [1.1] BARTKIENE, E. - KRUNGLEVICIUTE, V. - ANTANAITIS, R. - KANTAUTAITE, J. - KUCINSKAS, A. - RUZAUSKAS, M. - VASKEVICIUTE, L. - SIUGZDINIENE, R. - KUCINSKIENE, J. - DAMASIUS, J. - JUODEIKIENE, G. Antimicrobial activity of lactic acid bacteria multiplied in an alternative substrate and their influence on physiological parameters of new-born calves. In VETERINARNI MEDICINA. ISSN 0375-8427, 2016, vol. 61, no. 12, pp. 653-662., WOS*

*2. [1.1] BEN TAHEUR, Fadia - KOUIDHI, Bochra - FDHILA, Kais - ELABED, Hamouda - BEN SLAMA, Rihab - MAHDOUANI, Kacem - BAKHROUF, Amina - CHAIEB, Kamel. Anti-bacterial and anti-biofilm activity of probiotic bacteria against oral pathogens. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, 2016, vol. 97, no., pp. 213-220., WOS*

*3. [1.1] CHARNCHAI, Pattra - JANTAMA, Sirima Suvarnakuta - PRASITPURIPRECHA, Chutinun - KANCHANATAWEE, Sunthorn - JANTAMA, Kaemwich. Effects of the Food Manufacturing Chain on the Viability and*

- Functionality of Bifidobacterium animalis through Simulated Gastrointestinal Conditions. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 6, pp., WOS*
4. [1.1] GUPTA, Mahak - BAJAJ, Bijender Kumar. Selection Criteria for Probiotics and Potential of Cereal Based Food Products as Novel Probiotic-Carriers. In CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE. ISSN 1573-4013, 2016, vol. 12, no. 3, pp. 157-174., WOS
5. [1.1] HESS, Claudia - ALISPAHIC, Merima - HESS, Michael. Application of MALDI-TOF MS in Veterinary and Food Microbiology. In MALDI-TOF MASS SPECTROMETRY IN MICROBIOLOGY, 2016, vol., no., pp. 109-125., WOS
6. [1.1] KIZERWETTER-SWIDA, M. - BINEK, M. Assessment of potentially probiotic properties of Lactobacillus strains isolated from chickens. In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 1505-1773, 2016, vol. 19, no. 1, pp. 15-20., WOS
7. [1.1] YEO, Soyung - LEE, Suro - PARK, Hyunjoon - SHIN, Heuyngkil - HOLZAPFEL, Wilhelm - HUH, Chul Sung. Development of putative probiotics as feed additives: validation in a porcine-specific gastrointestinal tract model. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2016, vol. 100, no. 23, pp. 10043-10054., WOS
8. [1.2] MALVEIRA, D.S. - GUIMARAES, F. - DE ARAUJO VELOSO, V. - DUARTE, E.R. - BRANDI, I.V. - PINTO, M.S. Lactic acid bacteria with probiotic potential from Nelore calves raised in semiarid. (Bactérias lácticas com potencial probiótico provenientes de bezerros nelore criados no semiárido). In ACTA VETERINARIAS BRASILICA. ISSN 1981-548, 2016, vol. 10, no. 4, p. 290-297, Scopus
9. [1.2] POORNACHANDRA Rao, K. - CHENNAPPA, G. - SURAJ, U. - NAGARAJA, H. - CHARITH Raj, A.P. - SREENIVASA, M.Y. Probiotic Potential of Lactobacillus Strains Isolated from Sorghum-Based Traditional Fermented Food. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, 2015, vol. 7, no. 2, p. 146-156, Scopus

ADCA14

BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - VLKOVÁ, E. - RADA, V. - KMEŤ, Vladimír. Aggregation of Lactobacilli and Bifidobacteria with Escherichia coli O157. In Folia Microbiologica, 2004, vol. 49, no. 2, p. 143-146. (0.857 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] VINEETHA, P. G. - TOMAR, S. - SAXENA, V. K. - SUSAN, C. - SANDEEP, S. - ADIL, K. - MUKESH, K. Screening of Lactobacillus isolates from gastrointestinal tract of guinea fowl for probiotic qualities using in vitro tests to select species-specific probiotic candidates. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, 2016, vol. 57, no. 4, pp. 474-482., WOS

ADCA15

BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Aggregation of animal lactobacilli with O157 enterohemorrhagic Escherichia coli. In Journal of Veterinary Medicine - B-Infectious Diseases and Veterinary Public Health, 2002, vol.49, no. 3, p.152-154. ISSN 0931-1793.

Citácie:

1. [1.1] TAN, Michelle S. F. - RAHMAN, Sadequr - DYKES, Gary A. Pectin and Xyloglucan Influence the Attachment of Salmonella enterica and Listeria monocytogenes to Bacterial Cellulose-Derived Plant Cell Wall Models. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2016, vol. 82, no. 2, pp. 680-688., WOS
2. [1.2] Yungareva, T. CVegetables and restaurant salads as a reservoir for Shiga toxigenic Escherichia coli: Distribution of virulence factors, O-serogroups, and

- ADCA16 *antibiotic resistance properties. In PROBLEMS OF INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES. ISSN 0204-9155, 2016, vol. 44, no. 2, p. 51-54, Scopus*  
 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - ŘADA, V. - ROČKOVÁ, Š. - SVOBODOVÁ, I. - JEBAVÝ, L. - KMEŤ, Vladimír. Bifidobacterium animalis subsp. lactis strains isolated from dog faeces. In Veterinary Microbiology, 2012, vol. 160, no. 3-4, p. 501-503. (3.327 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] HESS, C. - ALISPAHIC, M. - HESS, M. Application of MALDI-TOF MS in Veterinary and Food Microbiology. MALDI-TOF MASS SPECTROMETRY IN MICROBIOLOGY. 2016, p. 109-125., WOS

2. [1.1] SCHMITZ, S. - SUCHODOLSKI, J. Understanding the canine intestinal microbiota and its modification by pro-, pre- and synbiotics - what is the evidence?. VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. ISSN 2053-1095, MAY 2016, vol. 2, no. 2, p. 71-94., WOS

3. [1.2] GÓMEZ-GALLEGO, Carlos - JUNNILA, Jouni - MÄNNIKKÖ, Sofia - HÄMEENOJA, Pirkko - VALTONEN, Elisa - SALMINEN, Seppo - BEASLEY, Shea. A canine-specific probiotic product in treating acute or intermittent diarrhea in dogs: A double-blind placebo-controlled efficacy study. In Veterinary Microbiology. ISSN 03781135, 2016-12-25, 197, pp. 122-128., SCOPUS

- ADCA17 BUNEŠOVÁ, V. - KILLER, J. - VLKOVÁ, E. - MUSILOVÁ, Šárka - TOMÁŠKA, Martin - RADA, V. - KMEŤ, Vladimír. Isolation and characterization of bifidobacteria from ovine cheese. In International journal of food microbiology, 2014, vol. 188, p. 26-30. (3.155 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605.

Citácie:

1. [1.1] ALEXANDRAKI, V. - KAZOU, M. - ANGELOPOULOU, A. - ARENA, M. P. - CAPOZZI, V. - RUSSO, P. - FIOCCO, D. - SPANO, G. - PAPADIMITRIOU, K. - TSAKALIDOU, E. The Microbiota of Non-cow Milk and Products. In NON-BOVINE MILK AND MILK PRODUCTS, 2016, vol., no., pp. 117-159., WOS

- ADCA18 BURDOVÁ, O. - BARANOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - RAZAŇSKA, H. - ROLA, J.G. Hygiene of pasteurized milk depending on psychrotrophic microorganisms. In Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy, 2002, vol. 46, no.2, p. 325-329. ISSN 0042-4870.

Citácie:

1. [1.2] LAI, C. Y. - FATIMAH, A. B. - MAHYUDIN, N. A. - SAARI, N. - ZAMAN, M. Z. Physico-chemical and microbiological qualities of locally produced raw goat milk. In International Food Research Journal. ISSN 19854668, 2016-01-01, 23, 2, pp. 739-750., SCOPUS

2. [1.2] PAUL-SADHU, S. Impact of low refrigeration temperature on colour of milk. In Acta Alimentaria. ISSN 01393006, 2016-09-01, 45, 3, pp. 390-397., SCOPUS

- ADCA19 BURKUŠ, Ján - KŠIŇANOVÁ, Martina - BABEĽOVÁ, Janka - KOKOŠOVÁ, Natália - FABIANOVÁ, Kamila - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Stress exposure during the preimplantation period affects blastocyst lineages and offspring development. In Journal of reproduction and development, 2015, vol. 61 no. 4. (1.515 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0916-8818.

Citácie:

1. [1.2] LOREN, P. - CHEUQUEMÁN, C. - SÁNCHEZ, E. - RISOPATRÓN, J. - ARIAS, M. E. - FELMER, R. - SÁNCHEZ, R. Effect of short-term exposure of cumulus-oocyte complex to 3-morpholinopyridone on in vitro embryo

- development and gene expression in cattle. In Reproduction in Domestic Animals. ISSN 09366768, 2016-12-01, 51, 6, pp. 1010-1019., SCOPUS*
2. [1.2] TAN, Kun - WANG, Xiaodong - ZHANG, Zhenni - MIAO, Kai - YU, Yong - AN, Lei - TIAN, Jianhui. Downregulation of miR-199a-5p disrupts the developmental potential of in vitro-fertilized mouse blastocysts. In *Biology of Reproduction. ISSN 00063363, 2016-09-01, 95, 3, pp., SCOPUS*
3. [1.2] YANG, Yu - ARENAS-HERNANDEZ, Marcia - GOMEZ-LOPEZ, Nardhy - DAI, Jing - PARKER, Graham C. - PUSCHECK, Elizabeth E. - RAPPOLEE, Daniel A. Hypoxic stress forces irreversible differentiation of a majority of mouse trophoblast stem cells despite FGF4<sup>/sup>. In *Biology of Reproduction. ISSN 00063363, 2016-11-01, 95, 5, pp., SCOPUS*
4. [1.2] ZHENG, Liang Liang - TAN, Xiu Wen - CUI, Xiang Zhong - YUAN, Hong Jie - LI, Hong - JIAO, Guang Zhong - JI, Chang Li - TAN, Jing He. Preimplantation maternal stress impairs embryo development by inducing oviductal apoptosis with activation of the Fas system. In *Molecular Human Reproduction. ISSN 13609947, 2016-11-01, 22, 11, pp. 778-790., SCOPUS*
- ADCA20 CIESLAK, A. - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SZUMACHER-STRABEL, M. The effects of linoleic acid on the fermentation parameters, population density, and fatty-acid profile of two rumen ciliate cultures, *Entodinium caudatum* and *Diploplastron affine*. In *Acta Protozoologica*, 2009, vol. 48, p. 51-61. (1.013 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0065-1583.
- Citácie:
1. [1.1] GAO WAN - JING YU-JIA - WANG MENG-ZHI - SHI LIANG-FENG - LIU SHI-MIN. The effects of the unsaturated degree of long-chain fatty acids on the rumen microbial protein content and the activities of transaminases and dehydrogenase in vitro. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2016, vol. 15, no. 2, pp. 424., WOS*
2. [3.1] WIDIYANTO, W. - SURAHMANTO, S. - KUSUMANTI, E. - MULYONO, M. The influence of protected kapok seed oil supplementation on in vitro ruminal fermentability and linoleic acid status with Etawah crossbred goat rumen fluid and elephant grass as feed. In *AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. 2016, vol. 11, no. 4, p. 1237-1244*
- ADCA21 CIESLAK, A. - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan - SZUMACHER-STRABEL, M. Effect of diets with fruit oils supplements on rumen fermentation parameters, fatty acid composition and methane production in vitro. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2013, vol. 22, no. 1, p. 26-34. (0.757 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1230-1388.
- Citácie:
1. [1.1] EI-SHERBINY, M. - CIESLAK, A. - SZCZECHOWIAK, J. - KOŁODZIEJSKI, P. - SZULC, P. - SZUMACHER-STRABEL, M. Effect of nanoemulsified oils addition on rumen fermentation and fatty acid proportion in a rumen simulation technique. In *JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2016, vol. 25, no. 2, pp. 116-124., WOS*
2. [1.2] WADHWA, M. - BAKSHI, M.P.S. - MAKKAR, H.P.S. Waste to worth: Fruit wastes and by-products as animal feed. in *CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources. ISSN 1749-8848, 2015, vol. 10, art. no. 031, Scopus*
- ADCA22 ČAPKOVIČOVÁ, A. - MAKOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - ALVES, Anabela - FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. Evaluation of the effects of *salvia officinalis* essential oil on plasma biochemistry, gut mucus and quantity of acidic and neutral mucins in the chicken gut. In *Acta Veterinaria (Beograd)*, 2014, vol. 64, no. 1, p. 138-148. (0.133 -

IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0567-8315.

Citácie:

1. [1.1] MILOVANOVIC, Mirjana - MILOSAVLJEVIC, Milos - MARJANOVIC, S. Dorde - TRAILOVIC, M. Sasa - VUCINIC, Marijana - NEDELJKOVIC TRAILOVIC, Jelena - MARKOVIC, Maja - DURDEVIC, Dragan. *THE EFFECT OF CARVACROL ON INFLAMMATORY PAIN AND MOTOR COORDINATION IN RATS. In ACTA VETERINARIA-BEOGRAD. ISSN 0567-8315, 2016, vol. 66, no. 4, pp. 478-488., WOS*

2. [1.1] OLGUN, Osman. *THE EFFECT OF DIETARY ESSENTIAL OIL MIXTURE SUPPLEMENTATION ON PERFORMANCE, EGG QUALITY AND BONE CHARACTERISTICS IN LAYING HENS. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, 2016, vol. 16, no. 4, pp. 1115-1125., WOS*

3. [1.2] SETHIYA, N.K. *Review on natural growth promoters available for improving gut health of poultry: An alternative to antibiotic growth promoters. In ASIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1819-3609, 2016, vol. 10, no. 1., p. 1-29, Scopus*

ADCA23 ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Expression of adiponectin receptors and effects of adiponectin isoforms in mouse preimplantation embryos. In Human reproduction, 2010, vol. 25, no. 9, p. 2247-2255. (3.859 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0268-1161.

Citácie:

1. [1.2] ANURADHA - KRISHNA, Amitabh. *Role of adiponectin in delayed embryonic development of the short-nosed fruit bat, Cynopterus sphinx. In Molecular Reproduction and Development. ISSN 1040452X, 2016-01-01, 81, 12, pp. 1086-1102., SCOPUS*

ADCA24 ČIKOŠ, Štefan - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - KOPPEL, Juraj. Expression of adrenergic receptors in mouse preimplantation embryos and ovulated oocytes. In Reproduction, 2007, vol. 133, no. 6, p. 1139-1147. (2.958 - IF2006). ISSN 1470-1626.

Citácie:

1. [1.1] WENNER, M.I. - MAKER, G.L. - DAWSON, L.F. - DRUMMOND, P.D. - MULLANEY, I. *The potential of metabolomic analysis techniques for the characterisation of alpha 1-adrenergic receptors in cultured NIE-115 mouse neuroblastoma cells. CYTOTECNOLOGY. ISSN 0920-9069, AUG 2016, vol. 68, no. 4, p. 1561-1575., WOS*

ADCA25 ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. Relative quantification of mRNA: comparison of methods currently used for real-time PCR data analysis. In BMC Molecular Biology [elektronický zdroj], 2007, vol.8, art. no.113. (3.500 - IF2006). ISSN 1471-2199 (Electronic). doi:10.1186/1471-2199-8-113. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/bmcmolbiol/>>.

Citácie:

1. [1.1] YANG, L. - MOGHADDAS, S. - DEZVAREH, H. - BELKACEMI, L. - BARK, S.J. - BOSE, R.N. - DO, L.H. *Insights into the anti-angiogenic properties of phosphaplatins. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, NOV 2016, vol. 164, p. 5-16., WOS*

2. [1.2] CAMACHO LONDOÑO, Julia - PHILIPP, Stephan E. *A reliable method for quantification of splice variants using RT-qPCR. In BMC Molecular Biology, 2016-03-15, 17, 1, pp., SCOPUS*

3. [1.2] FIALA, Dalibor - HO, Yuh Shan. *Comparison of Czech and Slovak independent research in the 21st century. In Current Science. ISSN 00113891,*

2016-04-01, 110, 8, pp. 1524-1531., SCOPUS

4. [1.2] FORESTO, Camila Silva - PAULA-GOMES, Sílvia - SILVEIRA, Wilian Assis - GRAÇA, Flávia Aparecida - CARMO KETTELHUT, Isis Do - PINHEIRO GONÇALVES, X. Dawit Albieiro - MATTIELLO-SVERZUT, Ana Claudia.

*Morphological and molecular aspects of immobilization-induced muscle atrophy in rats at different stages of postnatal development: The role of autophagy.* In *Journal of Applied Physiology*. ISSN 87507587, 2016-09-01, 121, 3, pp. 646-660., SCOPUS

5. [1.2] GROW, Douglas A. - SIMMONS, Denard V. - GOMEZ, Jorge A. - WANAT, Matthew J. - MCCARREY, John R. - PALADINI, Carlos A. - NAVARA, Christopher S. *Differentiation and characterization of dopaminergic neurons from baboon induced pluripotent stem cells.* In *Stem Cells Translational Medicine*. ISSN 21576564, 2016-01-01, 5, 9, pp. 1133-1144., SCOPUS

6. [1.2] HARRIS, Kemoy - DESAI, Neeraj - GUPTA, Madhu - XUE, Xiangying - CHATTERJEE, Prodyot K. - ROCHELSON, Burton - METZ, Christine N. *The effects of prenatal metformin on obesogenic diet-induced alterations in maternal and fetal fatty acid metabolism.* In *Nutrition and Metabolism*, 2016-08-22, 13, 1, pp., SCOPUS

7. [1.2] ILHA, G. F. - ROVANI, M. T. - GASPERIN, B. G. - FERREIRA, R. - DE MACEDO, M. P. - NETO, O. A. - DUGGAVATHI, R. - BORDIGNON, Vilceu - GONÇALVES, Paulo B D. *Regulation of Anti-Müllerian Hormone and Its Receptor Expression around Follicle Deviation in Cattle.* In *Reproduction in Domestic Animals*. ISSN 09366768, 2016-04-01, 51, 2, pp. 188-194., SCOPUS

8. [1.2] IMAOKA, Tatsuhiko - NISHIMURA, Mayumi - DAINO, Kazuhiro - MORIOKA, Takamitsu - NISHIMURA, Yukiko - UEMURA, Hiroji - AKIMOTO, Kenta - FURUKAWA, Yuki - FUKUSHI, Masahiro - WAKABAYASHI, Keiji - MUTOH, Michihiro - SHIMADA, Yoshiya. *A rat model to study the effects of diet-induced obesity on radiation-induced mammary carcinogenesis.* In *Radiation Research*. ISSN 00337587, 2016-05-01, 185, 5, pp. 505-515., SCOPUS

9. [1.2] INGARAMO, Paola I. - VARAYOUD, Jorgelina - MILESI, María M. - SCHIMPF, Marlise Guerrero - MUÑOZ-DE-TORO, Mónica - LUQUE, Enrique H. *Effects of neonatal exposure to a glyphosate-based herbicide on female rat reproduction.* In *Reproduction*. ISSN 14701626, 2016-01-01, 152, 5, pp. 403-415., SCOPUS

10. [1.2] JOHNSON, Nathan R. - YEOH, Jonathan M. - CORUH, Ceyda - AXTELL, Michael J. *Improved placement of multi-mapping small RNAs.* In *G3: Genes, Genomes, Genetics*, 2016-07-01, 6, 7, pp. 2103-2111., SCOPUS

11. [1.2] KIMURA, Shoko - OZAKI, Kikumi S. - UEKI, Shinya - ZHANG, Matthew - YOKOTA, Shinichiro - STOLZ, Donna B. - GELLER, David A. - MURASE, Noriko. *Contribution of alloantigens to hepatic ischemia/reperfusion injury: Roles of natural killer cells and innate immune recognition of nonself.* In *Liver Transplantation*. ISSN 15276465, 2016-01-01, 22, 1, pp. 80-90., SCOPUS

12. [1.2] MILLER, Laura C. - CRAWFORD, Kimberly K. - LAGER, Kelly M. - KELLNER, Steven G. - BROCKMEIER, Susan L. *Evaluation of two real-time polymerase chain reaction assays for Porcine epidemic diarrhea virus (PEDV) to assess PEDV transmission in growing pigs.* In *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*. ISSN 10406387, 2016-01-01, 28, 1, pp. 20-29., SCOPUS

13. [1.2] MONTES-RODRÍGUEZ, Ingrid M. - RIVERA, Linda E. - LÓPEZ-GARRIGA, Juan - CADILLA, Carmen L. *Characterization and expression of the *Lucina pectinata* oxygen and sulfide binding hemoglobin genes.* In *PLoS ONE*, 2016-01-01, 11, 1, pp., SCOPUS

14. [1.2] REN, Zhihua - WANG, Yachao - DENG, Huidan - DENG, Youtian - DENG, Junliang - ZUO, Zhicai - WANG, Ya - PENG, Xi - CUI, Hengmin - SHEN, Liuhong - YU, Shumin - CAO, Suizhong. Effects of deoxynivalenol on calcium homeostasis of concanavalin A-Stimulated splenic lymphocytes of chickens in vitro. In *Experimental and Toxicologic Pathology*. ISSN 09402993, 2016-04-01, 68, 4, pp. 241-245., SCOPUS
15. [1.2] ROSNER, J. Y. - GUPTA, M. - MCGILL, M. - XUE, X. - CHATTERJEE, P. K. - YOSHIDA-HAY, M. - ROBESON, W. - METZ, C. N. Magnesium deficiency during pregnancy in mice impairs placental size and function. In *Placenta*. ISSN 01434004, 2016-03-01, 39, pp. 87-93., SCOPUS
16. [1.2] ROSSETTI, María F. - VARAYOUD, Jorgelina - LAZZARINO, Gisela P. - LUQUE, Enrique H. - RAMOS, Jorge G. Pregnancy and lactation differentially modify the transcriptional regulation of steroidogenic enzymes through DNA methylation mechanisms in the hippocampus of aged rats. In *Molecular and Cellular Endocrinology*. ISSN 03037207, 2016-07-05, 429, pp. 73-83., SCOPUS
17. [1.2] SEYHAN, Attila A. - NUNEZ LOPEZ, Yury O. - XIE, Hui - YI, Fanchao - MATHEWS, Clayton - PASARICA, Magdalena - PRATLEY, Richard E. Pancreas-enriched miRNAs are altered in the circulation of subjects with diabetes: A pilot cross-sectional study. In *Scientific Reports*, 2016-08-25, 6, pp., SCOPUS
18. [1.2] SHAHZAD, Raheel - HARLINA, Putri Widyanti - CONG-HUA, Xie - EWAS, Mohamed - NISHAWY, Elsayed - ZHENYUAN, Pan - FOLY, Moatzbellah Mohamed. Overexpression of potato transcription factor (*StWRKY1*) conferred resistance to *Phytophthora infestans* and improved tolerance to water stress. In *Plant OMICS*. ISSN 18360661, 2016-01-01, 9, 2, pp. 149-158., SCOPUS
19. [1.2] SHI, Shaohua - CHEN, Sujuan - HAN, Weizhou - WU, Bai - ZHANG, Xiaojian - TANG, Ying - WANG, Xiao - ZHU, Yinbiao - PENG, Daxin - LIU, Xiufan. Cross-clade protective immune responses of NS1-truncated live attenuated H5N1 avian influenza vaccines. In *Vaccine*. ISSN 0264410X, 2016-01-12, 34, 3, pp. 350-357., SCOPUS
20. [1.2] SPERB, Edilena Reis - TADRA-SFEIR, Michelle Zibetti - SPEROTTO, Raul Antônio - FERNANDES, Gabriela de Carvalho - PEDROSA, Fábio de Oliveira - DE SOUZA, Emanuel Maltempi - PASSAGLIA, Luciane Maria Pereira. Iron deficiency resistance mechanisms enlightened by gene expression analysis in *Paenibacillus riograndensis* SBR5. In *Research in Microbiology*. ISSN 09232508, 2016-07-01, 167, 6, pp. 501-509., SCOPUS
21. [1.2] VIGEZZI, Lucía - RAMOS, Jorge G. - KASS, Laura - TSCHOPP, María V. - MUÑOZ-DE-TORO, Mónica - LUQUE, Enrique H. - BOSQUIAZZO, Verónica L. A deregulated expression of estrogen-target genes is associated with an altered response to estradiol in aged rats perinatally exposed to bisphenol A. In *Molecular and Cellular Endocrinology*. ISSN 03037207, 2016-05-05, 426, pp. 33-42., SCOPUS
22. [1.2] VILLASANTE, Alejandro - POWELL, Madison S. - MOUTOU, Katerina - MURDOCH, Gordon K. - OVERTURF, Ken - WACYK, Jurij - HARDY, Ronald W. Effects of anthocyanidins on myogenic differentiation and antioxidant defense in primary myogenic cells isolated from rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). In *Aquaculture*. ISSN 00448486, 2016-03-01, 454, pp. 81-89., SCOPUS

ADCA26

ČIKOŠ, Štefan - GREGOR, P. - KOPPEL, Juraj. Sequence and tissue distribution of a novel G-protein-coupled receptor expressed prominently in human placenta. In *Biochemical and biophysical research communications*, 1999, vol. 256, no. 2, p. 352-356. (1999 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] *QUILLET, Raphaëlle - AYACHI, Safia - BIHEL, Frédéric - ELHABAZI, Khadija - ILIEN, Brigitte - SIMONIN, Frédéric. RF-amide neuropeptides and their receptors in Mammals: Pharmacological properties, drug development and main physiological functions. In Pharmacology and Therapeutics. ISSN 01637258, 2016-04-01, 160, pp. 84-132., WOS*

ADCA27 ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Transformation of real-time PCR fluorescence data to target gene quantity. In *Analytical Biochemistry*, 2009, vol. 384, p. 1-10. (3.088 - IF2008). ISSN 0003-2697.

Citácie:

1. [1.1] *LIANG, H.P. - LUO, Q.C. - ZHANG, A. - WU, Z.Y. - ZHANG, W.X. Comparison of bacterial community in matured and degenerated pitmud from Chinese Luzhou-flavour liquor distillery in different regions. JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING. ISSN 0046-9750, 2016, vol. 122, no. 1, p. 48-54., WOS*

2. [1.1] *SMITH, S.A. - HUGHES, E. - COATS, E.R. - BRINKMAN, C.K. - MCDONALD, A.G. - HARPER, J.R. - FERIS, K. - NEWBY, D. Toward sustainable dairy waste utilization: enhanced VFA and biogas synthesis via upcycling algal biomass cultured on waste effluent. JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0268-2575, JAN 2016, vol. 91, no. 1, p. 113-121., WOS*

ADCA28 ČOBANOVÁ, Klaudia - PETROVIČ, Vladimír - MELLEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan. Effects of dietary form of selenium on its distribution in eggs. In *Biological Trace Element Research*, 2011, vol.144, no. 1-3, p. 736-746. (1.523 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0163-4984.

Citácie:

1. [1.1] *ACKERMAN, Joshua T. - EAGLES-SMITH, Collin A. - HERZOG, Mark P. - HARTMAN, C. Alex. Maternal transfer of contaminants in birds: Mercury and selenium concentrations in parents and their eggs. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2016, vol. 210, no., pp. 145., WOS*

2. [1.1] *AQUILINA, Gabriele - AZIMONTI, Giovanna - BAMPIDIS, Vasileios - BASTOS, Maria de Lourdes - BORIES, Georges - CHESSON, Andrew - COCCONCELLI, Pier Sandro - FLACHOWSKY, Gerhard - GROPP, Jrgen - KOLAR, Boris - KOUBA, Maryline - PUENTE, Secundino Lopez - LOPEZ-ALONSO, Marta - MANTOVANI, Alberto - MAYO, Baltasar - RAMOS, Fernando - RYCHEN, Guido - SAARELA, Maria - VILLA, Roberto Edoardo - WALLACE, Robert John - WESTER, Pieter. Safety and efficacy of selenium compounds (E8) as feed additives for all animal species: sodium selenite, based on a dossier submitted by Retorte GmbH Selenium Chemicals and Metals. In EFSA JOURNAL. ISSN 1831-4732, 2016, vol. 14, no. 2, pp., WOS*

3. [1.1] *AQUILINA, Gabriele - AZIMONTI, Giovanna - BAMPIDIS, Vasileios - BASTOS, Maria de Lourdes - BORIES, Georges - CHESSON, Andrew - COCCONCELLI, Pier Sandro - FLACHOWSKY, Gerhard - GROPP, Jrgen - KOLAR, Boris - KOUBA, Maryline - PUENTE, Secundino Lopez - LOPEZ-ALONSO, Marta - MANTOVANI, Alberto - MAYO, Baltasar - RAMOS, Fernando - RYCHEN, Guido - SAARELA, Maria - VILLA, Roberto Edoardo - WALLACE, Robert John - WESTER, Pieter. Safety and efficacy of selenium compounds (E8) as feed additives for all animal species: sodium selenite, based on a dossier submitted by Todini and Co SpA. In EFSA JOURNAL. ISSN 1831-4732, 2016, vol. 14, no. 3, pp., WOS*

4. [1.1] *AQUILINA, Gabriele - BAMPIDIS, Vasileios - BASTOS, Maria de*

- Lourdes - BORIES, Georges - CHESSON, Andrew - COCCONCELLI, Pier Sandro - FLACHOWSKY, Gerhard - GROPP, Jurgen - KOLAR, Boris - KOUBA, Maryline - PUENTE, Secundino Lopez - LOPEZ-ALONSO, Marta - MANTOVANI, Alberto - MAYO, Baltasar - RAMOS, Fernando - RYCHEN, Guido - SAARELA, Maria - VILLA, Roberto Edoardo - WALLACE, Robert John - WESTER, Pieter. Scientific Opinion on the safety and efficacy of selenium compounds (E8) as feed additives for all animal species: sodium selenite (coated granulated preparation), based on a dossier submitted by Doxal Italia S.p.A. In EFSA JOURNAL. ISSN 1831-4732, 2015, vol. 13, no. 11, pp., WOS*
- ADCA29 BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - MELLEN, M. - LENG, Ľubomír. Antioxidant status of lambs fed on diets supplemented with selenite or Se-yeast. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2005, vol. 14, p. 245-253. ISSN 1230-1388.
- Citácie:  
*1. [1.1] AHMED, Z. - MALHI, M. - SOOMRO, S.A. - GANDAH, J.A. - ARIJO, A. - BHUTTO, B. - QURESHI, T.A. DIETARY SELENIUM YEAST SUPPLEMENTATION IMPROVED SOME VILLI MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS IN DUODENUM AND JEJUNUM OF YOUNG GOATS. JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES. ISSN 1018-7081, APR 2016, vol. 26, no. 2, p. 382-387., WOS*
- ADCA30 ČORNEJOVÁ, Tatiana - VENGLOVSKÝ, Ján - GREGOVÁ, Gabriela - KMEŤOVÁ, Marta - KMEŤ, Vladimír. Extended spectrum beta-lactamases in Escherichia coli from municipal wastewater. In Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 2015, vol. 22, no. 3, p. 447-450. (1.126 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1232-1966.
- Citácie:  
*1. [1.1] YILMAZ, Ebru Sebnem - GUVENSEN, Nur Ceyhan. In vitro biofilm formation in ESBL producing Escherichia coli isolates from cage birds. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE. ISSN 1995-7645, 2016, vol. 9, no. 11, pp. 1047-1052., WOS*
- ADCA31 DOLINSKÁ, Michaela - IVANIŠINOVÁ, Oksana - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VÁRADY, Marián. Anthelmintic resistance in sheep gastrointestinal nematodes in Slovakia detected by in-vitro methods. In BMC Veterinary Research, 2014, 10:233. (1.743 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, Scopus). ISSN 1746-6148.  
Dostupné na internete:  
<<http://www.biomedcentral.com/1746-6148/10/233>>(APVV-0539-10 : Resistance of parasites of small ruminants to anthelmintics – can science win?).
- Citácie:  
*1. [1.1] KOWAL, Jerzy - WYROBISZ, Anna - NOSAL, Pawel - KUCHARSKI, Mirosław - KACZOR, Urszula - SKALSKA, Marta - SENDOR, Piotr. Benzimidazole resistance in the ovine Haemonchus contortus from southern Poland - coproscopical and molecular findings. In Annals of Parasitology. ISSN 2299-0631, 2016, vol. 62, no. 2, p. 119-123., WOS*
- ADCA32 HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Effect of Oregano Essential Oil on Chicken Lactobacilli and E. coli. In Folia microbiologica, 2006, vol. 51, no. 4, p. 278-280. (0.977 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:  
*1. [1.1] MORRONE, Luigi Antonio - ROMBOLA, Laura - AMANTEA, Diana - CORASANITI, Maria Tiziana - BAGETTA, Giacinto. Aromatherapy and Neurotransmission Behavioral and Neurochemical Studies. In*

*AROMATHERAPY: BASIC MECHANISMS AND EVIDENCE-BASED CLINICAL USE*, 2016, vol. 2, no., pp. 219-250., WOS

2. [1.1] SKOUFOS, I. - GIANNENAS, I. - TONTIS, D. - BARTZANAS, T. - KITTAS, C. - PANAGAKIS, P. - TZORA, A. *Effects of oregano essential oil and attapulgate on growth performance, intestinal microbiota and morphometry in broilers*. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0375-1589, 2016, vol. 46, no. 1, pp. 77-88., WOS

3. [1.2] CORNAGHI, Laura - ARNABOLDI, Francesca - CALÒ, Rossella - LANDONI, Federica - BARUFFALDI PREIS, William Franz - MARABINI, Laura - DONETTI, Elena. *Effects of UV rays and Thymol/Thymus vulgaris L. extract in an ex vivo human skin model: Morphological and genotoxicological assessment*. In *Cells Tissues Organs*. ISSN 14226405, 2016-04-01, 201, 3, pp. 180-192., SCOPUS

4. [1.2] ELSABEE, M. Z. - MORSI, R. E. - FATHY, M. *Chitosan-Oregano Essential Oil Blends Use as Antimicrobial Packaging Material*. In *Antimicrobial Food Packaging*, 2016-01-01, pp. 539-551., SCOPUS

5. [1.2] TOOSI, Saeed - CHAMANI, Mohammad - SHIVAZAD, Mahmoud - SADEGHI, Ali A. - MOUSAVI, Seyed N. *Effects of in Ovo injection and inclusion a blend of essential oils and organic acids in high NSPs diets of broiler breeders on performance of them and their offspring*. In *Journal of Poultry Science*. ISSN 13467395, 2016-01-01, 53, 3, pp. 192-200., SCOPUS

ADCA33

DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - JUHÁS, Štefan - KOPPEL, Juraj. *Effects of selected plant essential oils on the growth and development of mouse preimplantation embryos in vivo*. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 1, p. 97-104. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MISHRA, R. K. - SINGH, S. K. *Biphasic effect of Syzygium aromaticum flower bud on reproductive physiology of male mice*. In *ANDROLOGIA*. ISSN 0303-4569, 2016, vol. 48, no. 9, pp. 923-932., WOS

2. [1.1] MOHAMMED, Omar J. - MCALPINE, Roseanna - CHIEWHATPONG, Phasawee - LATIF, Muhammad Liaque - PRATTEN, Margaret K. *Assessment of developmental cardiotoxic effects of some commonly used phytochemicals in mouse embryonic D3 stem cell differentiation and chick embryonic cardiomyocyte micromass culture models*. In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 0890-6238, 2016, vol. 64, no., pp. 86-97., WOS

3. [1.2] ABU-RAGHIF, Ahmed Rhahma - SAHIB, Ahmed Salih - HASAN, Samer Ali. *Hepatoprotective effects of thyme extract in Cisplatin-induced liver toxicity in rabbits*. In *Der Pharmacia Lettre*, 2016-01-01, 8, 18, pp. 22-26., SCOPUS

4. [1.2] ABU-RAGHIF, Ahmed Rhahma - SAHIB, Ahmed Salih - HASAN, Samer Ali. *Hepatoprotective effects of thyme extract in Cisplatin-induced liver toxicity in rabbits*. In *Der Pharmacia Lettre*, 2016-01-01, 8, 19, pp. 24-28., SCOPUS

5. [1.2] BAJELAN, Elmira - KAMALI-NEJAD, Mohammad - FOROUTAN, Seyed Mohsen - ALBASHA, Hiam. *Formulation and physicochemical evaluation of lozenge tablets containing Salvia officinalis*. In *Journal of Young Pharmacists*. ISSN 09751483, 2014-01-01, 6, 1, pp. 34-38., SCOPUS

ADCA34

FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. *Do embryonic polar bodies commit suicide?* In *Zygote*, 2014, vol. 22, no. 1, p. 10-17. (1.323 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0967-1994.

Citácie:

1. [1.2] HINO, Toshiaki - TATENNO, Hiroyuki. *Developmental potential of 2n/3n mixoploid mouse embryos produced by fusion of individual second polar bodies*

*and blastomeres of 2-cell embryos. In Reproduction, Fertility and Development. ISSN 10313613, 2016-01-01, 28, 12, pp. 1982-1989., SCOPUS*

2. [1.2] LEUNG, C. Y. - ZHU, M. - ZERNICKA-GOETZ, M. *Polarity in Cell-Fate Acquisition in the Early Mouse Embryo. In Current Topics in Developmental Biology. ISSN 00702153, 2016-01-01, 120, pp. 203-234., SCOPUS*

3. [1.2] SUGANO, Yukou - YAZAWA, Manami - TAKINO, Sachio - NIIMURA, Sueo - YAMASHIRO, Hideaki. *Combination of spindle and first polar body chromosome images for the enhanced prediction of developmental potency of mouse metaphase II oocytes. In Zygote. ISSN 09671994, 2016-12-01, 24, 6, pp. 900-908., SCOPUS*

- ADCA35 FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. The effect of maternal body condition on in vivo production of zygotes and behavior of delivered offspring in mice. In *Theriogenology : international journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos)*, 2015, vol. 83, p. 577-589. (1.798 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0093-691X.

Citácie:

1. [1.2] MUNAKATA, Yasuhisa - ICHINOSE, Tomoya - OGAWA, Kaori - ITAMI, Nobuhiko - TASAKI, Hidetaka - SHIRASUNA, Koumei - KUWAYAMA, Takehito - IWATA, Hisataka. *Relationship between the number of cells surrounding oocytes and energy states of oocytes. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2016, vol. 86, no. 7, pp. 1789-1798., WOS*

2. [1.2] TRIPATHI, S. K. - FARMAN, M. - NANDI, S. - MONDAL, S. - GUPTA, P. S. P. - KUMAR, V. Girish. *In vitro culture of oocytes and granulosa cells collected from normal, obese, emaciated and metabolically stressed ewes. In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, 2016, vol. 170, no., pp. 83-89., WOS*

- ADCA36 FABIAN, Dušan - SABOL, M. - HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Essential oils-their antimicrobial activity against Escherichia coli and effect on intestinal cell viability. In *Toxicology in vitro*, 2006, vol. 20, no. 8, p. 1435-1445. (0.772 - IF2005). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] HUERTA, Belen - BARRERO-DOMINGUEZ, Belen - GALAN-RELANO, Angela - TARRADAS, Carmen - MALDONADO, Alfonso - LUQUE, Inmaculada. *Essential Oils in the Control of Infections by Staphylococcus xylosus in Horses. In JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE. ISSN 0737-0806, 2016, vol. 38, no., pp. 19-23., WOS*

- ADCA37 FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - MADDOX-HYTTEL, Poul. Apoptotic process during mammalian preimplantation development. In *Theriogenology*, 2005, vol. 64, p. 221-231. ISSN 0093-691X.

Citácie:

1. [1.1] BOLTON, H. - GRAHAM, S.J.L. - VAN DER AA, N. - KUMAR, P. - THEUNIS, K. - GALLARDO, E.F. - VOET, T. - ZERNICKA-GOETZ, M. *Mouse model of chromosome mosaicism reveals lineage-specific depletion of aneuploid cells and normal developmental potential. NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, MAR 2016, vol. 7., WOS*

2. [1.1] BUEMO, C.P. - GAMBINI, A. - MORO, L.N. - HIRIART, M.I. - FERNANDEZ-MARTIN, R. - COLLAS, P. - SALAMONE, D.F. *Embryo Aggregation in Pig Improves Cloning Efficiency and Embryo Quality. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 19 2016, vol. 11, no. 2., WOS*

3. [1.1] GALE, S.L. - BURRITT, D.J. - ADAMS, S.L. *The role of*

- ethylenediaminetetraacetic acid in green-lipped mussel (Perna canaliculus) embryo development: A biochemical and morphological characterization. AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, OCT 1 2016, vol. 463, p. 22-27., WOS*
4. [1.1] GHYS, E. - DALLEMAGNE, M. - DE TROY, D. - SAUVEGARDE, C. - ERRACHID, A. - DONNAY, I. Female bovine blastocysts are more prone to apoptosis than male ones. THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, MAR 1 2016, vol. 85, no. 4, p. 591-600., WOS
5. [1.1] HAMMOND, E.R. - SHELLING, A.N. - CREE, L.M. Nuclear and mitochondrial DNA in blastocoele fluid and embryo culture medium: evidence and potential clinical use. HUMAN REPRODUCTION. ISSN 0268-1161, AUG 2016, vol. 31, no. 8, p. 1653-1661., WOS
6. [1.1] KIM, E. - HYUN, S.H. Apoptosis in Porcine Pluripotent Cells: From ICM to iPSCs. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, SEP 2016, vol. 17, no. 9., WOS
7. [1.1] OCHOTA, M. - WOJTASIK, B. - NIZANSKI, W. Total Cell Number and its Allocation to Trophectoderm and Inner Cell Mass in In Vitro Obtained Cats' Blastocysts. REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, JUN 2016, vol. 51, no. 3, p. 339-345., WOS
8. [1.2] QI, Xiaonan - LI, Huatao - CONG, Xia - WANG, Xin - JIANG, Zhongling - CAO, Rongfeng - TIAN, Wenru. Baicalin increases developmental competence of mouse embryos in vitro by inhibiting cellular apoptosis and modulating HSP70 and DNMT expression. In Journal of Reproduction and Development. ISSN 09168818, 2016-01-01, 62, 6, pp. 561-569., SCOPUS

ADCA38

FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. Chronological appearance of spontaneous and induced apoptosis during preimplantation development of rabbit and mouse embryos. In Theriogenology, 2007, vol. 68, p. 1271-1281. (1.898 - IF2006). ISSN 0093-691X.

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, L.L. - TAN, X.W. - CUI, X.Z. - YUAN, H.J. - LI, H. - JIAO, G.Z. - JI, C.L. - TAN, J.H. Preimplantation maternal stress impairs embryo development by inducing oviductal apoptosis with activation of the Fas system. MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION. ISSN 1360-9947, NOV 2016, vol. 22, no. 11, p. 778-790., WOS
2. [1.1] ZHENG, Liang-Liang - TAN, Xiu-Wen - CUI, Xiang-Zhong - YUAN, Hong-Jie - LI, Hong - JIAO, Guang-Zhong - JI, Chang-Li - TAN, Jing-He. Preimplantation maternal stress impairs embryo development by inducing oviductal apoptosis with activation of the Fas system. In MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION. ISSN 1360-9947, 2016, vol. 22, no. 11, pp. 778-790., WOS

ADCA39

FABIAN, Dušan - GJORRET, Jakob O. - BERTHELOT, F. - MARTINAT-BOTTE, F. - MADDOX-HYTTEL, Poul. Ultrastructure and cell death of in vivo derived and vitrified porcine blastocysts. In Molecular Reproduction and Development, 2005, vol. 70, p. 155-165. ISSN 1040-452X.

Citácie:

1. [1.1] CUELLO, C. - MARTINEZ, C.A. - NOHALEZ, A. - PARRILLA, I. - ROCA, J. - GIL, M.A. - MARTINEZ, E.A. Effective vitrification and warming of porcine embryos using a pH-stable, chemically defined medium. SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 26 2016, vol. 6., WOS
2. [1.1] GHYS, E. - DALLEMAGNE, M. - DE TROY, D. - SAUVEGARDE, C. - ERRACHID, A. - DONNAY, I. Female bovine blastocysts are more prone to apoptosis than male ones. THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, MAR 1 2016, vol. 85, no. 4, p. 591-600., WOS

3. [1.1] MORATO, R. - CASTILLO-MARTIN, M. - YESTE, M. - BONET, S. *Cryotolerance of porcine in vitro-produced blastocysts relies on blastocyst stage and length of in vitro culture prior to vitrification. REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2016, vol. 28, no. 7, p. 886-892., WOS*
4. [1.1] ROMAO, R. - BETTENCOURT, E. - PEREIRA, R.M.L.N. - MARQUES, C.C. - BAPTISTA, M.C. - BARBAS, J.P. - OLIVEIRA, E. - BETTENCOURT, C. - SOUSA, M. *Ultrastructural Characterization of Fresh and Vitrified In Vitro- and In Vivo-Produced Sheep Embryos. ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA. ISSN 0340-2096, JUN 2016, vol. 45, no. 3, p. 231-239., WOS*
5. [1.1] WU, G.Q. - QUAN, G.B. - SHAO, Q.Y. - LV, C.R. - JIANG, Y.T. - ZHAO, Z.Y. - HONG, Q.H. *Cryotop vitrification of porcine parthenogenetic embryos at the early developmental stages. THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, FEB 2016, vol. 85, no. 3, p. 434-440., WOS*
6. [1.1] YANG, N.J. - SEOL, D.W. - JO, J. - JANG, H.M. - YOON, S.Y. - LEE, W.S. - LEE, D.R. *Supplementation With Cell-Penetrating Peptide-Conjugated Estrogen-Related Receptor beta Improves the Formation of the Inner Cell Mass and the Development of Vitrified/Warmed Mouse Embryos. REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, NOV 2016, vol. 23, no. 11, p. 1509-1517., WOS*
- ADCA40 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - VÁCZI, P. - MAKOVÁ, Z. - SZABÓOVÁ, Renáta. *Haematological, blood and rumen chemistry changes in lambs following supplementation with Se-yeast. In Acta Veterinaria Brno, 2007, vol. 76, no.1, p. 3-8. (0.491 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] ALHIDARY, I. A. - ABDELRAHMAN, M. M. - KHAN, R. U. *Comparative effects of direct-fed microbials alone or with a trace minerals supplements on the productive performance, blood metabolites, and antioxidant status in grazing Awassi lambs. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2016, vol. 23, no. 24, pp. 25218-25223., WOS*  
 2. [1.1] ALHIDARY, I.A. - ABDELRAHMAN, M.M. - KHAN, R.U. - HARRON, R.M. *Antioxidant status and immune responses of growing camels supplemented a long-acting multi-trace minerals rumen bolus. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2016, vol. 15, no. 2, p. 343-349., WOS*  
 3. [1.2] PILARCZYK, Bogumiła - SZEWCZUK, Małgorzata - PILARCZYK, Renata - TOMZA-MARCINIAK, Agnieszka - MARCINIAK, Andrzej - DOBRZAŃSKI, Zbigniew - BĄKOWSKA, Małgorzata. *Effect of supplementing selenized yeast to ewes from an organic farm on serum se concentration in lambs. In Journal of Elementology. ISSN 16442296, 2016-01-01, 21, 4, pp. 1093-1101., SCOPUS*
- ADCA41 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - JAVORSKÝ, Peter. *The effect of long-term high heavy metal intake on lipid peroxidation of gastrointestinal tissue in sheep. In Veterinárni medicína, 2005, vol. 50, p. 401-405. (0.790 - IF2004). ISSN 0375-8427.*  
 Citácie:  
 1. [1.2] SAPUTRA, Hari Marta - MANDIA, Sayati - RETNOAJI, Bambang - WIJAYANTI, Nastiti. *Antioxidant properties of liverwort (Marchantia polymorpha L.) to lead-induced oxidative stress on HEK293 cells. In Journal of Biological Sciences. ISSN 17273048, 2016-01-01, 16, 3, pp. 77-85., SCOPUS*
- ADCA42 FAIX, Štefan - JUHÁS, Štefan - FAIXOVÁ, Z. *The effect of essential oils intake on changes of plasma antioxidant status in mice. In Acta Veterinaria Brno, 2007, vol. 76, p. 357-361. (0.491 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.*  
 Citácie:

1. [1.1] HORVÁTHOVÁ, Eva - SRANČÍKOVÁ, Annamária - REGENDO VÁ-SEDLÁČKOVÁ, Eva - MELUŠOVÁ, Martina - MELUŠ, Vladimír - NETRIOVÁ, Jana - KRAJČOVIČOVÁ, Zdenka - SLAMENŇOVÁ, Darina - PASTOREK, Michal - KOZICS, Katarína. Enriching the drinking water of rats with extracts of *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* increases their resistance to oxidative stress. In *Mutagenesis*. ISSN 02678357, 2016-01-01, 31, 1, pp. 51-59., WOS

ADCA43 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - MICHNOVÁ, E. - VÁRADY, Jozef. Effect of per os administration of mercuric chloride on peroxidation processes in Japanese quail. In *Acta Veterinaria Brno*, 2003, vol. 72, no. 1, p. 23-26. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] UZUNHISARCIKLI, M. - ASLANTURK, A. - KALENDER, S. - APAYDIN, F.G. - BAS, H. Mercuric chloride induced hepatotoxic and hematologic changes in rats: The protective effects of sodium selenite and vitamin E. *TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH*. ISSN 0748-2337, SEP 2016, vol. 32, no. 9, p. 1651-1662., WOS

2. [1.2] IGHALO, E. E. - ERILIBE, J. E. - EHIMIGBAI, A. R.O. - EZEUKO, Vitalis C. Protective properties of yoyo cleanser bitters against mercury ii chloride (HGCL2)-induced kidney damage in adult wistar rats. In *Journal of Medicine and Biomedical Research*. ISSN 15966941, 2015-01-01, 14, 2, pp. 104-117., SCOPUS

ADCA44 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - PLACHÁ, Iveta - KOPPEL, Juraj. Effect of *Cinnamomum zeylanicum* Essential Oil on Antioxidative Status in Broiler Chickens. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2009, vol. 78, p. 411-417. (0.395 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] FARAG, M.R. - ALAGAWANY, M. - ABD EL-HACK, M.E. - TUFARELLI, V. Alleviative effect of some phytochemicals on cyadox-induced oxidative damage in rabbit erythrocytes. *JAPANESE JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH*. ISSN 0047-1917, AUG 2016, vol. 64, no. 3, p. 171-182., WOS

2. [1.2] HESARAKI, S. - Yahyaei, B. Histopathological comparison of the effects of ceylon cinnamon, *plantagolanceolata* and flaxseed linum on experimental cutaneous wound healing process in rats. *KOOMESH*. ISSN 1608-7046, 2016, vol. 17, no. 3, p. 752-760, Scopus

ADCA45 GÁL, Peter - KILIK, R. - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, S. - BOBROV, N.L. - TOMORI, Zoltán - BOBER, J. - LENHARDT, Ľudovít. Simple method of Open Skin Wound Healing Model in Corticosteroid-Treated, and Diabetic Rats: Standardization of Semi-Quantitative and Quantitative Histological Assessments. In *Veterinárni medicína*, 2008, vol. 53, no. 12, p. 652-659. (0.645 - IF2007). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] AGYARE, Christian - BOAKYE, Yaw Duah - BEKOE, Emelia Oppong - HENSEL, Andreas - DAPAAH, Susana Oteng - APPIAH, Theresa. Review: African medicinal plants with wound healing properties. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2016, vol. 177, pp. 85-100., WOS

2. [1.1] FATTAHIAN, Hamidreza - ANSARI, Soudeh - MORTAZAVI, Pejman. The Effect of Low Level Green LASER on Autologous Full-Thickness Free Skin Graft in Rats. In *KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*. ISSN 1300-6045, 2016, vol. 22, no. 1, pp. 109-113., WOS

3. [1.1] HSIAO, Chien-Mei - WU, Yu-Sheng - NAN, Fan-Hua - HUANG,

- Shih-Ling - CHEN, Lynette - CHEN, Shiu-Nan. Immunomodulator 'mushroom beta glucan' induces Wnt/ catenin signalling and improves wound recovery in tilapia and rat skin: a histopathological study. In INTERNATIONAL WOUND JOURNAL. ISSN 1742-4801, 2016, vol. 13, no. 6, pp. 1116-1128., WOS*
4. [1.1] MEHRABANI, Mehrnaz - SEYYEDKAZEMI, Seyyed Mohsen - NEMATOLLAHI, Mohammad Hadi - JAFARI, Elham - MEHRABANI, Mitra - MEHDIPOUR, Mohammad - SHEIKHSHOAEI, Zahra - MANDEGARY, Ali. Accelerated Burn Wound Closure in Mice with a New Formula Based on Traditional Medicine. In IRANIAN RED CRESCENT MEDICAL JOURNAL. ISSN 2074-1804, 2016, vol. 18, no. 11., WOS
5. [1.1] WU, Yu-Sheng - CHEN, Shiu-Nan. Extracted Triterpenes from *Anrodia cinnamomea* Reduce the Inflammation to Promote the Wound Healing via the STZ Inducing Hyperglycemia-Diabetes Mice Model. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2016, vol. 7., WOS
- ADCA46 GJORRET, Jakob O. - FABIAN, Dušan - AVERY, Birthe - MADDOX-HYTTEL, Poul. Active Caspase-3 and Ultrastructural Evidence of Apoptosis in Spontaneous and Induced Cell Death in Bovine In Vitro Produced Pre-Implantation Embryos. In Molecular Reproduction and Development, 2007, vol. 74, no. 8, p. 961-971. (2.379 - IF2006). ISSN 1040-452X.
- Citácie:
1. [1.1] CAVUSOGLU, T. - POPKEN, J. - GUENGOER, T. - YILMAZ, O. - UYANIKGIL, Y. - ATES, U. - BAKA, M. - OZTAS, E. - ZAKHARTCHENKO, V. Ultra-Structural Alterations in In Vitro Produced Four-Cell Bovine Embryos Following Controlled Slow Freezing or Vitrification. In ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA. ISSN 0340-2096, 2016, vol. 45, no. 4, pp. 291-307., WOS
2. [1.1] GHYS, Emmanuelle - DALLEMAGNE, Matthew - DE TROY, Delphine - SAUVEGARDE, Caroline - ERRACHID, Abdelmounaim - DONNAY, Isabelle. Female bovine blastocysts are more prone to apoptosis than male ones. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2016, vol. 85, no. 4, pp. 591-600., WOS
- ADCA47 GREGOVÁ, G. - KMETŤOVÁ, Marta - KMEŤ, Vladimír - VENGLOVSKÝ, Ján - FEHER, A. Antibiotic resistance of *Escherichia coli* isolated from a poultry slaughterhouse. In Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 2012, vol. 19, no. 1, p. 75-77. (2.311 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1232-1966.
- Citácie:
1. [1.2] NGUYEN, Do Phuc - NGUYEN, Thi Anh Dao - LE, Thi Hien - TRAN, Nguyen Minh Doan - NGO, Thanh Phong - DANG, Van Chinh - KAWAI, Takao - KANKI, Masashi - KAWAHARA, Ryuji - JINNAI, Michio - YONOGLI, Shinya - HIRAI, Yuji - YAMAMOTO, Yoshimasa - KUMEDA, Yuko. Dissemination of Extended-Spectrum  $\beta$ Lactamase- and AmpC  $\beta$ Lactamase-Producing *Escherichia coli* within the Food Distribution System of Ho Chi Minh City, Vietnam. In BioMed Research International. ISSN 23146133, 2016-01-01, 2016, pp., SCOPUS
2. [1.2] PAL, Chandan - BENGTTSSON-PALME, Johan - KRISTIANSSON, Erik - LARSSON, D. G. Joakim. The structure and diversity of human, animal and environmental resistomes. In Microbiome, 2016-01-01, 4, pp., SCOPUS
3. [1.2] TEIXEIRA, Juliana V. - CECÍLIO, Pedro - GONÇALVES, Daniela - VILAR, Vitor J.P. - PINTO, Eugénia - FERREIRA, Helena N. Multidrug-resistant Enterobacteriaceae from indoor air of an urban wastewater treatment plant. In Environmental Monitoring and Assessment. ISSN 01676369, 2016-07-01, 188, 7, pp., SCOPUS
- ADCA48 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Selenium

retention in lambs fed diets supplemented with selenium from inorganic or organic sources. In *Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association*, 2013, vol. 111, no. 1-3, p. 76-82. (1.124 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-4488.

Citácie:

1. [1.1] AQUILINA, Gabriele - AZIMONTI, Giovanna - BAMPIDIS, Vasileios - BASTOS, Maria de Lourdes - BORIES, Georges - CHESSON, Andrew - COCCONCELLI, Pier Sandro - FLACHOWSKY, Gerhard - GROPP, Jrgen - KOLAR, Boris - KOUBA, Maryline - PUENTE, Secundino Lopez - LOPEZ-ALONSO, Marta - MANTOVANI, Alberto - MAYO, Baltasar - RAMOS, Fernando - RYCHEN, Guido - SAARELA, Maria - VILLA, Roberto Edoardo - WALLACE, Robert John - WESTER, Pieter. *Safety and efficacy of selenium compounds (E8) as feed additives for all animal species: sodium selenite, based on a dossier submitted by Retorte GmbH Selenium Chemicals and Metals*. In *EFSA JOURNAL*. ISSN 1831-4732, 2016, vol. 14, no. 2, pp., WOS

2. [1.1] AQUILINA, Gabriele - AZIMONTI, Giovanna - BAMPIDIS, Vasileios - BASTOS, Maria de Lourdes - BORIES, Georges - CHESSON, Andrew - COCCONCELLI, Pier Sandro - FLACHOWSKY, Gerhard - GROPP, Jurgen - KOLAR, Boris - KOUBA, Maryline - PUENTE, Secundino Lopez - LOPEZ-ALONSO, Marta - MANTOVANI, Alberto - MAYO, Baltasar - RAMOS, Fernando - RYCHEN, Guido - SAARELA, Maria - VILLA, Roberto Edoardo - WALLACE, Robert John - WESTER, Pieter. *Safety and efficacy of selenium compounds (E8) as feed additives for all animal species: sodium selenite, based on a dossier submitted by Todini and Co SpA*. In *EFSA JOURNAL*. ISSN 1831-4732, 2016, vol. 14, no. 3, pp., WOS

3. [1.1] AQUILINA, Gabriele - BAMPIDIS, Vasileios - BASTOS, Maria de Lourdes - BORIES, Georges - CHESSON, Andrew - COCCONCELLI, Pier Sandro - FLACHOWSKY, Gerhard - GROPP, Jurgen - KOLAR, Boris - KOUBA, Maryline - PUENTE, Secundino Lopez - LOPEZ-ALONSO, Marta - MANTOVANI, Alberto - MAYO, Baltasar - RAMOS, Fernando - RYCHEN, Guido - SAARELA, Maria - VILLA, Roberto Edoardo - WALLACE, Robert John - WESTER, Pieter. *Scientific Opinion on the safety and efficacy of selenium compounds (E8) as feed additives for all animal species: sodium selenite (coated granulated preparation), based on a dossier submitted by Doxal Italia S.p.A*. In *EFSA JOURNAL*. ISSN 1831-4732, 2015, vol. 13, no. 11, pp., WOS

ADCA49

HARRIS, N. - KOGAN, F.Y. - ILKOVÁ, Gabriela - JUHÁS, Štefan - LAHMY, O. - GREGOR, Y.I. - KOPPEL, Juraj - ZHUK, R. - GREGOR, P. *Small molecule inhibitors of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), a novel class of bioactive agents with anti-inflammatory properties*. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2014, vol.1840, no. 1, p. 245-254. (3.829 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0304-4165.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA, B. - MERAYO-LLOVES, J. - MARTIN, C. - ALCALDE, I. - QUIROS, L.M. - VAZQUEZ, F. *Surface Proteoglycans as Mediators in Bacterial Pathogens Infections*. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, FEB 24 2016, vol. 7., WOS

2. [1.1] GULATI, K. - POLURI, K.M. *Mechanistic and therapeutic overview of glycosaminoglycans: the unsung heroes of biomolecular signaling*. *GLYCOCONJUGATE JOURNAL*. ISSN 0282-0080, FEB 2016, vol. 33, no. 1, p. 1-17., WOS

3. [1.1] ZSILA, F. *The anticancer agent ellipticine binds to glycosaminoglycans at*

- mildly acidic pH characteristic of the extracellular matrix of tumor tissues. RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 1, p. 810-814., WOS*
- ADCA50 HOLKO, I. - BISOVÁ, T. - HOLKOVÁ, Z. - KMEŤ, Vladimír. Virulence markers of *Escherichia coli* strains isolated from traditional cheeses made from unpasteurised sheep milk in Slovakia. In *Food Control*, 2006, vol. 17, p. 393-396. ISSN 0956-7135.
- Citácie:
- [1.1] *OMBARAK, Rabee A. - HINENOYA, Atsushi - AWASTHI, Sharda Prasad - IGUCHI, Atsushi - SHIMA, Ayaka - ELBAGORY, Abdel-Rahman M. - YAMASAKI, Shinji. Prevalence and pathogenic potential of Escherichia coli isolates from raw milk and raw milk cheese in Egypt. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, 2016, vol. 221, no., pp. 69-76., WOS*
  - [1.2] *BOUDJERDA, D. - BRUGÈRE, H. - BIBBAL, D. - LEHOUEL, M. Antibioresistance, phylogeny and virulence markers of Escherichia Coli strains isolated from chicken meat commercialised in Jijel Area (East Algeria). In Bulgarian Journal of Agricultural Science. ISSN 13100351, 2016-06-01, 22, 3, pp. 505-512., SCOPUS*
  - [1.2] *PLANÝ, Matej - KUČHTA, Tomáš - ŠOLTÝS, Katarína - SZEMES, Tomáš - PANGALLO, Domenico - SIEKEL, Peter. Metagenomic analysis of slovak bryndza cheese using next-generation 16S rDNA amplicon sequencing. In Nova Biotechnologica et Chimica. ISSN 13386905, 2016-06-01, 15, 1, pp. 23-34., SCOPUS*
  - [1.2] *SHAKERIAN, A. - RAHIMI, E. - EMAD, P. Vegetables and restaurant salads as a reservoir for Shiga toxigenic Escherichia coli: Distribution of virulence factors, O-serogroups, and antibiotic resistance properties. In JOURNAL OF FOOD PROTECTION. ISSN 0362-028X, 2016, vol. 79, no. 7, p. 1154-1160, Scopus*
- ADCA51 HOLKO, I. - NOVÁČKOVÁ, A. - HOLKOVÁ, T. - KMEŤ, Vladimír. PrP genotyping of sheep breeds in Slovakia. In *The Veterinary Record*, 2005, vol. 157, no. 20, p. 628-630. (1.147 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0042-4900.
- Citácie:
- [1.1] *HASSAN, Mohammad Farooque - KHAN, Sher Hayat - BABAR, Masroor Ellahi - YANG, Lifeng - ALI, Tariq - KHAN, Jamal Muhammad - SHAH, Syed Zahid Ali - ZHOU, Xiangmei - HUSSAIN, Tanveer - ZHU, Ting - HUSSAIN, Tariq - ZHAO, Deming. Polymorphism analysis of prion protein gene in 11 Pakistani goat breeds. In PRION. ISSN 1933-6896, 2016, vol. 10, no. 4, pp. 290-304., WOS*
- ADCA52 HOLKO, I. - URBANOVÁ, J. - HOLKOVÁ, T. - KMEŤ, Vladimír. Diagnostics of main bacterial agents of porcine respiratory diseases complex (PRDC) using PCR detection of *Mycoplasma hyopneumoniae*. In *Veterinární medicína : Vet. Med. - Czech*, 2004, vol. 49, no. 2, p. 35-41. (0.608 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
- [1.2] *RADANOVIC, Oliver - ZUTIC, Jadranka - JAKIC-DIMIC, Dobrila - KURELJUSIC, Branislav - SAVIC, Bozidar. The prevalence of *Pasteurella multocida* from farm pigs in Serbia. In Macedonian Veterinary Review. ISSN 14097621, 2016-01-01, 39, 1, pp. 39-42., SCOPUS*
- ADCA53 HOLKO, I. - URBANOVÁ, J. - KANTÍKOVÁ, M. - PÁSTOROVÁ, Karin - KMEŤ, Vladimír. PCR detection of *Listeria monocytogenes* in milk and milk products and differentiation of suspect isolates. In *Acta Veterinaria Brno*, 2002, vol.

71, no. 1, p. 125-131. (0.274 - IF2001). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] *POURKAVEH, B. - AHMADI, M. - ESLAMI, G. - GACHKAR, L. Factors contributes to spontaneous abortion caused by Listeria monocytogenes, in Tehran, Iran, 2015. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0145-5680, 2016, vol. 62, no. 9, pp. 3-10., WOS*

ADCA54 HOLOVSKÁ, K. (st.) - HOLOVSKÁ, Katarína - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - KURICOVÁ, Silvia - LENÁRTOVÁ, Viera - LEVKUT, M. - JAVORSKÝ, Peter - LENG, Ľubomír. Antioxidant enzyme activities in liver tissue of chickens fed diets supplemented with various forms and amounts of selenium. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2003, vol. 12, no.1, p. 143-152. ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.2] *VASANTHAKUMAR, P. - PANGAYARSELVI, B. - SASIKUMAR, P. - CHANDRASEKARAN, D. - DORAISAMY, K. A. - PURUSHOTHAMAN, M. R. Performance of broilers fed Ashwagandha (Withania somnifera) incorporated diets during summer season for alleviating heat stress. In Indian Journal of Animal Research. ISSN 03676722, 2015-01-01, 49, 3, pp. 333-335., SCOPUS*

ADCA55 HOLOVSKÁ, Katarína - SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, K. (st.) - LENÁRTOVÁ, Viera - JAVORSKÝ, Peter - LEGATH, J. - MARETTA, M. Antioxidant and detoxifying enzymes in the liver of rats after subchronic inhalation of the mixture of cyclic hydrocarbons. In Experimental and toxicologic pathology, 2005, vol. 56, p. 377-383. ISSN 0940-2993.

Citácie:

1. [1.1] *SABULLAH, M.K. - ABD SHUKOR, M.Y. - SHAMAAN, N.A. - KHALID, A. - GANZAU, A.J. - SULAIMAN, M.R. - JIRANGON, H. - AHMAD, S.A. Purification and Anticholinesterase Sensitivity of Cholinesterase Extracted from Liver Tissue of Puntius Javanicus. INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 1560-8530, 2015, vol. 17, no. 5, p. 1025-1030., WOS*

2. [1.1] *YAN, S.H. - WANG, J.H. - ZHU, L.S. - CHEN, A.M. - WANG, J. Toxic effects of nitenpyram on antioxidant enzyme system and DNA in zebrafish (Danio rerio) livers. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, DEC 2015, vol. 122, p. 54-60., WOS*

ADCA56 ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Serotonin localization and its functional significance during mouse preimplantation embryo development. In Zygote, 2004, vol. 12, no. 3, p. 205-213. ISSN 0967-1994.

Citácie:

1. [1.1] *KAIHOLA, Helena - YALDIR, Fatma G. - HREINSSON, Julius - HORNAEUS, Katarina - BERGQUIST, Jonas - OLIVIER, Jocelien D. A. - AKERUD, Helena - SUNDSTROM-POROMAA, Inger. Effects of Fluoxetine on Human Embryo Development. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2016, vol. 10, no., pp., WOS*

ADCA57 JALČ, Dušan - BARAN, Miroslav - VENDRÁK, Tibor - SIROKA, Peter. Effect of monensin on fermentation of hay and wheat bran investigated by the Rumen simulation technique (Rusitec).1. Basal parameters of fermentation. In Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition, 1992, vol. 42, no. 2, p. 147-152. ISSN 0003-942X.

Citácie:

1. [1.2] *ROMERO-PÉREZ, A. - OKINE, E. K. - GUAN, L. L. - DUVAL, S. M. - KINDERMANN, M. - BEAUCHEMIN, K. A. Effects of 3-nitrooxypropanol and*

- monensin on methane production using a forage-based diet in Rusitec fermenters. In Animal Feed Science and Technology. ISSN 03778401, 2016-10-01, 220, pp. 67-72., SCOPUS*
- ADCA58 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan - KUNDRÍKOVÁ, K. - NÁMĚSTKOVÁ, P. Effect of unsaturated C-18 fatty acids (oleic, linoleic and alpha-linolenic acid) on ruminal fermentation and production of fatty acid isomers in an artificial rumen. In Veterinární medicína, 2007, vol. 52, no. 3, p. 87-94. (0.624 - IF2006). (2007 - Current Contents ; 2007 - Current Contents). ISSN 0375-8427.  
Citácie:  
*1. [1.1] BAINBRIDGE, M. - KRAFT, J. Lipid Encapsulation Provides Insufficient Total-Tract Digestibility to Achieve an Optimal Transfer Efficiency of Fatty Acids to Milk Fat. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 14 2016, vol. 11, no. 10., WOS*  
*2. [1.1] WU, D.Q. - XU, L.W. - TANG, S.X. - GUAN, L.L. - HE, Z.X. - GUAN, Y.J. - TAN, Z.L. - HAN, X.F. - ZHOU, C.S. - KANG, J.H. - WANG, M. Influence of Oleic Acid on Rumen Fermentation and Fatty Acid Formation In Vitro. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 14 2016, vol. 11, no. 6., WOS*
- ADCA59 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan. Effect of microbial oil, monensin and fumarate on rumen fermentation in artificial rumen. In Czech journal of animal science, 2005, vol. 50, p. 467-472. ISSN 1212-1819.  
Citácie:  
*1. [1.1] ZHAO, Tianzhang - MA, Yong - QU, Yanghua - LUO, Hailing - LIU, Kun - ZUO, Zhaoyun - LU, Xiaonan. Effect of dietary oil sources on fatty acid composition of ruminal digesta and populations of specific bacteria involved in hydrogenation of 18-carbon unsaturated fatty acid in finishing lambs. In SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, 2016, vol. 144, no., pp. 126-134., WOS*
- ADCA60 JALČ, Dušan - POTKANSKI, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - CIESLAK, A. - ČERTÍK, Milan. Effect of microbial oil, evening primrose oil and borage oil on rumen fermentation in vitro. In Veterinární medicína, 2005, vol. 50, p. 480-486. (0.790 - IF2004). ISSN 0375-8427.  
Citácie:  
*1. [1.1] WANG, Mengzhi - JING, Yujia - LIU, Shimin - GAO, Jian - SHI, Liangfeng - VERCOE, Phil. Soybean oil suppresses ruminal methane production and reduces content of coenzyme F-420 in vitro fermentation. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2016, vol. 56, no. 2-3, pp. 627., WOS*
- ADCA61 JALČ, Dušan. Effect of Tween 80 and monensin on ruminal fermentation of the diet containing 70% wheat straw treated by white-rot fungus in artificial rumen. In Berliner und Munchener tierarztliche Wochenschrift, 2002, vol. 115, no.11-12, p. 453-457. (0.530 - IF2001). ISSN 0005-9366.  
Citácie:  
*1. [1.1] ZHENG, Qianli - GAO, Shuhong. The effect of surfactant on fermentation of kitasamycin in Streptomyces kitasatoensis. In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513, 2016, vol. 63, no. 6, pp. 895-900., WOS*
- ADCA62 JALČ, Dušan - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of plant oils and malate on rumen fermentation in vitro. In Czech Journal of Animal Science, 2002, vol. 47, no.3, p. 106-111. (0.147 - IF2001). ISSN 1212-1819.  
Citácie:  
*1. [1.1] GAO WAN - JING YU-JIA - WANG MENG-ZHI - SHI LIANG-FENG - LIU SHI-MIN. The effects of the unsaturated degree of long-chain fatty acids on*

- the rumen microbial protein content and the activities of transaminases and dehydrogenase in vitro. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2016, vol. 15, no. 2, pp. 424., WOS*
2. [1.1] WANG, Mengzhi - JING, Yujia - LIU, Shimin - GAO, Jian - SHI, Liangfeng - VERCOE, Phil. Soybean oil suppresses ruminal methane production and reduces content of coenzyme F<sub>4</sub> in vitro fermentation. In *Animal Production Science. ISSN 18360939, 2016-01-01, 56, 3, pp. 627-633., WOS*
- ADCA63 JALČ, Dušan - SIROKA, Peter - FEJEŠ, Július - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of three strain of *Pleurotus tuber-regium* (Fr.) Sing on chemical composition and rumen fermentation of wheat straw. In *Journal of general and applied microbiology*, 1999, vol. 45, no. 6, p. 277-282. ISSN 0022-1260.
- Citácie:
1. [1.1] JOY, J. - JOSE, C. - MATHEW, P.L. - THOMAS, S. - KHALAF, M.N. *Biological delignification of biomass. In GREEN POLYMERS AND ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL. Ed. Moayad N. Khalaf, Apple Academic Press Oakville, ON, Canada, 2016, p. 271-301., WOS*
- ADCA64 JALČ, Dušan - NERUD, F. - SIROKA, Peter. The effectiveness of biological treatment of wheat straw by white-rot fungi. In *Folia microbiologica*, 1998, vol.43, no. 6, p. 687-689. (0.312 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] FEOFILOVA, E. P. - MYSYAKINA, I. S. *Lignin: Chemical Structure, Biodegradation, and Practical Application (a Review). In APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6838, 2016, vol. 52, no. 6, pp. 573-581., WOS*
- ADCA65 JALČ, Dušan - SIROKA, Peter - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of six species of white-rot basidiomycetes on the chemical composition and rumen degradability of wheat straw. In *Journal of general and applied microbiology*, 1997, vol. 43, no. 3, p. 133-137. ISSN 0022-1260.
- Citácie:
1. [1.1] ROUCHES, E. - HERPOEL-GIMBERT, I. - STEYER, J.P. - CARRERE, H. *Improvement of anaerobic degradation by white-rot fungi pretreatment of lignocellulosic biomass: A review. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, JUN 2016, vol. 59, p. 179-198., WOS*
- ADCA66 JALČ, Dušan - NERUD, F. - ERBANOVÁ, P. - SIROKA, Peter. Effect of white-rot basidiomycetes-treated wheat straw on rumen fermentation in artificial rumen. In *Reproduction, nutrition, development*, 1996, vol. 36, no. 3, p. 263-270. ISSN 0926-5287.
- Citácie:
1. [1.2] XU, B. - LI, H. - DU, C. - WANG, Y. - LI, B. *creening of lignin-degrading fungi for their ability to decay cassava residue. In FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1027-5495, 2016, vol. 23, no. 4, p. 668-675, Scopus*
- ADCA67 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan - KUNDRÍKOVÁ, K. - KUBELKOVÁ, P. Effect of microbial oil and fish oil on rumen fermentation and metabolism of fatty acids in artificial rumen. In *Czech Journal of Animal Science*, 2009, vol. 54, no.5, p. 229-237. (0.735 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] GAO JIAN - WANG MENG-ZHI - JING YU-JIA - SUN XUE-ZHAO - WU TIAN-YI - SHI LIANG-FENG. *Impacts of the unsaturation degree of long-chain fatty acids on the volatile fatty acid profiles of rumen microbial fermentation in goats in vitro. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2016, vol. 15, no. 12, pp. 2827-2833., WOS*

2. [1.1] GAO, W. - JING, Y.J. - WANG, M.Z. - SHI, L.F. - LIU, S.M. *The effects of the unsaturated degree of long-chain fatty acids on the rumen microbial protein content and the activities of transaminases and dehydrogenase in vitro.* *JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE.* ISSN 2095-3119, 2016, vol. 15, no. 2, p. 424-431., WOS

3. [1.1] KIM, D.H. - LEE, H.J. - AMANULLAH, S.M. - ADESOGAN, A.T. - KIM, S.C. *Effects of dietary n-6/n-3 fatty acid ratio on nutrient digestibility and blood metabolites of Hanwoo heifers.* *ANIMAL SCIENCE JOURNAL.* ISSN 1344-3941, JAN 2016, vol. 87, no. 1, p. 46-53., WOS

4. [1.1] WANG, M.Z. - JING, Y.J. - LIU, S.M. - GAO, J. - SHI, L.F. - VERCOE, P. *Soybean oil suppresses ruminal methane production and reduces content of coenzyme F-420 in vitro fermentation.* *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE.* ISSN 1836-0939, 2016, vol. 56, no. 2-3, p. 627-633., WOS

ADCA68 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr - KOUKOLOVÁ, Veronika. Effect of inoculated grass silages on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). In *Animal Feed Science and Technology*, 2009, vol. 151, p. 55-64. (1.882 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] ELLIS, J. L. - BANNINK, A. - HINDRICHSEN, I. K. - KINLEY, R. D. - PELLIKAAN, W. F. - MILORA, N. - DIJKSTRA, J. *The effect of lactic acid bacteria included as a probiotic or silage inoculant on in vitro rumen digestibility, total gas and methane production.* In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY.* ISSN 0377-8401, 2016, vol. 211, no., pp. 61., WOS

2. [1.1] ELLIS, J.L. - HINDRICHSEN, I.K. - KLOP, G. - KINLEY, R.D. - MILORA, N. - BANNINK, A. - DIJKSTRA, J. *Effects of lactic acid bacteria silage inoculation on methane emission and productivity of Holstein Friesian dairy cattle.* *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE.* ISSN 0022-0302, SEP 2016, vol. 99, no. 9, p. 7159-7174., WOS

ADCA69 JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - NERUD, F. Effect of plant oils and organic acids on rumen fermentation in vitro. In *Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology*, 2002, vol. 47, no. 2, p. 171-177. (0.776 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] GAO, W. - JING, Y.J. - WANG, M.Z. - SHI, L.F. - LIU, S.M. *The effects of the unsaturated degree of long-chain fatty acids on the rumen microbial protein content and the activities of transaminases and dehydrogenase in vitro.* *JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE.* ISSN 2095-3119, 2016, vol. 15, no. 2, p. 424-431., WOS

2. [1.1] WU, D.Q. - XU, L.W. - TANG, S.X. - GUAN, L.L. - HE, Z.X. - GUAN, Y.J. - TAN, Z.L. - HAN, X.F. - ZHOU, C.S. - KANG, J.H. - WANG, M. *Influence of Oleic Acid on Rumen Fermentation and Fatty Acid Formation In Vitro.* *PLOS ONE.* ISSN 1932-6203, JUN 14 2016, vol. 11, no. 6., WOS

ADCA70 JALČ, Dušan - VÁRADYOVÁ, Zora - LAUKOVÁ, Andrea - HOMOLKA, Petr - JANČÍK, Filip. Effect of inoculated corn silage on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). In *Animal Feed Science and Technology*, 2009, vol. 152, no.3-4, p. 256-266. (1.882 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] ELLIS, J.L. - BANNINK, A. - HINDRICHSEN, I.K. - KINLEY, R.D. -

- PELLIKAAN, W.F. - MILORA, N. - DIJKSTRA, J. The effect of lactic acid bacteria included as a probiotic or silage inoculant on in vitro rumen digestibility, total gas and methane production. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, JAN 2016, vol. 211, p. 61-74., WOS*
- 2. [1.1] ELLIS, J.L. - HINDRICHSEN, I.K. - KLOP, G. - KINLEY, R.D. - MILORA, N. - BANNINK, A. - DIJKSTRA, J. Effects of lactic acid bacteria silage inoculation on methane emission and productivity of Holstein Friesian dairy cattle. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, SEP 2016, vol. 99, no. 9, p. 7159-7174., WOS*
- 3. [1.1] LIU CE - LAI YU-JIAO - LU XIAO-NAN - GUO PING-TING - LUO HAI-LING. Effect of lactic acid bacteria inoculants on alfalfa (*Medicago sativa* L.) silage quality: assessment of degradation (in situ) and gas production (in vitro). In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2016, vol. 15, no. 12, pp. 2834-2841., WOS*
- 4. [1.2] KHAING, K. T. - LOH, T. C. - GHIZAN, S. - JAHROMI, M. F. - HALIM, R. A. - SAMSUDIN, A. A. Profiling of rumen fermentation and microbial population changes in goats fed with napier grass supplemented with whole corn plant silage. In Asian Journal of Animal Sciences. ISSN 1819-1878, 2016, vol. 10, no. 1, pp. 1-14., SCOPUS*

ADCA71 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr. The use of bacterial inoculants for grass silage: Their effects on nutrient composition and fermentation parameters in grass silages. In Czech Journal of Animal Science, 2009, vol. 54, no.2, p. 84-91. (0.735 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

- 1. [1.1] ALBA-MEJIA, Jhonny E. - SKLADANKA, Jiri - HILGERT-DELGADO, Alois - KLIMA, Miroslav - KNOT, Pavel - DOLEZAL, Petr - HORKY, Pavel. The effect of biological and chemical additives on the chemical composition and fermentation process of *Dactylis glomerata* silage. In SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. ISSN 1695-971X, 2016, vol. 14, no. 2, pp., WOS*
- 2. [1.1] NAIR, Jayakrishnan - CHRISTENSEN, David - YU, Peiqiang - BEATTIE, Aaron D. - MCALLISTER, Tim - DAMIRAN, Daalkhaijav - PRESTON, Natalie - FUHR, Leland - MCKINNON, John J. A nutritional evaluation of common barley varieties grown for silage by beef and dairy producers in western Canada. In CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, 2016, vol. 96, no. 4, pp. 598-608., WOS*

ADCA72 JOSEFSEN, M.H. - COOK, N. - D'AGOSTINO, M. - HANSEN, F. - WAGNER, M. - DEMNEROVA, K. - HEUVELINK, A.E. - TASSIOS, P.T. - LINDMARK, H. - KMEŤ, Vladimír - BARBANERA, M. - FACH, P. - LONCAREVIC, S. - HOORFAR, J. Validation of a PCR- Based Method for Detection of Food-Borne Thermotolerant *Campylobacter* in a Multicenter Collaborative Trial. In Applied and Environmental Microbiology, 2004, vol.70, p. 4379-4383. (3.820 - IF2003). (2004 - Current Contents).

Citácie:

- 1. [1.2] EFIMOCHKINA, N. R. - BYKOVA, I. B. - MARKOVA, Yu M. - KOROTKEVICH, Yu V. - SHEVELEVA, S. A. The study of influence of stresses on virulence genes expression in foodborne pathogens *Campylobacter jejuni*. In Voprosy Pitaniia. ISSN 00428833, 2016-01-01, 85, 1, pp. 66-74., SCOPUS*
- 2. [1.2] GOSSELIN-THÉBERGE, Maxime - TABOADA, Eduardo - GUY, Rebecca A. Evaluation of real-time PCR assays and standard curve optimisation for enhanced accuracy in quantification of *Campylobacter* environmental water*

*isolates. In Journal of Microbiological Methods. ISSN 01677012, 2016-10-01, 129, pp. 70-77., SCOPUS*

3. [1.2] RODRÍGUEZ-LÁZARO, David - HERNÁNDEZ, Marta. *Future directions for molecular microbial diagnostic methods for the food industry. In Molecular Microbial Diagnostic Methods: Pathways to Implementation for the Food and Water Industries, 2015-01-01, pp. 19-37., SCOPUS*

ADCA73 JUDOVÁ, J. - DUBÍKOVÁ, Katarína - GÁPEROVÁ, S. - GÁPER, J. - PRISTAŠ, Peter. The occurrence and rapid discrimination of fomes fomentarius genotypes by ITS-RFLP analysis. In Fungal Biology, 2012, vol. 116, no. 1, p. 155-160. (1.429 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1878-6146.

Citácie:

1. [1.1] HASHEMI, H. - MOHAMMADI, H. *Identification and characterization of fungi associated with internal wood lesions and decline disease of willow and poplar trees in Iran. FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, AUG 2016, vol. 46, no. 4, p. 341-352., WOS*

2. [1.1] KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - PIECKOVÁ, E. - MAJOROŠOVÁ, M. *Discriminative potential of some PCR-based and biochemical methods at Scedosporium strains. In Fungal Biology, 2016, vol. 120, p. 155-161. (2.244 - IF2015). ISSN 1878-6146., WOS*

3. [1.2] NAKNIM, Venus - KUTANAN, Wibhu - LOMTHAISONG, Khemika. *Identifying the origin of forensic soil evidence using amplified ribosomal DNA restriction analysis of its bacterial community. In Chiang Mai University Journal of Natural Sciences. ISSN 16851994, 2016-05-01, 15, 2, pp. 115-128., SCOPUS*

ADCA74 JUHÁS, Štefan - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - HÁJEK, Tomáš - HOROSOVÁ, Katarína - DOMARACKÝ, Miloš - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Effects of borneol and thymoquinone on TNBS-induced colitis in mice. In Folia biologica, 2008, vol. 54, p. 1-7. (0.596 - IF2007). ISSN 0015-5500.

Citácie:

1. [1.1] AMIN, B. - HOSSEINZADEH, H. *Black Cumin (Nigella sativa) and Its Active Constituent, Thymoquinone: An Overview on the Analgesic and Anti-inflammatory Effects. PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, JAN 2016, vol. 82, no. 1-2, p. 8-16., WOS*

2. [1.1] AYRLE, H. - MEVISSSEN, M. - KASKE, M. - NATHUES, H. - GRUETZNER, N. - MELZIG, M. - WALKENHORST, M. *Medicinal plants - prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, JUN 6 2016, vol. 12., WOS*

3. [1.1] BARRETO, R.S.S. - QUINTANS, J.S.S. - BARRETO, A.S. - ALBUQUERQUE, R.L.C. - GALVAO, J.G. - GONSALVES, J.K.M.C. - NUNES, R.S. - CAMARGO, E.A. - LUCCA, W. - SOARES, R.C. - FEITOSA, V.L.C. - QUINTANS, L.J. *Improvement of wound tissue repair by chitosan films containing (-)-borneol, a bicyclic monoterpene alcohol, in rats. INTERNATIONAL WOUND JOURNAL. ISSN 1742-4801, OCT 2016, vol. 13, no. 5, p. 799-808., WOS*

4. [1.1] BHAT, G. - RASOOL, S. - SHAKEEL-U-REHMAN - GANAIE, M. - QAZI, P.H. - SHAWL, A.S. *Seasonal Variation in Chemical Composition, Antibacterial and Antioxidant Activities of the Essential Oil of Leaves of Salvia officinalis (Sage) from Kashmir, India. JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS. ISSN 0972-060X, 2016, vol. 19, no. 5, p. 1129-1140., WOS*

5. [1.1] CRUPI, R. - CUZZOCREA, S. *Essential Oils Fragrances and*

- Antioxidants. AROMATHERAPY: BASIC MECHANISMS AND EVIDENCE-BASED CLINICAL USE. 2016, vol. 2, p. 203-215., WOS*
6. [1.1] EL-SHEIKH, A.A. - MORSY, M.A. - HAMOUDA, A.H. *Protective Mechanisms of Thymoquinone on Methotrexate-induced Intestinal Toxicity in Rats. PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, JAN 2016, vol. 12, no. 45, p. S76-S81., WOS*
7. [1.1] GONZALEZ-RAMIREZ, A.E. - GONZALEZ-TRUJANO, M.E. - OROZCO-SUAREZ, S.A. - ALVARADO-VASQUEZ, N. - LOPEZ-MUNOZ, F.J. *Nerol alleviates pathologic markers in the oxazolone-induced colitis model. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, APR 5 2016, vol. 776, p. 81-89., WOS*
8. [1.2] MELO, A. D.B. - SILVEIRA, H. - BORTOLUZZI, C. - LARA, L. J. - GARBOSSA, C. A.P. - PREIS, G. - COSTA, L. B. - ROSTAGNO, M. H. *Intestinal alkaline phosphatase and sodium butyrate may be beneficial in attenuating LPS-induced intestinal inflammation. In Genetics and Molecular Research, 2016-10-17, 15, 4, pp., SCOPUS*
9. [1.2] ŠMEJKAL, Karel - MALANÍK, Milan - ZHAPARKULOVA, Karlygash - SAKIPOVA, Zuriyadda - IBRAGIMOVA, Liliya - IBADULLAEVA, Galya - ŽEMLIČKA, Milan. *Kazakh Ziziphora species as sources of bioactive substances. In Molecules, 2016-07-01, 21, 7, pp., SCOPUS*

ADCA75 JUHÁS, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - REHÁK, Pavol - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. *Anti-Inflammatory Effects of Thyme Essential Oil in Mice. In Acta Veterinaria Brno, 2008, vol. 77, p. 327-334. (0.747 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7213.*

Citácie:

1. [1.1] GHOLIJANI, Nasser - AMIRGHOFAN, Zahra. *Effects of thymol and carvacrol on T-helper cell subset cytokines and their main transcription factors in ovalbumin-immunized mice. In JOURNAL OF IMMUNOTOXICOLOGY. ISSN 1547-691X, 2016, vol. 13, no. 5, pp. 729-737., WOS*
2. [1.2] GHOLIJANI, Nasser - GHARAGOZLOO, Marjan - FARJADIAN, Shirin - AMIRGHOFAN, Zahra. *Modulatory effects of thymol and carvacrol on inflammatory transcription factors in lipopolysaccharide-treated macrophages. In Journal of Immunotoxicology. ISSN 1547691X, 2016-03-03, 13, 2, pp. 157-164., SCOPUS*

ADCA76 JUHÁS, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. *Anti-Inflammatory Effects of Rosmarinus officinalis Oil in Mice. In Acta Veterinaria Brno, 2009, vol. 78, p. 121-127. (0.395 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.*

Citácie:

1. [1.1] ASSAF, A.M. - AMRO, B.I. - MASHALLAH, S. - HADDADIN, R.N. *Antimicrobial and anti-inflammatory potential therapy for opportunistic microorganisms. JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES. ISSN 1972-2680, MAY 2016, vol. 10, no. 5, p. 494-505., WOS*
2. [1.1] KUZYSINOVA, K. - MUDRONOVA, D. - TOPORCAK, J. - MOLNAR, L. - JAVORSKY, P. *The use of probiotics, essential oils and fatty acids in the control of American foulbrood and other bee diseases. JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. ISSN 0021-8839, 2016, vol. 55, no. 5, p. 386-395., WOS*
3. [1.1] PADUCH, R. - TRYTEK, M. - KROL, S.K. - KUD, J. - FRANT, M. - KANDEFER-SZERSZEN, M. - FIEDUREK, J. *Biological activity of terpene compounds produced by biotechnological methods. PHARMACEUTICAL*

- BIOLOGY. ISSN 1388-0209, JUN 2 2016, vol. 54, no. 6, p. 1096-1107., WOS*
4. [1.1] TOMI, K. - KITAO, M. - KONISHI, N. - MURAKAMI, H. - MATSUMURA, Y. - HAYASHI, T. *Enantioselective GC-MS analysis of volatile components from rosemary (Rosmarinus officinalis L.) essential oils and hydrosols. BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, MAY 2016, vol. 80, no. 5, p. 840-847., WOS*
5. [1.2] TAHRI, M., IMELOUANE, B. - AMHAMDI, H. - FAUCONNIER, M. -L. - ELBACHIRI, A. *The chemical compositions and the antioxidant and antimicrobial activities of the essential oil of Rosemary leaves from eastern Morocco. JOURNAL OF MATERIALS AND ENVIRONMENTAL SCIENCE. ISSN 2028-2508, 2015, vol. 6, no. 3, p. 666-672, Scopus*
- ADCA77 KALOUS, Jan - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. PKB/AKT is involved in resumption of meiosis in mouse oocytes. In *Biology of the Cell*, 2006, vol. 98, no. 2, p. 111-123. ISSN 0248-4900.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, J.M. - LIAN, X.L. - DU, J. - XU, S.H. - WEI, J.N. - PANG, L.L. - SONG, C.C. - HE, L. - WANG, S. *Inhibition of phosphorylated Ser473-Akt from translocating into the nucleus contributes to 2-cell arrest and defective zygotic genome activation in mouse preimplantation embryogenesis. DEVELOPMENT GROWTH & DIFFERENTIATION. ISSN 0012-1592, APR 2016, vol. 58, no. 3, p. 280-292., WOS*
2. [1.1] DAS, Debabrata - PAL, Soumojit - MAITRA, Sudipta. *Releasing prophase arrest in zebrafish oocyte: synergism between maturational steroid and Igf1. In REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, 2016, vol. 151, no. 1, pp. 59., WOS*
3. [1.1] JO, Y.J. - JANG, W.I. - KIM, N.H. - NAMGOONG, S. *Tropomodulin-3 is essential in asymmetric division during mouse oocyte maturation. SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 4 2016, vol. 6., WOS*
4. [1.1] NAMGOONG, S. - KIM, N.H. *Roles of actin binding proteins in mammalian oocyte maturation and beyond. CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2016, vol. 15, no. 14, p. 1830-1843., WOS*
- ADCA78 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola. Characteristic and susceptibility to enterocins of enterococci in pheasants possessing virulence factor genes. In *Polish journal of veterinary sciences*, 2015, vol.18, no. 3, p. 507-514. (0.604 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1505-1773.
- Citácie:
1. [1.1] ABAT, Cedric - HUART, Michael - GARCIA, Vincent - DUBOURG, Gregory - RAOULT, Didier. *Enterococcus faecalis urinary-tract infections: Do they have a zoonotic origin? In JOURNAL OF INFECTION. ISSN 0163-4453, 2016, vol. 73, no. 4, pp. 305., WOS*
2. [1.2] ARBABI, Leila - BOUSTANSHENAS, Mina - RAHBAR, Mohammad - OWLIA, Parviz - ADABI, Maryam - KOOHI, Samira Rasouli - AFSHAR, Mastaneh - FATHIZADEH, Sara - MAJIDPOUR, Ali - TALEBI-TAHER, Mahshid. *Antibiotic susceptibility pattern and virulence genes in Enterococcus spp. Isolated from clinical samples of Milad hospital of Tehran, Iran. In Archives of Clinical Infectious Diseases. ISSN 23452641, 2016-07-01, 11, 3, pp., SCOPUS*
- ADCA79 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MICHALOWSKI, T. - NEWBOLD, CJ. Regeneration of cryoresistance of in vitro rumen ciliate cultures. In *Cryobiology*, 2005, vol. 51, no. 1, p.76-84. (1.821 - IF2004). ISSN 0011-2240.
- Citácie:
1. [1.1] DENEK, Nihat - CAN, Abdullah - AVCI, Mehmet. *An Investigation on Usage of Frozen Rumen Fluid with Adding Dimethylsulfoxide and Different*

- Freezing Methods for Determination of in Vitro Digestibility. In KAFKAS UNIVERSITASI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, 2016, vol. 22, no. 2, pp. 265., WOS*
2. [3.1] LIU, K. - LI, F. - TANG, D.F. - LI, F.D. - LIANG, Y.S. - LI, G.Z. - DENG, Y. *Effects of betaine and rumen protected fat on finishing production performance and regulation of digestion and metabolism in HU sheep. In PRATACULTURAL SCIENCE. 2016, vol. 33, no. 12, p. 2565-2575*
- ADCA80 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - POTKANSKI, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - CIESLAK, A. - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. The effect of microbial oil, evening primrose oil, and borage oil on rumen ciliate population in artificial rumen (RUSITEC). In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2006, vol. 15, suppl. 1, p.153-156. ISSN 1230-1388.
- Citácie:
1. [1.1] AEMIRO, A. - WATANABE, S. - SUZUKI, K. - HANADA, M. - UMETSU, K. - NISHIDA, T. *Effects of Euglena (Euglena gracilis) supplemented to diet (forage: concentrate ratios of 60:40) on the basic ruminal fermentation and methane emissions in in vitro condition. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, FEB 2016, vol. 212, p. 129-135., WOS*
- ADCA81 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária - NIGUTOVÁ, Katarína - PETRŽELKOVÁ, K.J. - PROFOUSOVÁ, I. - SCHOVANCOVÁ, K. - KAMLER, J. - MODRÝ, David. Effects of High- and Low-Fiber Diets on Fecal Fermentation and Fecal Microbial Populations of Captive Chimpanzees. In *American Journal of Primatology*, 2009, vol. 71, no.7, p. 548-557. (1.681 - IF2008). (2009 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] CHANG, N.C. - SU, H.H. - LEE, L.L. *Effects of Dietary Fiber on Gut Retention Time in Captive Macaca cyclopis, Macaca fascicularis, Hylobates lar, and Pongo pygmaeus and the Germination of Ingested Seeds. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRIMATOLOGY. ISSN 0164-0291, DEC 2016, vol. 37, no. 6, p. 671-687., WOS*
2. [1.2] AMATO, K.R. - RIGHINI, N. *The howler monkey as a model for exploring host-gut microbiota interactions in primates (Book Chapter). In Howler Monkeys: Adaptive radiation, systematics, and morphology (Book). ISBN: 978-149391957-4;978-149391956-7, Springer New York 2015, p. 229-258, Scopus*
- ADCA82 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - SIROKA, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora. Effects of inorganic and organic selenium on the fatty acid composition of rumen contents of sheep and the rumen bacteria and ciliated protozoa. In *Animal Feed Science and Technology*, 2014, vol. 193, p. 51-57. (2.086 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401.
- Citácie:
1. [1.1] DAMS, Rosemeri, I. - GUILHERME, Alexandre, A. - VALE, Maria, S. - NUNES, Vanja, F. - LEITAO, Renato, C. - SANTAELLA, Sandra, T. *Fermentation of residual glycerol by Clostridium acetobutylicum ATCC 824 in pure and mixed cultures. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. ISSN 0959-3330, 2016, vol. 37, no. 23, p. 2984-2992, WOS*
2. [1.1] ROZBICKA-WIECZOREK, A. J. - CZAUDERNA, M. - WIESYK, E. - RADZIK-RANT, A. *Selenium species in diet containing carnosic acid, fish and rapeseed oils affect fatty acid profiles in lamb muscles. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2016, vol. 25, no. 3, pp. 216., WOS*

- ADCA83 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SVIATKO, Peter - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Effect of elevated cobalt intake on fermentative parameters and protozoan population in RUSITEC. In *Animal Feed Science and Technology*, 2001, vol. 91, no. 3-4, p. 223-232. (0.724 - IF2000). ISSN 0377-8401.  
Citácie:  
1. [3.1] *HERNAMAN, I. - HIDAJAT, K. - BUDIMAN, A. - NURACHMA, S. Pemberian Limbah Perkebunan Singkong Yang Disuplementasi Seng Dan Kobalt Terhadap Performa Reproduksi Domba Betina (Utilization of Cassava Plantation Waste Supplement with zinc and cobalt on reproduction performance of ewe). In JOURNAL KEDOKTERAN HEWAN (Indonesian Journal of Veterinary Sciences). 2016, vol. 10, no. 1 p. 91-94*
- ADCA84 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SVIATKO, Peter - ZELEŇÁK, Imrich. Effect of copper and cobalt supplementation on the rumen ciliate population in sheep. In *Czech Journal of Animal Science*, 2000, vol. 45, p. 345-348. ISSN 1212-1819.  
Citácie:  
1. [1.1] *BALUCH-GHARAEI, H. - ROUZBEHAN, Y. - FAZAELI, H. - REZAEI, J. Effect of deep-stacking broiler litter on pathogenic bacteria, intake, digestibility, microbial protein supply and rumen parameters in sheep. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2015, vol. 199, no., pp. 73-83., WOS*
- ADCA85 KLAPÁČOVÁ, K. - FAIXOVÁ, Z. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - MIKLOSOVA, L. - LENG, Ľubomír. Effects of feeding wheat naturally contaminated with fusarium mycotoxins on blood biochemistry and the effectiveness of dietary lignin treatment to alleviate mycotoxin adverse effects in broiler chickens. In *Acta Veterinaria (Beograd)*, 2011, vol. 61, no. 2-3, p. 227-237. (0.169 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0567-8315.  
Citácie:  
1. [1.1] *BOGUSLAWSKA-TRYK, M. - PIOTROWSKA, A. - SZYMECZKO, R. - BURLIKOWSKA, K. - GLOWINSKA, B. Lipid Metabolism Indices and Fatty Acids Profile in the Blood Serum of Broiler Chickens Fed a Diet with Lignocellulose. BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1516-635X, JUL-SEP 2016, vol. 18, no. 3, p. 451-456., WOS*
- ADCA86 KMEŤ, Vladimír - FLINT, H.J. - WALLACE, R. Jay. Probiotics and manipulation of rumen development and function. In *Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition*, 1993, vol. 44, p. 1-10. ISSN 0003-942X.  
Citácie:  
1. [1.2] *BASALAN, M. - ABUBAKAR, M. Biotechnology and animal nutrition (Book chapter). The Role of Biotechnology in Improvement of Livestock: Animal Health and Biotechnology. ISBN: 978-366246789-3, 2015, p. 27-39, Scopus*  
2. [1.2] *ELGHANDOUR, M.M.Y. - SALEM, A.Z.M. - CASTANEDA, J.S.M. - CAMACHO, L.M. - KHOLIF, A.E. - CHAGOYAN, J.C.V. Direct-fed microbes: A tool for improving the utilization of low quality roughages in ruminants. JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2015, vol. 14, no. 3, p. 526-533, Scopus*  
3. [1.2] *ISHAQ, S.L. - KIM, Ch.J. - REIS, D. WRIGHT, A.D.G. Fibrolytic bacteria isolated from the rumen of North American moose (Alces alces) and their use as a probiotic in neonatal lambs. PlosOne 2015, vol. 10, no. 12, e0144804, Scopus*  
4. [1.2] *KUMAR, M. - NAGPAL, R. - HEMALATHA, R. - YADAV, R. - MAROTTA, F. Probiotics and Prebiotics for Promoting Health: Through Gut Microbiota. PROBIOTICS, PREBIOTICS AND SYNBIOTICS BIOACTIVE FOODS IN HEALTH PROMOTION. (Book chapter). ISBN: 978-012802371-6,*

- Elsevier Inc. 2015, p. 75-85, Scopus*  
5. [1.2] LIU Y. - ZACHOW, C. - RAAIJMAKERS, J.M. - DE BRUIJN, I. *Elucidating the diversity of aquatic microdochium and trichoderma species and their activity against the fish pathogen Saprolegnia diclina(Article). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2016 vol. 17 no. 1, Scopus*
- ADCA87 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, Marta. High level of Quinolone resistance in *Escherichia coli* from healthy chicken broilers. In *Folia microbiologica*, 2010, vol. 55, no. 1, p. 79-82. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.  
Citácie:  
1. [1.1] DEL RIO-AVILA, C. - ROSARIO, C. - ARROYO-ESCALANTE, S. - CARRILLO-CASAS, E. M. - DIAZ-APARICIO, E. - SUAREZ-GUEMES, F. - SILVA-SANCHEZ, J. - XICOHTENCATL-CORTES, J. - MARAVILLA, P. - HERNANDEZ-CASTRO, R. *Characterisation of quinolone-resistant Escherichia coli of 1997 and 2005 isolates from poultry in Mexico. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, 2016, vol. 57, no. 4, pp. 494-500., WOS*
- ADCA88 KMEŤ, Vladimír - STRAKOVÁ, Eva. Antibiotic resistance in commensal intestinal Microflora. In *Folia microbiologica*, 2010, vol. 55, no. 4, p. 332-335. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.  
Citácie:  
1. [1.2] DEC, M. - WERNICKI, A. - PUCHALSKI, A. - URBAN-CHMIEL, R. *Antibiotic susceptibility of Lactobacillus strains isolated from domestic geese. In British Poultry Science. ISSN 00071668, 2015-01-01, 56, 4, pp. 416-424., SCOPUS*
- ADCA89 KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana. Antimicrobial susceptibility of microflora from ovine cheese. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 291-293. (0.677 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.  
Citácie:  
1. [1.1] KOLLAR, P. - SMEJKAL, K. - SALMONOVA, H. - VLKOVA, E. - LEPSOVA-SKACELOVA, O. - BALOUNOVA, Z. - RAJCHARD, J. - CVACKA, J. - JASA, L. - BABICA, P. - PAZOUREK, J. *Assessment of Chemical Impact of Invasive Bryozoan Pectinatella magnifica on the Environment: Cytotoxicity and Antimicrobial Activity of P. magnifica Extracts. MOLECULES. ISSN 1420-3049, NOV 2016, vol. 21, no. 11., WOS*  
2. [1.1] VOLSTATOVA, T. - HAVLIK, J. - POTUCKOVA, M. - GEIGEROVA, M. *Milk digesta and milk protein fractions influence the adherence of Lactobacillus gasseri R and Lactobacillus casei FMP to human cultured cells. FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, AUG 1 2016, vol. 7, no. 8, p. 3531-3538., WOS*
- ADCA90 KMEŤ, Vladimír - LUCCHINI, F. Aggregation-promoting factor in human vaginal *Lactobacillus* strains. In *FEMS Immunology and medical microbiology*, 1997, vol. 19, no.2, p. 111-114. ISSN 0928-8244.  
Citácie:  
1. [1.1] BLAJMAN, Jesica - GAZIANO, Cristian - VIRGINIA ZBRUN, Maria - SOTO, Lorena - ASTESANA, Diego - BERISVIL, Ayelen - ROMERO SCHARPEN, Analia - SIGNORINI, Marcelo - FRIZZO, Laureano. *In vitro and in vivo screening of native lactic acid bacteria toward their selection as a probiotic in broiler chickens. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2015, vol. 101, no., pp. 50-56., WOS*
- ADCA91 KMEŤ, Vladimír - CALLEGARI, M.L. - BOTTAZZI, V. - MORELLI, L. Aggregation - Promoting factor in pig intestinal *Lactobacillus* strains. In *Letters in applied microbiology*, 1995, vol. 21, no. 6, p. 351-353. ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] ASGHAR, S. - ARIF, M. - NAWAZ, M. - MUHAMMAD, K. - ALI, M. A. - AHMAD, M. D. - IQBAL, S. - ANJUM, A. A. - KHAN, M. - NAZIR, J. Selection, characterisation and evaluation of potential probiotic *Lactobacillus* spp. isolated from poultry droppings. In *BENEFICIAL MICROBES*. ISSN 1876-2883, 2016, vol. 7, no. 1, pp. 35-44., WOS

2. [1.1] NISHIYAMA, Keita - NAKAZATO, Akiko - UENO, Shintaro - SETO, Yasuyuki - KAKUDA, Tsutomu - TAKAI, Shinji - YAMAMOTO, Yuji - MUKAI, Takao. Cell surface-associated aggregation-promoting factor from *Lactobacillus gasser* SBT2055 facilitates host colonization and competitive exclusion of *Campylobacter jejuni*. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0950-382X, 2015, vol. 98, no. 4, pp. 712-726., WOS

3. [1.1] STEVENS, Michael R. E. - LUO, Ting L. - VORNHAGEN, Jay - JAKUBOVICS, Nicholas S. - GILSDORF, Janet R. - MARRS, Carl F. - MORETRO, Trond - RICKARD, Alexander H. Coaggregation occurs between microorganisms isolated from different environments. In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, 2015, vol. 91, no. 11, pp., WOS

ADCA92 KOPČÁKOVÁ, Anna - BAČKOR, P. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. *Staphylococcus nepalensis* in the guano of bats (Mammalia). In *Veterinary Microbiology*, 2013, vol., 164, p. 116-121. (3.127 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.2] VOIGT, Christian C. - PHELPS, Kendra L. - AGUIRRE, Luis F. - CORRIE SCHOEMAN, M. - VANITHARANI, Juliet - ZUBAID, Akbar. Bats and buildings: The conservation of synanthropic bats. In *Bats in the Anthropocene: Conservation of Bats in a Changing World*, 2015-01-01, pp. 427-462., SCOPUS

ADCA93 KOPPEL, Juraj - BOUTTERIN, MC - DOYE, V. - PEYROSAINTPAUL, H. - SOBEL, A. Developmental Tissue Expression and Phylogenetic Conservation of Stathmin, A Phosphoprotein Associated with Cell Regulations. In *Journal of Biological Chemistry*, 1990, vol. 265, no. 7, p. 3703-3707. ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.2] DING, Xiaolin - HU, Jin - ZHANG, Hanying - XU, Yinxue. Genetic variants in the *STMN1* transcriptional regulatory region affect promoter activity and fear behavior in English Springer Spaniels. In *PLoS ONE*, 2016-07-01, 11, 7, pp., SCOPUS

2. [1.2] PENAZZI, Lorène - BAKOTA, Lidia - BRANDT, Roland. Microtubule Dynamics in Neuronal Development, Plasticity, and Neurodegeneration. In *International Review of Cell and Molecular Biology*. ISSN 19376448, 2016-01-01, 321, pp. 89-169., SCOPUS

ADCA94 KOVARÍKOVÁ, Veronika - BURKUŠ, Ján - REHÁK, Pavol - BRZAKOVÁ, Adéla - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír. Aurora kinase A is essential for correct chromosome segregation in mouse zygote. In *Zygote*, 2016, vol. 24, no. 3, p. 326-337. (1.370 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0967-1994.

Citácie:

1. [2.2] SOBECKA, Agnieszka - BARCZAK, Wojciech - SUCHORSKA, Wiktoria Maria. RNA interference in head and neck oncology. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 12, no. 5, pp. 3035-3040., WOS

ADCA95 LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ADAMECHOVÁ, Z. - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. Effects of prefermented cereal-derived substrates (ground barley and rye bran) enriched with fungal  $\gamma$ -linolenic acid on rumen fermentation parameters and lipid

metabolism in vitro. In *Journal of Applied Microbiology*, 2011, vol. 111, p. 537-546. (2.365 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1364-5072.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, T.Z. - MA, Y. - QU, Y.H. - LUO, H.L. - LIU, K. - ZUO, Z.Y. - LU, X.N. *Effect of dietary oil sources on fatty acid composition of ruminal digesta and populations of specific bacteria involved in hydrogenation of 18-carbon unsaturated fatty acid in finishing lambs. SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, NOV 2016, vol. 144, p. 126-134., WOS*

ADCA96

LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Fermentation capacity of fecal microbial inocula of Przewalski horse, kulan and chapman zebra and polysaccharide hydrolytic activities of fecal microbial constituents (ciliates and bacteria) of kulan and chapman zebra. In *Journal of equine veterinary science*, 2013, vol. 33, p. 143-149. (0.621 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0737-0806.

Citácie:

1. [1.1] BELZECKI, Grzegorz - MILTKO, Renata - MICHALOWSKI, Tadeusz - MCEWAN, Neil R. *Methods for the cultivation of ciliated protozoa from the large intestine of horses. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, 2016, vol. 363, no. 2, pp., WOS*

2. [1.2] EDMUNDS, J. L. - WORGAN, H. J. - DOUGAL, K. - GIRDWOOD, S. E. - DOUGLAS, J. L. - MCEWAN, N. R. *In vitro analysis of the effect of supplementation with activated charcoal on the equine hindgut. In Journal of Equine Science. ISSN 13403516, 2016-06-21, 27, 2, pp. 49-55., SCOPUS*

3. [1.2] NDLELA, Luyanda L. - SCHMIDT, Stefan. *Evaluation of wild herbivore faeces from South Africa as a potential source of hydrolytically active microorganisms. In SpringerPlus, 2016-12-01, 5, 1, pp. 1-9., SCOPUS*

ADCA97

LATORRE-MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - TALON, R. - AYMERICH, T. - GARRIGA, M. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, Maria Joao - ELIAS, Miguel - DROSINOS, E.H. - LAUKOVÁ, Andrea - VIDAL-CAROU, M.C. Distribution of aminogenic activity among potential autochthonous starter cultures for dry fermented sausages. In *Journal of food protection*, 2010, vol. 73, no.3, p. 524-528. (1.960 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0362-028X.

Citácie:

1. [1.1] GARDINI, Fausto - ÖZOGUL, Yesim - SUZZI, Giovanna - TABANELLI, Giulia - ÖZOGUL, Fatih. *Technological factors affecting biogenic amine content in foods: A review. In Frontiers in Microbiology, 2016-08-12, 7, aUG, pp., WOS*

2. [1.1] LEMFACK, Marie Chantal - RAVELLA, Srinivasa Rao - LORENZ, Nicola - KAI, Marco - JUNG, Kirsten - SCHULZ, Stefan - PIECHULLA, Birgit. *Novel volatiles of skin-borne bacteria inhibit the growth of Gram-positive bacteria and affect quorum-sensing controlled phenotypes of Gram-negative bacteria. In Systematic and Applied Microbiology. ISSN 07232020, 2016-12-01, 39, 8, pp. 503-515., WOS*

3. [1.1] VAN BA, Hoa - SEO, Hyun Woo - KIM, Jin Hyoung - CHO, Soo Hyun - KIM, Yoon Seok - HAM, Jun Sang - PARK, Beom Young - KIM, Hyun Wook - KIM, Tae Bin - SEONG, Pil Nam. *The effects of starter culture types on the technological quality, lipid oxidation and biogenic amines in fermented sausages. In LWT Food Science and Technology. ISSN 00236438, 2016-12-01, 74, pp. 191-198., WOS*

4. [1.2] ROSSI, Franca - PALLOTTA, Maria Luigia. *Bacteriocin producing cultures: A sustainable way for food safety improvement and probiotics with additional health promoting effects. In Bacteriocins: Production, Applications*

- and Safety, 2016-01-01, pp. 1-46., SCOPUS*
- ADCA98 LATORRE-MORATALLA, M.L. - VECIANA-NOGUES, T. - BOVER-CID, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, Maria Joao - PATARATA, L. - DROSINOS, E.H. - LAUKOVÁ, Andrea - TALON, R. - VIDAL-CAROU, M.C. Biogenic amines in traditional fermented sausages produced in selected European countries. In Food chemistry, 2008, vol. 107, no. 2, p. 912-921. (3.052 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS). ISSN 0308-8146.
- Citácie:
1. [1.1] GOWDA, S.G.S. - NARAYAN, B. - GOPAL, S. Bacteriological properties and health-related biochemical components of fermented fish sauce: An overview. FOOD REVIEWS INTERNATIONAL. ISSN 8755-9129, APR 2 2016, vol. 32, no. 2, p. 203-229., WOS
  2. [1.1] LI, F. - ZHUANG, H. - QIAO, W.W. - ZHANG, J.H. - WANG, Y.L. Effect of partial substitution of NaCl by KCl on physicochemical properties, biogenic amines and N-nitrosamines during ripening and storage of dry-cured bacon. JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, OCT 2016, vol. 53, no. 10, p. 3795-3805., WOS
  3. [1.1] SUN, X. - ZHOU, K. - GONG, Y. - ZHANG, N. - YANG, M. - QING, D.D. - LI, Y.W. - LU, J.L. - LI, J. - FENG, C.H. - LI, C. - YANG, Y. Determination of Biogenic Amines in Sichuan-Style Spontaneously Fermented Sausages. FOOD ANALYTICAL METHODS. ISSN 1936-9751, AUG 2016, vol. 9, no. 8, p. 2299-2307., WOS
  4. [1.1] WOJCIAK, K.M. - SOLSKA, E. EVOLUTION OF FREE AMINO ACIDS, BIOGENIC AMINES AND N-NITROSOAMINES THROUGHOUT AGEING IN ORGANIC FERMENTED BEEF. ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-TECHNOLOGIA ALIMENTARIA. ISSN 1644-0730, APR-JUN 2016, vol. 15, no. 2, p. 191-200., WOS
  5. [1.1] WU, Y.Y. - CHEN, Y.F. - LI, L.H. - YANG, X.Q. - YANG, S.L. - LIN, W.L. - ZHAO, Y.Q. - DENG, J.C. Study on biogenic amines in various dry salted fish consumed in China. JOURNAL OF OCEAN UNIVERSITY OF CHINA. ISSN 1672-5182, AUG 2016, vol. 15, no. 4, p. 681-689., WOS
  6. [1.1] XIE, C. - WANG, H.H. - DENG, S.L. - XU, X.L. The inhibition of cell-free supernatant of Lactobacillus plantarum on production of putrescine and cadaverine by four amine-positive bacteria in vitro. LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, APR 2016, vol. 67, p. 106-111., WOS
- ADCA99 LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra - VASILKOVÁ, Zuzana. Reduction of Salmonella in gnotobiotic Japanese quails caused by the enterocin A-producing EK13 strain of Enterococcus faecium. In Veterinary Research Communications, 2003, vol. 27, no. 4, p. 275-280. (0.667 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0165-7380.
- Citácie:
1. [1.1] BALI, Vandana - PANESAR, Parmjit S. - BERA, Manab B. - KENNEDY, John F. Bacteriocins: Recent Trends and Potential Applications. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2016, vol. 56, no. 5, pp. 817., WOS
- ADCA100 LAUKOVÁ, Andrea - FRAQUEZA, Maria Joao - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ELIAS, Miguel - BARRETO, António. Bacteriocinogenic activity of Enterococcus faecalis strains from chouriço, traditional sausage produced in Southern Portugal. In African Journal of Microbiology Research, 2011, vol. 5, no. 4, p. 334-339. (0.528 - IF2010). ISSN 1996-0808.
- Citácie:

1. [1.2] *MARCOS, C. - VIEGAS, C. - de ALMEIDA, A.M. - GUERRA, M.M. ortuguese traditional sausages: different types, nutritional composition, and novel trends. in: JOURNAL OF ETHNIC FOODS. ISSN 2352-6181, 2016, vol. 3, no. 1, p. 51-60, Scopus*
- ADCA101 LAUKOVÁ, Andrea - ŠTYRIAK, Igor - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. In vitro antagonistic effect of nisin on faecal enterococci and staphylococci. In Veterinárni medicína, 2001, vol.46, no. 9-10, p. 237-240. (2001 - Current Contents). ISSN 0375-8427.  
Citácie:  
1. [1.1] *FERROCINO, Ilario - GREPPI, Anna - LA STORIA, Antonietta - RANTSIOU, Kalliopi - ERCOLINI, Danilo - COCOLIN, Luca. Impact of Nisin-Activated Packaging on Microbiota of Beef Burgers during Storage. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2016, vol. 82, no. 2, pp. 549., WOS*  
2. [1.1] *YI, Lanhua - DANG, Jing - ZHANG, Lihui - WU, Yunbo - LIU, Bianfang - LU, Xin. Purification, characterization and bactericidal mechanism of a broad spectrum bacteriocin with antimicrobial activity against multidrug-resistant strains produced by Lactobacillus coryniformis XN8. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, 2016, vol. 67, no., pp. 53., WOS*
- ADCA102 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana. Use of bacteriocin-producing, probiotic strain Enterococcus faecium AL41 to control intestinal microbiota in farm ostriches. In Letters in Applied Microbiology, 2015, vol. 60, no., p. 531-535. (1.659 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254.  
Citácie:  
1. [1.2] *KAMOLLERD, Chuchat - SURACHON, Preeyaporn - MAUNGLAI, Punchompoo - SIRIPORNADULSIL, Wilailak - SUKON, Peerapol. Assessment of probiotic potential of Lactobacillus reuteri MD5-2 isolated from ceca of Muscovy ducks. In Korean Journal of Veterinary Research. ISSN 24661384, 2016-01-01, 56, 1, pp. 1-7., SCOPUS*
- ADCA103 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A.C. Adhesion properties of enterococci to intestinal mucus of different hosts. In Veterinary Research Communications, 2004, vol. 28, p. 647-655. (0.669 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-7380.  
Citácie:  
1. [1.1] *SCHMITZ, S. - SUCHODOLSKI, J. Understanding the canine intestinal microbiota and its modification by pro-, pre- and synbiotics - what is the evidence?. VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. ISSN 2053-1095, MAY 2016, vol. 2, no. 2, p. 71-94., WOS*
- ADCA104 LAUKOVÁ, Andrea - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A.C. Probiotic Potential of Enterococci Isolated from Canine Feed. In Folia microbiologica, 2008, vol. 53, no 1, p. 84-88. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.  
Citácie:  
1. [1.1] *SCHMITZ, S. - SUCHODOLSKI, J. Understanding the canine intestinal microbiota and its modification by pro-, pre- and synbiotics - what is the evidence?. VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. ISSN 2053-1095, MAY 2016, vol. 2, no. 2, p. 71-94., WOS*  
2. [1.2] *ALLAM, M. G.M. - DARWISH, A. M.G. - AYAD, E. H.E. - SHOKERY, E. S. - MASHALY, R. E. - DARWISH, S. M. In vivo evaluation of safety and probiotic traits of isolated Enterococcus faecium strain KT712. In Research Journal of*

- Microbiology. ISSN 18164935, 2016-01-01, 11, 6, pp. 169-177., SCOPUS 3. [1.2] WU, Xiaohu - HOU, Shubao - ZHANG, Quanwei - MA, Youji - ZHANG, Yong - KAN, Wei - ZHAO, Xingxu. Prevalence of virulence and resistance to antibiotics in pathogenic enterococci isolated from mastitic cows. In Journal of Veterinary Medical Science. ISSN 09167250, 2016-11-01, 78, 11, pp. 1663-1668., SCOPUS*
- ADCA105 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa. Antagonistic effect of enterocin CCM 4231 from *Enterococcus faecium* on "bryndza", a traditional Slovak dairy product from sheep milk. In *Microbiological Research*, 2001, vol. 156, no. 1, p. 31-34. (2001 - Current Contents). ISSN 0944-5013.
- Citácie:  
*1. [1.1] REHAIEM, A. - FHOULA, I. - SLIM, A.F. - BEN BOUBAKER, I.B. - CHIHI, A.B. - OUZARI, H.I. Prevalence, acquired antibiotic resistance and bacteriocin production of Enterococcus spp. isolated from tunisian fermented food products. FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, MAY 2016, vol. 63, p. 259-266., WOS*
- ADCA106 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - LACZKOVÁ, S. - TUREK, P. Use of enterocin CCM 4231 to control *Listeria monocytogenes* in experimentally contaminated dry fermented Hornad salami. In *International journal of food microbiology*, 1999, vol. 52, no. 1-2, p. 115-119. ISSN 0168-1605.
- Citácie:  
*1. [1.1] PILCHOVA, Tereza - PILET, Marie-France - CAPPELIER, Jean-Michel - PAZLAROVA, Jarmila - TRESSE, Odile. Protective Effect of Carnobacterium spp. against Listeria monocytogenes during Host Cell Invasion Using In Vitro HT29 Model. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2016, vol. 6, no., pp., WOS*
- ADCA107 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa. The use of enterocin CCM 4231 in soy milk to control the growth of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus*. In *Journal of Applied Microbiology*, 1999, vol. 87, no. 1, p. 182-186. ISSN 1364-5072.
- Citácie:  
*1. [1.2] ANEJA, Kamal Rai - DHIMAN, Romika - AGGARWAL, Neeraj - ANEJA, Ashish. Bacteriocins as potential biopreservatives in foods: An overview. In Frontiers in Food Biotechnology, 2016-01-01, pp. 75-94., SCOPUS*
- ADCA108 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - DOBRÁNSKY, Tomáš - BURDOVÁ, O. Inhibition of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus* by enterocin CCM 4231 in milk products. In *Food microbiology*, 1999, vol. 16, no. 1, p. 93-99. ISSN 0740-0020.
- Citácie:  
*1. [1.2] ANEJA, Kamal Rai - DHIMAN, Romika - AGGARWAL, Neeraj - ANEJA, Ashish. Bacteriocins as potential biopreservatives in foods: An overview. In Frontiers in Food Biotechnology, 2016-01-01, pp. 75-94., SCOPUS*
- ADCA109 LAUKOVÁ, Andrea - KONIAROVÁ, Iveta. Survey of urease activity in ruminal bacteria isolated from domestic and wild ruminants. In *Microbios*, 1995, vol. 84, no. 338, p. 7-11. ISSN 0026-2633.
- Citácie:  
*1. [1.1] CARLINI, Celia R. - LIGABUE-BRAUN, Rodrigo. Ureases as multifunctional toxic proteins: A review. In TOXICON. ISSN 0041-0101, 2016, vol. 110, no., pp. 90., WOS*
- ADCA110 LAUKOVÁ, Andrea - MAROUNEK, M. - BOĎA, Koloman. Characteristics of *Enterococci* and *Staphylococci* isolated from the crop and cecum of Japanese - quails exposed to microgravity conditions. In *Veterinární medicína*, 1995, vol. 40, no. 10,

p. 317-321. (1995 - Current Contents). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] MONECKE, Stefan - GAVIER-WIDEN, Dolores - HOTZEL, Helmut - PETERS, Martin - GUENTHER, Sebastian - LAZARIS, Alexandros - LONCARIC, Igor - MUELLER, Elke - REISSIG, Annett - RUPPELT-LORZ, Antje - SHORE, Anna C. - WALTER, Birgit - COLEMAN, David C. - EHRICHT, Ralf. Diversity of *Staphylococcus aureus* Isolates in European Wildlife. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 12, pp., WOS

ADCA111 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - JAVORSKÝ, Peter. Detection and Antimicrobial Spectrum of a Bacteriocin-like Substance produced by *Enterococcus-Faecium* CCM4231. In Letters in applied microbiology, 1993, vol. 16, no. 5, p. 257-260. ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] KIERONCZYK, Bartosz - RAWSKI, Mateusz - DŁUGOSZ, Jakub - SWIATKIEWICZ, Sylwester - JOZEFIAK, Damian. AVIAN CROP FUNCTION A REVIEW. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, 2016, vol. 16, no. 3, pp. 653., WOS

2. [1.1] MAMO, Gashaw. Anaerobes as Sources of Bioactive Compounds and Health Promoting Tools. In ANAEROBES IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0724-6145, 2016, vol. 156, no., pp. 433-464., WOS

3. [1.2] VAHEDI SHAHANDASHI, R. - KASRA KERMANSHAHI R. - GHADAM, P. The inhibitory effect of bacteriocin produced by *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356 and *Lactobacillus plantarum* ATCC 8014 on planktonic cells and biofilms of *Serratia marcescens*. TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1300-0144, 2016, Vol. 46, no 4, p. 1188-1196, Scopus

ADCA112 LAUKOVÁ, Andrea - JURIŠ, Peter - VASILKOVÁ, Zuzana - PAPAJOVÁ, Ingrid. Treatment of sanitary-important bacteria by bacteriocin substance V24 in cattle dung water. In Letters in Applied Microbiology, 2000, vol. 30, no. 5, p. 402-405. (1.157 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] BALI, Vandana - PANESAR, Parmjit S. - BERA, Manab B. - KENNEDY, John F. Bacteriocins: Recent Trends and Potential Applications. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2016, vol. 56, no. 5, pp. 817., WOS

ADCA113 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - VASILKOVÁ, Zuzana - PAPAJOVÁ, Ingrid - JURIŠ, Peter. Selected microbial consortium of raw and digested pig slurry and its susceptibility to enterocins. In World Journal of Microbiology and Biotechnology, 2002, vol.18, no.1, p. 11-15. (0.445 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0959-3993.

Citácie:

1. [1.2] ADAMU, M. T. - SHAMSUL, B. M T - DESA, M. N. - KHAIRANI-BEJO, S. Evaluation of potential public health risk associated with waste water treatment in some halal abattoirs of Malaysia. In Indian Journal of Public Health Research and Development. ISSN 09760245, 2016-07-01, 7, 3, pp. 256-261., SCOPUS

2. [3.1] OBAROH, I. - TAJUDEEN, Y. - UMAR, I. Bacteriological Assessment of Soil Contaminated with Cement Dust. In FRONTIERS In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, ISSN 2469-7869. 2016, vol. 2, no. 3, p.12-17. DOI: 10.11648/j.fem.20160203.11

ADCA114 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. *Staphylococcus xylosus* S03/1M/1/2, bacteriocin-producing meat starter culture or additive. In Food Control, 2010, vol. 21, p. 970-973. (2.463 - IF2009). (2010 -

Current Contents). ISSN 0956-7135.

Citácie:

1. [1.1] BALI, Vandana - PANESAR, Parmjit S. - BERA, Manab B. Trends in utilization of agro-industrial byproducts for production of bacteriocins and their biopreservative applications. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, 2016, vol. 36, no. 2, pp. 204., WOS

2. [1.1] LI, Peijun - LUO, Huiting - KONG, Baohua - LIU, Qian - CHEN, Conggui. Formation of red myoglobin derivatives and inhibition of spoilage bacteria in raw meat batters by lactic acid bacteria and *Staphylococcus xylosum*. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2016, vol. 68, no., pp. 251., WOS

3. [1.2] SÁNCHEZ MAINAR, María - XHAFERI, Ramize - SAMAPUNDO, Simbarashe - DEVLIEGHERE, Frank - LEROY, Frédéric. Opportunities and limitations for the production of safe fermented meats without nitrate and nitrite using an antibacterial *Staphylococcus sciuri* starter culture. In *Food Control*. ISSN 09567135, 2016-11-01, 69, pp. 267-274., SCOPUS

ADCA115 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - SIMONOVÁ, Monika - ŠTYRIAK, Igor - SWIECICKA, I. Species of *Enterococcus faecalis* associated with free-living rodents. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no. 2, p. 173-178. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] DOUGLAS, Grace L. - AZCARATE-PERIL, M. Andrea - KLAENHAMMER, Todd R. Genomic Evolution of Lactic Acid Bacteria: From Single Gene Function to the Pan-genome (Book chapter). In *BIOTECHNOLOGY OF LACTIC ACID BACTERIA: NOVEL APPLICATIONS*, 2nd edition, ISBN 978-1-118-86837-9, eds.: Mozzi, F., Raya, R.R., Vignolo, G.M., Chichester (England) John Wiley a. Sons 2016, p. 32-54., WOS

ADCA116 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - ŠTYRIAK, Igor - OUWEHAND, A.C. - VÁRADY, Marián. Potential of enterococci isolated from horses. In *Anaerobe*, 2008, vol. 14, no. 4, p. 234-236. (1.352 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.2] ORSINI, James A. - ELCE, Yvonne A. - KRAUS, Beth. Management of Severely Infected Wounds. In *Equine Wound Management: Third Edition*, 2016-11-09, pp. 449-475., SCOPUS

2. [1.2] ZHANG, Y. - ZHENG, W. - YING, Q. C. - SHI, L. E. - ZHANG, Z. L. - SHI, M. Z. - TANG, Z. X. Acute and sub-acute toxicity evaluation of *Enterococcus faecalis* HZNU P2 isolated from peacock faeces in vivo. In *Acta Alimentaria*. ISSN 01393006, 2016-12-01, 45, 4, pp. 477-485., SCOPUS

ADCA117 LAURINČÍK, J. - MADDIX-HYTTEL, Poul - BARAN, Vladimír - SCHMOLL, F. - NIEMANN, H. - BREM, G. - SCHELLANDER, K. Corona radiata density as a non-invasive marker of bovine cumulus-corona-oocyte complexes selected for in vitro embryo production. In *Theriogenology : International journal of animal reproduction* *Theriogenology* (Los Altos), 1996, vol. 46, no. 2, p. 369-377. ISSN 0093-691X.

Citácie:

1. [1.1] DOVOLOU, E. - SAMARTZI, F. - PERREAU, C. - KRANIA, F. - CORDOVA, A. - VAINAS, E. - AMIRIDIS, G. S. - MERMILLOD, R. -

TSILIGIANNI, Th. The activity of three glycosidases (beta-N-acetylglucosaminidase, alpha-mannosidase, and beta-galactosidase) in the follicular fluid and in the maturation medium affects bovine oocyte

*maturation. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2016, vol. 85, no. 8, pp. 1468-1475., WOS*

- ADCA118 LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, K. (st.) - JAVORSKÝ, Peter. The influence of mercury on the antioxidant enzyme activity of rumen bacteria *Streptococcus bovis* and *Selenomonas ruminantium*. In *FEMS microbiology ecology*, 1998, vol.27, p. 319-325. ISSN 0168-6496.

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, G. - PANDEY, S. - RAY, A.K. - KUMAR, R. *Bioremediation of Heavy Metals by a Novel Bacterial Strain Enterobacter cloacae and Its Antioxidant Enzyme Activity, Flocculant Production, and Protein Expression in Presence of Lead, Cadmium, and Nickel.* *WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, APR 2015, vol. 226, no. 4., WOS*

2. [1.1] DAVID, M. - KRISHNA, P.M. - SANGEETHA, J. *Elucidation of impact of heavy metal pollution on soil bacterial growth and extracellular polymeric substances flexibility.* *3 BIOTECH. ISSN 2190-5738, AUG 17 2016, vol. 6., WOS*

3. [1.2] CHOI, Jiye - LIM, Chang Jin - KIM, Kyunghoon. *Participation of protein disulfide isomerase 2 in the tolerance against mercury toxicity in Schizosaccharomyces pombe.* In *Korean Journal of Microbiology. ISSN 04402413, 2015-12-01, 51, 4, pp. 338-346., SCOPUS*

- ADCA119 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - SLAMINKOVÁ, Z. - LEVKUTOVÁ, M. - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - LENG, Lubomír. Lymphocyte subpopulations in blood and duodenal epithelium of broilers fed diets contaminated with deoxynivalenol and zearalenone. In *Animal Feed Science and Technology*, 2011, vol. 165, no. 3-4, p. 210-217. (1.720 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] DABROWSKI, Michal - OBREMSKI, Kazimierz - GAJECKA, Magdalena - GAJECKI, Maciej Tadeusz - ZIELONKA, Lukasz. *Changes in the Subpopulations of Porcine Peripheral Blood Lymphocytes Induced by Exposure to Low Doses of Zearalenone (ZEN) and Deoxynivalenol (DON).* In *MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 5, pp., WOS*

2. [1.2] REN, Z. H. - DENG, H. D. - WANG, Y. C. - DENG, J. L. - ZUO, Z. C. - WANG, Y. - PENG, X. - CUI, H. M. - FANG, J. - YU, S. M. - SHEN, L. H. - HU, Y. C. *The Fusarium toxin zearalenone and deoxynivalenol affect murine splenic antioxidant functions, interferon levels, and T-cell subsets.* In *Environmental Toxicology and Pharmacology. ISSN 13826689, 2016-01-01, 41, pp. 195-200., SCOPUS*

- ADCA120 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - SPIŠÁKOVÁ, Viera - FAIXOVÁ, Z. - LEVKUTOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, Viola - PISTL, J. - LEVKUT, M. Leucocytic responses and intestinal mucin dynamics of broilers protected with *Enterococcus faecium* EF55 and challenged with *Salmonella* Enteritidis. In *Research in veterinary science*, 2012, vol. 93, p. 195-201. (1.649 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0034-5288.

Citácie:

1. [1.2] GUO, Mengjiao - HAO, Guangen - WANG, Baohua - LI, Ning - LI, Rong - WEI, Liangmeng - CHAI, Tongjie. *Dietary administration of bacillus subtilis enhances growth performance, immune response and disease resistance in cherry valley ducks.* In *Frontiers in Microbiology, 2016-01-01, 7, dEC, pp., SCOPUS*

2. [1.2] WANG, Weiwei - LI, Zhui - HAN, Qiqi - GUO, Yuming - ZHANG, Bo - D'INCA, Romain. *Dietary live yeast and mannan-oligosaccharide supplementation attenuate intestinal inflammation and barrier dysfunction*

*induced by Escherichia coli in broilers. In British Journal of Nutrition. ISSN 00071145, 2016-12-14, 116, 11, pp. 1878-1888., SCOPUS*

3. [1.2] ZHENG, Aijuan - LUO, Jianjie - MENG, Kun - LI, Jianke - BRYDEN, Wayne L. - CHANG, Wenhuan - ZHANG, Shu - WANG, L. X N - LIU, Guohua - YAO, Bin. Probiotic (*Enterococcus faecium*) induced responses of the hepatic proteome improves metabolic efficiency of broiler chickens (*Gallus gallus*). In *BMC Genomics*, 2016-02-01, 17, 1, pp., SCOPUS

4. [4.1] KAVUĽOVÁ, A. - BOBÍKOVÁ, K. - HERICH, R. Ovplyvnenie cekálnej slizničnej imunity kurčiat aplikáciou probiotického kmeňa ako prevencia kamylobakteriôzy. In *VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2016. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XI. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2016, s. 40-42, ISBN 978-80-971428-3-4, eds. D. Fabian*

ADCA121 LITERÁK, I. - REITSCHMIED, T. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - DOLEJSKÁ, M. - ČÍŽEK, A. - BARDONĚ, J. - POKLUDOVÁ, Lucie - ALEXA, Pert - HALOVÁ, Dana - JAMBOROVÁ, Ivana. Broilers as a source of quinolone-resistant and extraintestinal pathogenic *Escherichia coli* in the Czech Republic. In *Microbial drug resistance : MDR*, 2013, vol. 19, no. 1, p. 57-63. (2013 - Current Contents). ISSN 1076-6294.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-COBOS, Silvia - KOECK, Robin - MELLMANN, Alexander - FRENZEL, Julia - FRIEDRICH, Alexander W. - ROSSEN, John W. A. Molecular Typing of Enterobacteriaceae from Pig Holdings in North-Western Germany Reveals Extended-Spectrum and AmpC beta-Lactamases Producing but no Carbapenem Resistant Ones. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS*

2. [1.1] GHODOUSI, Arash - BONURA, Celestino - DI NOTO, Anna Maria - MAMMINA, Caterina. Extended-Spectrum beta-Lactamase, AmpC-Producing, and Fluoroquinolone-Resistant *Escherichia coli* in Retail Broiler Chicken Meat, Italy. In *FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE. ISSN 1535-3141, 2015, vol. 12, no. 7, pp. 619-625., WOS*

3. [1.1] NGUYEN VINH TRUNG - CARRIQUE-MAS, Juan J. - NGO THI HOA - HO HUYNH MAI - HA THANH TUYEN - CAMPBELL, James I. - NGUYEN THI NHUNG - HOANG NGOC NHUNG - PHAM VAN MINH - WAGENAAR, Jaap A. - HARDON, Anita - THAI QUOC HIEU - SCHULTSZ, Constance. Prevalence and risk factors for carriage of antimicrobial-resistant *Escherichia coli* on household and small-scale chicken farms in the Mekong Delta of Vietnam. In *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. ISSN 0305-7453, 2015, vol. 70, no. 7, pp. 2144-2152., WOS*

4. [1.1] NHUNG, N. T. - CUONG, N. V. - CAMPBELL, J. - HOA, N. T. - BRYANT, J. E. - TRUC, V. N. T. - KIET, B. T. - JOMBART, T. - TRUNG, N. V. - HIEN, V. B. - THWAITES, G. - BAKER, S. - CARRIQUE-MAS, J. High Levels of Antimicrobial Resistance among *Escherichia coli* Isolates from Livestock Farms and Synanthropic Rats and Shrews in the Mekong Delta of Vietnam. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2015, vol. 81, no. 3, pp. 812-820., WOS*

5. [1.1] PAPAGIANNITSIS, Costas C. - STUDENTOVA, Vendula - JAKUBU, Vladislav - SPANELOVA, Petra - URBASKOVA, Pavla - ZEMLICKOVA, Helena - HRABAK, Jaroslav. High Prevalence of ST131 Among CTX-M-Producing *Escherichia coli* from Community-Acquired Infections, in the Czech Republic. In *MICROBIAL DRUG RESISTANCE. ISSN 1076-6294, 2015, vol. 21, no. 1, pp. 74-84., WOS*

6. [1.1] RUGUMISA, Bernadether T. - CALL, Douglas R. - MWANYIKA, Gasparly O. - MRUTU, Rehema I. - LUANDA, Catherine M. - LYIMO, Beatus M. - SUBBIAH, Murugan - BUZA, Joram J. Prevalence of Antibiotic-Resistant Fecal *Escherichia coli* Isolates from Panned Broiler and Scavenging Local Chickens in Arusha, Tanzania. In *JOURNAL OF FOOD PROTECTION*. ISSN 0362-028X, 2016, vol. 79, no. 8, pp. 1424-1429., WOS
7. [1.2] EID, Hamza I. - ALGAMMAL, Abdelazeem M. - NASEF, Soad A. - ELFEIL, Wael K. - MANSOUR, Ghada H. Genetic variation among avian pathogenic *E. coli* strains isolated from broiler chickens. In *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*. ISSN 16839919, 2016-01-01, 11, 6, pp. 350-356., SCOPUS
- ADCA122 LUCCHINI, F. - KMEŤ, Vladimír - CESENA, C. - COPPI, L. - BOTTAZZI, V. - MORELLI, L. Specific detection of a probiotic *Lactobacillus* strain in faecal samples by using multiplex PCR. In *FEMS Microbiology Letters*, 1998, vol. 158, no. 2, p. 273-278. (1998 - Current Contents). ISSN 0378-1097.
- Citácie:
1. [1.1] TREVEN, P. Strategies to develop strain-specific PCR based assays for probiotics. In *BENEFICIAL MICROBES*. ISSN 1876-2883, 2015, vol. 6, no. 6, pp. 887-898., WOS
- ADCA123 MAKAREVICH, A.V. - KUBOVIČOVÁ, E. - POPELKOVÁ, M. - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - PIVKO, J. - CHRENEK, P. Several aspects of animal embryo cryopreservation: anti-freeze protein (AFP) as a potential cryoprotectant. In *Zygote*, 2010, vol. 18, no. 2, p. 145-153. (1.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
- Citácie:
1. [1.1] CHAVES, D.F. - CAMPELO, I.S. - SILVA, M.M.A.S. - BHAT, M.H. - TEIXEIRA, D.I.A. - MELO, L.M. - SOUZA-FABIAN, J.M.G. - MERMILLOD, P. - FREITAS, V.J.F. The use of antifreeze protein type III for vitrification of in vitro matured bovine oocytes. *CRYOBIOLOGY*. ISSN 0011-2240, DEC 2016, vol. 73, no. 3, p. 324-328., WOS
2. [1.1] LIANG, S. - YUAN, B. - KWON, J.W. - AHN, M. - CUI, X.S. - BANG, J.K. - KIM, N.H. Effect of antifreeze glycoprotein 8 supplementation during vitrification on the developmental competence of bovine oocytes. *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, JUL 15 2016, vol. 86, no. 2, p. 485-494., WOS
- ADCA124 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - KLINGBERG, T.D. - LAUKOVÁ, Andrea - BUDDE, B.B. The effect of pH, bile and calcium on the adhesion ability of probiotic enterococci of animal origin to the porcine jejunal epithelial cell line IPEC-J2. In *Anaerobe*, 2010, vol. 16, p. 120-124. (1.633 - IF2009). ISSN 1075-9964.
- Citácie:
1. [1.2] HE, Xiaoyan - WANG, Jinpeng - ABDOLI, Leila - LI, Hua.  $Mg^{2+}/Ca^{2+}$  promotes the adhesion of marine bacteria and algae and enhances following biofilm formation in artificial seawater. In *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. ISSN 09277765, 2016-10-01, 146, pp. 289-295., SCOPUS
- ADCA125 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Occurrence of structural enterocin genes among silage enterococci. In *Bulletin of Veterinary Institute in Pulawy*, 2005, vol. 49, no.4, p. 387-392. ISSN 0042-4870.
- Citácie:
1. [1.1] AMADO, I.R. - FUCINOS, C. - FAJARDO, P. - PASTRANA, L. Pediocin

- SA-1: A selective bacteriocin for controlling Listeria monocytogenes in maize silages. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, OCT 2016, vol. 99, no. 10, p. 8070-8080., WOS*
2. [1.1] ELLIS, J. L. - BANNINK, A. - HINDRICHSEN, I. K. - KINLEY, R. D. - PELLIKAAN, W. F. - MILORA, N. - DIJKSTRA, J. *The effect of lactic acid bacteria included as a probiotic or silage inoculant on in vitro rumen digestibility, total gas and methane production. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2016, vol. 211, no., pp. 61., WOS*
- ADCA126 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Probiotic properties of Enterococcus faecium EF9296 strain isolated from silage. In Acta Veterinaria Brno, 2004, vol. 73, no. 4, p. 513-519. (0.336 - IF2003). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.2] SAINT-CYR, M.J. - GUYARD-NICODÉME M. - MASSAOUDI, S. - CHEMALY, M. - CAPPELIER, J.M. - DOUSSET X. - HADDAD, N. *Recent advances in screening of anti-Campylobacter activity in probiotics for use in poultry. FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-300X, 2016, vol. 7, SCOPUS*
- ADCA127 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KORÉNEKOVÁ, B. - NAD, P. A new probiotic and bacteriocin-producing strain of Enterococcus faecium EF9296 and its use in grass ensiling. In Czech Journal of Animal Science, 2008, vol. 53, no.8, p. 336-345. (0.633 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] AMADO, I.R. - FUCINOS, C. - FAJARDO, P. - PASTRANA, L. *Pediocin SA-1: A selective bacteriocin for controlling Listeria monocytogenes in maize silages. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, OCT 2016, vol. 99, no. 10, p. 8070-8080., WOS*
2. [1.2] ROY, Y.M. - LEE, G.H. - PARK, I. - KIM, W.G. - HAN, B.H. - YOU, J. - AHN, J.H. *Isolation and characterization of lactic acid bacteria for use as silage additives. In KOREAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0440-2413, 2016, vol. 52, no. 4, p. 444-454, Scopus*
- ADCA128 MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - LAUKOVÁ, Andrea - SKAUGEN, M. - NES, I.F. Isolation and characterization of a new bacteriocin, termed enterocin M, produced by environmental isolate Enterococcus faecium AL41. In Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 2007, vol. 34, p. 533-537. (1.416 - IF2006). ISSN 1367-5435 (print).
- Citácie:
1. [1.1] BALI, Vandana - PANESAR, Parmjit S. - BERA, Manab B. - KENNEDY, John F. *Bacteriocins: Recent Trends and Potential Applications. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2016, vol. 56, no. 5, pp. 817., WOS*
2. [1.1] PERUMAL, Venkatesh - REPALLY, Ayyanna - DASARI, Ankaiah - VENKATESAN, Arul. *Partial purification and characterization of bacteriocin produced by Enterococcus faecalis DU10 and its probiotic attributes. In PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1082-6068, 2016, vol. 46, no. 7, pp. 686-694., WOS*
- ADCA129 MAYER, Alexandra - BARAN, Vladimír - SAKAKIBARA, Yogo - BRZÁKOVÁ, A. - MOTLIK, J. - KITAJIMA, T. - SCHULTZ, R.M. - ŠOLC, Peter. DNA damage response during mouse oocyte maturation. In Cell Cycle, 2016, vol. 15, no. 4, p. 546-558. (3.952 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN

1538-4101.(APVV-0237-10 : Kontrolné mechanizmy vývinu oocyty a preimplantačného embrya).

Citácie:

1. [1.1] COLLINS, Josie K. - JONES, Keith T. DNA damage responses in mammalian oocytes. In REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, 2016, vol. 152, no. 1, pp. R15-R22., WOS

2. [1.2] HAMDAN, Mukhri - JONES, Keith T. - CHEONG, Ying - LANE, Simon I R. The sensitivity of the DNA damage checkpoint prevents oocyte maturation in endometriosis. In Scientific Reports, 2016-11-14, 6, pp., SCOPUS

ADCA130 MIHALIK, Jozef - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. The influence of insulin on the in vitro development of mouse and bovine embryos. In Physiological Research, 2000, vol. 49, no. 3, p. 347-354. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CARRERA-CHAVEZ, J.M. - HERNANDEZ-CERON, J. - ARECHIGA-FLORES, C.F. - LOPEZ-CARLOS, M.A. - LOZANO-DOMINGUEZ, R.R. - QUEZADA-CASASOLA, A. - ECHAVARRIA-CHAIREZ, F.G. Lambing rate and prolificacy in inseminated hair sheep treated with bovine somatotropin. TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, APR 2016, vol. 48, no. 4, p. 699-703., WOS

2. [1.1] SAFDAR, A.H.A. Superovulatory responsiveness and embryonic development in Iranian Afshari ewes treated with two different concentrations of bovine somatotropin. INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 0367-8318, JUN 2016, vol. 86, no. 6, p. 659-664., WOS

3. [1.2] SAFDAR, Amir Hossein Asgari - SADEGHI, Ali Asghar. Superovulatory response and embryonic progressive in Iranian Qezel ewes treated with two different concentrations of bovine somatotropin. In Asian Pacific Journal of Reproduction. ISSN 23050500, 2016-05-01, 5, 3, pp. 221-226., SCOPUS

ADCA131 MIHALIKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The effects of organic selenium supplementation on the rumen ciliate population in sheep. In Folia microbiologica, 2005, vol. 50, no. 4, p. 353-356. (1.034 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] ANDRES, S. - BODAS, R. - TEJIDO, M.L. - GIRALDEZ, F.J. - VALDES, C. - LOPEZ, S. Effects of the inclusion of flaxseed and quercetin in the diet of fattening lambs on ruminal microbiota, in vitro fermentation and biohydrogenation of fatty acids. JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE. ISSN 0021-8596, APR 2016, vol. 154, no. 3, p. 542-552., WOS

ADCA132 MOON-VAN DER STAAY, SY - VAN DER STAAY, G.W.M. - MICHALOWSKI, T. - JOUANY, JP - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MCEWAN, NR - NEWBOLD, CJ - VAN ALEN, T.A. - DE GRAAF, R. - SCHMID, M. - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, JHP. The symbiotic intestinal ciliates and the evolution of their hosts. In European journal of protistology, 2014, vol. 50, no. 2, p. 166-173. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739.

Citácie:

1. [1.1] GÜRELLI, Gözde. Rumen ciliates of domestic cattle (*Bos taurus taurus*) in Kastamonu, Turkey, with the description of a new species. In European Journal of Protistology. ISSN 09324739, 2016-10-01, 56, pp. 51-59., WOS

2. [1.1] MARTON, Szilvia - BÁNYAI, Krisztián - FORRÓ, Barbara - LENGYEL,

*György - SZÉKELY, Csaba - VARGA, Ádám - MOLNÁR, Kálmán. Molecular genetic investigations on Balantidium ctenopharyngodoni Chen, 1955, a parasite of the grass carp (Ctenopharyngodon idella). In Acta Veterinaria Hungarica. ISSN 02366290, 2016-06-01, 64, 2, pp. 213-221., WOS*

- ADCA133 MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - CZIKKOVÁ, Soňa - JAVORSKÝ, Peter. A bacteriocin-mediated antagonism by Enterococcus faecium BC25 against ruminal Streptococcus bovis. In Microbiological Research, 1998, vol. 153, no. 3, p. 277-281. ISSN 0944-5013.

Citácie:

1. [1.1] MOUMEN, A. - AZIZI, G. - BEN CHEKROUN, K. - BAGHOUR, M. The effects of livestock methane emission on the global warming: a review. INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING. ISSN 1758-2083, 2016, vol. 9, no. 2, p. 229-253., WOS

2. [1.2] YUSUF, Moshood A. - ICHWAN, Solachuddin J A - HAZIYAMIN ABDUL HAMID, Tengku - HAMID, Tengku Haziya Amin Abdul. Anti-proliferative activities of purified bacteriocin from enterococcus mundtii strain c4110 isolated from the caecum of malaysian non-broiler chicken on cancer cell lines. In International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 2015-01-01, 7, 2, pp. 334-337., SCOPUS

- ADCA134 MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Bacteriocins of ruminant bacteria. In Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology, 2001, vol.46, no.1, p. 61-62. (0.752 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] JAVAZADEH, Vahid - JAMSHIDIAN, Mahmood - ZAHRAEI, Mohammadtaghi - YOUSEFTABAR, Arash - MILANI, Morteza - HASSAN, Maryam - LOTFIPOUR, Farzaneh. Evaluation of bacteriocin activities among enterococcal poultry isolates from east Azarbaijan Iran. In Pharmaceutical Sciences. ISSN 1735-403X, 2015-09-01, 21, 2, pp. 72-76., SCOPUS

- ADCA135 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Long-term effect of altered nutrition induced by litter size manipulation and cross-fostering in suckling male rats on development of obesity risk and health complications. In European Journal of Nutrition, 2014, vol. 53, p. 1273-1280. (3.840 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1436-6207.

Citácie:

1. [1.1] REID, Danielle T. - ELLER, Lindsay K. - NETTLETON, Jodi E. - REIMER, Raylene A. Postnatal prebiotic fibre intake mitigates some detrimental metabolic outcomes of early overnutrition in rats. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, 2016, vol. 55, no. 8, pp. 2399-2409., WOS

2. [1.1] WEAVER, Samantha R. - BOHRER, Justin C. - PRICHARD, Allan S. - PEREZ, Paola K. - STRECKENBACH, Liana J. - OLSON, Jake M. - COOK, Mark E. - HERNANDEZ, Laura L. Serotonin Deficiency Rescues Lactation on Day 1 in Mice Fed a High Fat Diet. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 9, pp., WOS

- ADCA136 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít. Functional Changes of the Small Intestine in Over- and Undernourished Suckling Rats Support the Development of Obesity Risk on a High-Energy Diet in Later Life. In Physiological Research, 2007, vol. 56, p. 183-192. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HAHN-HOLBROOK, Jennifer - LE, Tran Bao - CHUNG, Anna - DAVIS,

- Elysia Poggi - GLYNN, Laura M. Cortisol in Human Milk Predicts Child BMI. In OBESITY. ISSN 1930-7381, 2016, vol. 24, no. 12, pp. 2471-2474., WOS*
2. [1.1] REID, Danielle T. - ELLER, Lindsay K. - NETTLETON, Jodi E. - REIMER, Raylene A. Postnatal prebiotic fibre intake mitigates some detrimental metabolic outcomes of early overnutrition in rats. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, 2016, vol. 55, no. 8, pp. 2399-2409., WOS
- ADCA137 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír. Obesity and changes of alkaline phosphatase activity in the small intestine of 40-and 80-day old rats subjected to early postnatal overfeeding or monosodium glutamate. In Physiological Research, 2004, vol. 53, no.2, p. 177-186. (0.939 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] RAFAJ, Renata Baric - KULES, Josipa - TURKOVIC, Vedran - REBSELJ, Branimir - MRLJAK, Vladimir - KUCER, Nada. Prospective hematological and biochemical evaluation of spontaneously overweight and obese dogs. In VETERINARSKI ARHIV. ISSN 0372-5480, 2016, vol. 86, no. 3, pp. 383-394., WOS
2. [1.1] UNAL, Fatma - ATASEVEN, Nazmiye - KESKIN, Ayten Celebi - YUZBASIOGLU, Deniz. Answer to letter sent by Dr. MD Rogers (Chairman of the International Glutamate Technical Committee (IGTC), Belgium) related to Ataseven et al. article published in Food and Chemical Toxicology 2016; 91:8-18. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2016, vol. 94, no., pp. 262-267., WOS
3. [1.1] YAZICI-TUTUNIS, Secil - GUREL-GUREVIN, Ebru - USTUNOVA, Savas - DEMIRCI-TANSEL, Cihan - MERICLI, Filiz. Possible effects of Phillyrea latifolia on weight loss in rats fed a high-energy diet. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2016, vol. 54, no. 10, pp. 1991-1997., WOS
4. [1.2] MONDAL, Mukti - SARKAR, Kaushik - NATH, Partha Pratim - PAUL, Goutam. Monosodium glutamate depresses the function of female reproductive system in rat by promoting oxidative stress induced changes in the structure of uterus. In International Journal of Pharma and Bio Sciences, 2016-01-01, 7, 4, pp. B799-B804., SCOPUS
- ADCA138 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Developmental Changes of Gut Microflora and Enzyme Activity in Rat Pups Exposed to Fat-rich Diet. In Obesity, 2008, vol. 16, no. 12, p. 2610-2615. (1.520 - IF2007). ISSN 1930-7381.
- Citácie:
1. [1.1] HE, Cong - YANG, Zhen - CHENG, Dandan - XIE, Chuan - ZHU, Yin - GE, Zhongming - LUO, Zhijun - LU, Nonghua. Helicobacter pylori Infection Aggravates Diet-induced Insulin Resistance in Association With Gut Microbiota of Mice. In EBioMedicine, 2016-10-01, 12, pp. 247-254., WOS
2. [1.1] ZHANG, Z.Y. - ZHANG, X.X. - WU, B. - YIN, J.B. - YU, Y.J. - YANG, L.Y. Comprehensive insights into microcystin-LR effects on hepatic lipid metabolism using cross-omics technologies. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, SEP 5 2016, vol. 315, p. 126-134., WOS
3. [1.2] QIN, Hui Ping - WANG, Xue Hong. Relationship between small intestinal microbiota and bowel and metabolic diseases. In World Chinese Journal of Digestology. ISSN 10093079, 2016-01-28, 24, 3, pp. 375-381., SCOPUS
- ADCA139 NEMCOVÁ, Radomíra - LAUKOVÁ, Andrea - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - KAŠTEL, R. In vitro studies of porcine lactobacilli for possible probiotic use. In Berliner und Munchener tierärztliche Wochenschrift, 1997, vol. 110, no. 11-12, p.

413-417. ISSN 0005-9366.

Citácie:

1. [1.2] ŠTYRIAK, I. - ŠTYRIAKOVÁ, I. *Lectin-like binding of four animal lactobacilli considered for their use in probiotical preparations. In Journal of Pharmacy and Nutrition Sciences. ISSN 22233806, 2016-01-01, 6, 2, pp. 78-82., SCOPUS*

ADCA140 NIGUTOVÁ, Katarína - MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - TEATHER, R.M. - HOLO, H. - JAVORSKÝ, Peter. Production of enterolysin A by rumen *Enterococcus faecalis* strain and occurrence of enlA homologues among ruminal Gram-positive cocci. In *Journal of Applied Microbiology*, 2007, vol. 102, p. 563-569. (2.206 - IF2006). ISSN 1364-5072.

Citácie:

1. [1.1] STRATEVA, T. - DIMOV, S.G. - ATANASOVA, D. - PETKOVA, V. - SAVOV, E. - MITOV, I. *Molecular genetic study of potentially bacteriocinogenic clinical and dairy Enterococcus spp. isolates from Bulgaria. ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, MAR 2016, vol. 66, no. 1, p. 381-387., WOS*

ADCA141 KECEROVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Bacteriocin production and sensitivity. In *Folia Microbiologica*, 2004, vol.49, no. 2, p. 172-174. (0.857 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] ARENA, Mattia Pia - SILVAIN, Amandine - NORMANNO, Giovanni - GRIECO, Francesco - DRIDER, Djamel - SPANO, Giuseppe - FIOCCO, Daniela. *Use of Lactobacillus plantarum Strains as a Bio-Control Strategy against Food-Borne Pathogenic Microorganisms. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*

ADCA142 NIGUTOVÁ, Katarína - ŠTYRIAK, Igor - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Partial characterization of *Enterococcus faecalis* bacteriophage F4. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no. 3, p. 234-236. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] KHALIFA, Leron - SHLEZINGER, Mor - BEYTH, Shaul - HOURI-HADDAD, Yael - COPPENHAGEN-GLAZER, Shunit - BEYTH, Nurit - HAZAN, Ronen. *Phage therapy against Enterococcus faecalis in dental root canals. In JOURNAL OF ORAL MICROBIOLOGY. ISSN 2000-2297, 2016, vol. 8, no., pp., WOS*

ADCA143 NIGUTOVÁ, Katarína - SERENČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Heterologous expression of functionally active enterolysin A, class III bacteriocin from *Enterococcus faecalis*, in *Escherichia coli*. In *Protein Expression and Purification*, 2008, vol. 60, no. 1, p. 20-24. (1.940 - IF2007). ISSN 1046-5928.

Citácie:

1. [1.1] KAYALVIZHI, N. - RAMESHKUMAR, N. - GUNASEKARAN, P. *Cloning and characterization of mersacidin like bacteriocin from Bacillus licheniformis MKU3 in Escherichia coli. JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, MAY 2016, vol. 53, no. 5, p. 2298-2306., WOS*

2. [1.1] MENG, F.Q. - ZHAO, H.Z. - ZHANG, C. - LU, F.X. - BIE, X.M. - LU, Z.X. *Expression of a novel bacteriocin-the plantaricin PlnI-in Escherichia coli and its functional analysis. PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION. ISSN 1046-5928, MAR 2016, vol. 119, p. 85-93., WOS*

ADCA144 NSABIMANA, E. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MACHEBOEUF, D. - NEWBOLD,

CJ - JOUANY, JP. Two-Step Freezing Procedure for Cryopreservation of Rumen Ciliates, an Effective Tool for Creation of a Frozen Rumen Protozoa Bank. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2003, vol.69, no. 7, p. 3826-3832. (3.691 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0099-2240.

Citácie:

1. [1.1] DENEK, N. - CAN, A. - AVCI, M. *An Investigation on Usage of Frozen Rumen Fluid with Adding Dimethylsulfoxide and Different Freezing Methods for Determination of in Vitro Digestibility. KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, MAR-APR 2016, vol. 22, no. 2, p. 265-271., WOS*

ADCA145 PIKNOVÁ, Mária - GUCZYNSKA, W. - MILTKO, Renata - JAVORSKÝ, Peter - KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter. *Treponema zioleckii* sp. nov., a novel fructan-utilizing species of rumen treponemes. In *FEMS Microbiology Letters*, 2008, vol. 289, no. 2, p. 166-172. (2.274 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] HALL, M.B. - WEIMER, P.J. *Divergent utilization patterns of grass fructan, inulin, and other nonfiber carbohydrates by ruminal microbes. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, JAN 2016, vol. 99, no. 1, p. 245-257., WOS*

2. [1.1] KOHL, K.D. - SADOWSKA, E.T. - RUDOLF, A.M. - DEARING, M.D. - KOTEJA, P. *Experimental Evolution on a Wild Mammal Species Results in Modifications of Gut Microbial Communities. FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, MAY 4 2016, vol. 7., WOS*

ADCA146 PLACHÁ, Iveta - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PETROVIČ, Vladimír - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír. Effects of excessive selenium supplementation to diet contaminated with deoxynivalenol on blood phagocytic activity and antioxidative status of broilers. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2009, vol. 93, no. 6, p. 695-702. (1.171 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0931-2439.

Citácie:

1. [1.1] BICH VAN LE THANH - LEMAY, Michel - BASTIEN, Alexandre - LAPOINTE, Jerome - LESSARD, Martin - CHORFI, Younes - GUAY, Frederic. *The potential effects of antioxidant feed additives in mitigating the adverse effects of corn naturally contaminated with Fusarium mycotoxins on antioxidant systems in the intestinal mucosa, plasma, and liver in weaned pigs. In MYCOTOXIN RESEARCH. ISSN 0178-7888, 2016, vol. 32, no. 2, pp. 99., WOS*

2. [1.1] JAHANIAN, E. - MANDAVI, A. H. - ASGARY, S. - JAHANIAN, R. *Effect of dietary supplementation of mannanoligosaccharides on growth performance, ileal microbial counts, and jejunal morphology in broiler chicks exposed to aflatoxins. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2016, vol. 190, no., pp. 123., WOS*

3. [1.2] MADSON, Darin M. - ENSLEY, Steve M. - PATIENCE, John F. - GAUGER, Phil C. - MAIN, Rodger G. *Diagnostic assessment and lesion evaluation of chronic deoxynivalenol ingestion in growing swine. In Journal of Swine Health and Production. ISSN 1537209X, 2014-01-01, 22, 2, pp. 78-83., SCOPUS*

ADCA147 PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÝ, Ján - LAŠANDA, V. - PLACHÝ, Peter. Survival of *Salmonella typhimurium* in the solid fraction from a pig farm waste water treatment plant. In *Veterinární medicína*, 1997, vol. 42, no. 5, p. 133-137. (1997 - Current Contents). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] PHILIPP, W. - SCHILLING, T. - HOELZLE, K. - HOELZLE, L.E. *Hygienic aspects of bio-waste and manure in biogas plants and in the application of the fermentation products. BERLINER UND MUNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT. ISSN 0005-9366, SEP-OCT 2016, vol. 129, no. 9-10, p. 370-381., WOS*

ADCA148 PLACHÁ, Iveta - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Effects of dietary supplementation with sage (*Salvia officinalis* L.) essential oil on antioxidant status and duodenal wall integrity of laying strain growers. In Polish journal of veterinary sciences, 2015, vol. 18, no. 4, p. 741-749. (0.604 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1505-1773.

Citácie:

1. [1.1] MAGGIO, A. - ROSCIGNO, G. - BRUNO, M. - DE FALCO, E. - SENATORE, F. *Essential-Oil Variability in a Collection of *Ocimum basilicum* L. (Basil) Cultivars. CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, OCT 2016, vol. 13, no. 10, p. 1357-1368., WOS*

ADCA149 PLACHÁ, Iveta - TAKÁČOVÁ, Jana - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan. Effect of thyme essential oil and selenium on intestine integrity and antioxidant status of broilers. In British Poultry Science, 2014, vol. 55 no.1, p. 105-114. (0.782 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0007-1668.

Citácie:

1. [1.1] AYRLE, Hannah - MEVISSSEN, Meike - KASKE, Martin - NATHUES, Heiko - GRUETZNER, Niels - MELZIG, Matthias - WALKENHORST, Michael. *Medicinal plants prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. In BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, 2016, vol. 12, no., pp., WOS*  
2. [1.1] DU, Encun - WANG, Weiwei - GAN, Liping - LI, Zhui - GUO, Shuangshuang - GUO, Yuming. *Effects of thymol and carvacrol supplementation on intestinal integrity and immune responses of broiler chickens challenged with *Clostridium perfringens*. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2049-1891, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*  
3. [1.1] ZOU, Yi - XIANG, Quanhang - WANG, Jun - PENG, Jian - WEI, Hongkui. *Oregano Essential Oil Improves Intestinal Morphology and Expression of Tight Junction Proteins Associated with Modulation of Selected Intestinal Bacteria and Immune Status in a Pig Model. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2016, art. no. 5436738, WOS*  
4. [1.2] SURAI, P.F. - FISININ, V.I. *Vitagenes in poultry production: Part 3. Vitagene concept development. In WORLD'S POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, 2016, Vol. 72, no.4, p. 793-804, Scopus*

ADCA150 PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÝ, Ján - MAKOVÁ, Z. - MARTINÉZ, J. The elimination of *Salmonella typhimurium* in sewage sludge by aerobic mesophilic stabilization and lime hydrated stabilization. In Bioresource Technology, 2008, vol. 99, p. 4269-4274. (3.103 - IF2007). ISSN 0960-8524.

Citácie:

1. [1.1] BAUZA-KASZEWSKA, Justyna - PALUSZAK, Zbigniew - OLSZEWSKA, Halina. *AERATION AS AN EFFECTIVE METHOD FOR PATHOGEN ELIMINATION IN PIG SLURRY. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, 2015, vol. 15, no. 3, pp. 737-745., WOS*  
2. [1.1] FERIA-DIAZ, Jhon J. - POLO-CORRALES, Liliana - HERNANDEZ-RAMOS, Elvis J. *Evaluation of coagulation sludge from raw water*

*treated with Moringa oleifera for agricultural use. In INGENIERIA E INVESTIGACION. ISSN 0120-5609, 2016, vol. 36, no. 2, pp. 14-20., WOS 3. [1.1] JIN, Ningben - LI, Wenhao - SHOU, Zongqi - YUAN, Haiping - LOU, Ziyang - ZHU, Nanwen - CAI, Chao. Comparison of effects of ferric nitrate additions in thermophilic, mesophilic and psychrophilic aerobic digestion for sewage sludge. In JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS. ISSN 1876-1070, 2016, vol. 67, no., pp. 346-354., WOS 4. [1.1] SKOWRON, Krzysztof - BAUZA-KASZEWSKA, Justyna - KACZMAREK, Agnieszka - BUDZYNSKA, Anna - GOSPODAREK, Eugenia. Microbiological aspects of slurry management. In POSTEPY MIKROBIOLOGII. ISSN 0079-4252, 2015, vol. 54, no. 3, pp. 235-249., WOS*

ADCA151 PLACHÁ, Iveta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - ČOBANOVÁ, Klaudia - TAKÁČOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - FAIX, Štefan. Effect of Thyme oil on small intestine integrity and antioxidant status, phagocytic activity and gastrointestinal microbiota in rabbits. In Acta Veterinaria Hungarica, 2013, vol. 61, no. 2, p. 197-208. (1.173 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-6290.

Citácie:

1. [1.1] WANG, J. - HAN, M. - ZHANG, G.L. - QIAO, S.Y. - LI, D.F. - MA, X. The Signal Pathway of Antibiotic Alternatives on Intestinal Microbiota and Immune Function. CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2016, vol. 17, no. 8, p. 785-796., WOS

2. [1.2] CELIA, C. - CULLERE, M. - GERENCSEÉR, Z.S. - MATICS, Z.S. - GIACCONE, V. - KOVÁCS, M. - BÓNAI, A. - SZENDRO, Z.S. - DALLE ZOTTE, A. Dietary supplementation of digestarom® herbal formulation: Effect on apparent digestibility, faecal and caecal microbial counts and live performance of growing rabbits. In WORLD RABBIT SCIENCE. ISSN 1257-5011, 2016, vol. 24, no. 2, p. 95-105, SCOPUS

3. [1.2] DALLE ZOTTE, A. - CELIA, C. - SZENDRO, Z. Herbs and spices inclusion as feedstuff or additive in growing rabbit diets and as additive in rabbit meat: A review. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2016, vol. 189, p. 82-90, SCOPUS

ADCA152 PLEVA, P. - BUŇKOVÁ, L. - LAUKOVÁ, Andrea - LORENCOVÁ, Eva. - KUBÁŇ, V. - BUŇKA, F. Decarboxylation activity of enterococci isolated from rabbit meat and staphylococci isolated from trout intestines. In Veterinary Microbiology, 2012, vol. 159, p. 438-442. (3.327 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] XIE, Chong - WANG, Hu-hu - DENG, Shao-lin - XU, Xing-Lian. The inhibition of cell-free supernatant of Lactobacillus plantarum on production of putrescine and cadaverine by four amine-positive bacteria in vitro. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2016, vol. 67, no., pp. 106., WOS

2. [1.2] LEMFACK, Marie Chantal - RAVELLA, Srinivasa Rao - LORENZ, Nicola - KAI, Marco - JUNG, Kirsten - SCHULZ, Stefan - PIECHULLA, Birgit. Novel volatiles of skin-borne bacteria inhibit the growth of Gram-positive bacteria and affect quorum-sensing controlled phenotypes of Gram-negative bacteria. In Systematic and Applied Microbiology. ISSN 07232020, 2016-12-01, 39, 8, pp. 503-515., SCOPUS

ADCA153 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - HAVIAROVÁ, Michaela. Pseudomonads from rabbits and their sensitivity to antibiotics and natural

antimicrobials. In *Research in veterinary science*, 2010, vol. 88, p.203-207. (1.345 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0034-5288.

Citácie:

1. [1.1] *AYRLE, Hannah - MEVISSSEN, Meike - KASKE, Martin - NATHUES, Heiko - GRUETZNER, Niels - MELZIG, Matthias - WALKENHORST, Michael. Medicinal plants prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. In BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, 2016, vol. 12, no., pp., WOS*

ADCA154 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - MOJTO, J. - LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - RAFAY, J. Quality of rabbit meat and phyto-additives. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2010, vol. 28, no. 3, p. 161-167. (0.602 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] *MENDEZ-ZAMORA, Gerardo - ANTONIO DURAN-MELENDZ, Lorenzo - LETICIA AQUINO-LOPEZ, Jesica - SANTELLANO-ESTRADA, Eduardo - SILVA-VAZQUEZ, Ramon. Effects of oregano oil (Poliomintha longiflora Gray) on the productivity and quality of rabbit meat. In ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS. ISSN 2007-901X, 2016, vol. 3, no. 8, pp. 259-265., WOS*

2. [1.2] *MOHAMED, H.S. - MAHMOUD, A.E.M. - ABBAS, M.S. - SOBHAY, H.M. Effects of feeding diets containing of some aromatic and medicinal plants remnants on meat quality, fatty and amino acids fractions of New Zealand white rabbits. In ASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1819-1878, 2016, vol. 10, no. 4-5, p. 255-261, Scopus*

3. [1.2] *TORO, M.I.D. - MARTINEZ AQUILAR, Y. - VALDIVIÉ NAVARRO, M. - SÁNCHEZ CHIPRES, D. - ROSALES CORTÉS, M. Growth performance and carcass yield of rabbits fed with Agave tequilana meal(Article) [Comportamiento productivo y características de la canal de conejos alimentados con harina de Agave tequilana]. In REVISTA ELECTRONICA DE VETERINARIA. ISSN 1695-7504, 2016, vol. 17, no. 10, art. no. 101610, Scopus*

4. [1.2] *WANG, Jie - SU, Yuan - ELZO, Mauricio A. - JIA, Xianbo - CHEN, Shiyi - LAI, Songjia. Comparison of carcass and meat quality traits among three rabbit breeds. In Korean Journal for Food Science of Animal Resources. ISSN 12258563, 2016-02-01, 36, 1, pp. 84-89., SCOPUS*

ADCA155 SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - VESTERLUND, S. - MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - VIDAL-CAROU, M.C. Characterization of *Staphylococcus xylosus* and *Styphylococcus carnosus* isolated from Slovak meat products. In *Meat Science*, 2006, vol. 73, no. 4, p. 559-564. ISSN 0309-1740.

Citácie:

1. [1.1] *SEMEDO-LEMSADDEK, T. - CARVALHO, L. - TEMPERA, C. - FERNANDES, M.H. - FERNANDES, M.J. - ELIAS, M. - BARRETO, A.S. - FRAQUEZA, M.J. Characterization and Technological Features of Autochthonous Coagulase-Negative Staphylococci as Potential Starters for Portuguese Dry Fermented Sausages. JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, MAY 2016, vol. 81, no. 5, p. M1197-M1202., WOS*

ADCA156 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Isolation of faecal *Enterococcus faecium* strains from rabbits and their sensitivity to antibiotics and ability to bacteriocin production. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2004, vol. 48, p. 383-386. ISSN 0042-4870.

Citácie:

1. [1.2] REZAPOUR, Sadegh - GHAREMANI, Enayat - MARDANI, Mahnaz. Analysis of antibiotic resistance and antimicrobial effects of *Enterococcus faecium* and *Lactococcus lactis* isolated from khorramabad traditional cheeses. In *Journal of Applied Biotechnology Reports*. ISSN 23221186, 2015-12-01, 2, 1, pp. 211-214., SCOPUS
- ADCA157 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav - RAFAY, J. Enterococcus faecium CCM 7420, bacteriocin PPB CCM 7420 and their effect in the digestive tract of rabbits. In *Czech Journal of Animal Science*, 2009, vol. 54, no. 8, p. 376-386. (0.735 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.  
Citácie:  
1. [1.1] HESSENBERGER, S. - SCHATZMAYR, G. - TEICHMANN, K. In vitro inhibition of *Eimeria tenella* sporozoite invasion into host cells by probiotics. *VETERINARY PARASITOLOGY*. ISSN 0304-4017, OCT 15 2016, vol. 229, p. 93-98., WOS
- ADCA158 PROFOUSOVÁ, I. - MIHALIKOVÁ, Katarína - LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - PETRŽELKOVÁ, K.J. - MODRÝ, David - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The ciliate, *Troglodytella abrassarti*, contributes to polysaccharide hydrolytic activities in the chimpanzee colon. In *Folia microbiologica*, 2011, vol. 56, no. 4, p. 339-343. (0.977 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0015-5632.  
Citácie:  
1. [1.2] KOORIYAMA, Takanori - HASEGAWA, Hideo. Internal parasites. In *Mahale Chimpanzees: 50 Years of Research, 2015-01-01*, pp. 639-653., SCOPUS
- ADCA159 REGECOVÁ, Ivana - PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Patricia - MARUŠKOVÁ, Katarína - KMEŤ, Vladimír - POPELKA, Pavel. Species identification and antimicrobial resistance of coagulase-negative Staphylococci isolated from the meat of sea fish. In *Journal of Food Science*, 2014, vol. 79, no. 5, p. M898-M902. (1.791 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1147.  
Citácie:  
1. [1.1] LEE, Jae-Bong - JEON, Seon Hwa - CHOI, Seok-Gwan - JUNG, Hee-Young - KIM, Myung Kyum - SRINIVASAN, Sathiyaraj. *Bacillus piscis* sp nov., a novel bacterium isolated from the muscle of the antarctic fish *Dissostichus mawsoni*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1225-8873, 2016, vol. 54, no. 12, pp. 809-813., WOS  
2. [1.2] ZHANG, Lin - SANDRIN, Todd R. Maximizing the taxonomic resolution of MALDI-TOF-MS-based approaches to bacterial characterization: From culture conditions through data analysis. In *Applications of Mass Spectrometry in Microbiology: From Strain Characterization to Rapid Screening for Antibiotic Resistance, 2016-01-01*, pp. 147-181., SCOPUS
- ADCA160 REGENSBOGENOVÁ, Martina - MCEWAN, NR - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - NEWBOLD, CJ - HACKSTEIN, JHP - PRISTAŠ, Peter. A re-appraisal of the diversity of the methanogens associated with the rumen ciliates. In *FEMS Microbiology Letters*, 2004, vol. 238, no. 2, p. 307-313.  
Citácie:  
1. [1.1] ABRAR, A. - WATANABE, H. - KITAMURA, T. - KONDO, M. - BAN-TOKUDA, T. - MATSUI, H. Diversity and fluctuation in ciliate protozoan population in the rumen of cattle. *ANIMAL SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1344-3941, SEP 2016, vol. 87, no. 9, p. 1188-1192., WOS  
2. [1.2] NG, Filomena - KITTELMANN, Sandra - PATCHETT, Mark L. -

*ATTWOOD, Graeme T. - JANSSEN, Peter H. - RAKONJAC, Jasna - GAGIC, Dragana. An adhesin from hydrogen-utilizing rumen methanogen Methanobrevibacter ruminantium M1 binds a broad range of hydrogen-producing microorganisms. In Environmental Microbiology. ISSN 14622912, 2016-01-01, 18, 9, pp. 3010-3021., SCOPUS*

ADCA161 REGENSBOGENOVÁ, Martina - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAY, SY - MOON-VAN DER STAAY, GWM - HACKSTEIN, JHP - NEWBOLD, CJ - MCEWAN, NR. Assessment of ciliates in the sheep rumen by DGGE. In Letters in applied microbiology, 2004, vol. 39, no.2, p. 144-147. (1.164 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] KITTELMANN, S. - PINARES-PATINO, C.S. - SEEDORF, H. - KIRK, M.R. - MCEWAN, J.C. - JANSSEN, P.H. Natural variation in methane emission of sheep fed on a lucerne pellet diet is unrelated to rumen ciliate community type. *MICROBIOLOGY-SGM*. ISSN 1350-0872, MAR 2016, vol. 162, 3, p. 459-465., WOS

2. [1.1] REIS, W.L.S. - DETMANN, E. - BATISTA, E.D. - RUFINO, L.M.A. - GOMES, D.I. - BENTO, C.B.P. - MANTOVANI, H.C. - VALADARES, S.C. Effects of ruminal and post-ruminal protein supplementation in cattle fed tropical forages on insoluble fiber degradation, activity of fibrolytic enzymes, and the ruminal microbial community profile. *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, AUG 2016, vol. 218, p. 1-16., WOS

3. [1.1] SHAH, R.K. - PATEL, A.K. - SHAH, T.M. - SINGH, K.M. - NATHANI, N.M. - JOSHI, C.G. Analysis of community structure and species richness of protozoa-enriched rumen metagenome from Indian Surti by shotgun sequencing. *CURRENT SCIENCE*. ISSN 0011-3891, JUL 10 2016, vol. 111, no. 1, p. 184-191., WOS

4. [1.2] CHAUCHEYRAS-DURAND, Frédérique - OSSA, Faisury. The rumen microbiome: Composition, abundance, diversity, and new investigative tools. In *Professional Animal Scientist*. ISSN 10807446, 2014-02-01, 30, 1, pp. 1-12., SCOPUS

ADCA162 RYZNER, Miroslav - TAKÁČOVÁ, Jana - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan. Effect of dietary *Salvia officinalis* essential oil and sodium selenite supplementation on antioxidative status and blood phagocytic activity in broiler chickens. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2013, vol. 82, p. 43-48. (0.393 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] AQUILINA, G. - AZIMONTI, G. - BAMPIDIS, V. - BASTOS, M.D. - BORIES, G. - CHESSON, A. - COCCONCELLI, P.S. - FLACHOWSKY, G. - GROPP, J. - KOLAR, B. - KOUBA, M. - PUENTE, S.L. - LOPEZ-ALONSO, M. - MANTOVANI, A. - MAYO, B. - RAMOS, F. - RYCHEN, G. - SAARELA, M. - VILLA, R.E. - WALLACE, R.J. - WESTER, P. Safety and efficacy of selenium compounds (E8) as feed additives for all animal species: sodium selenite, based on a dossier submitted by Retorte GmbH Selenium Chemicals and Metals. *EFSA JOURNAL*. ISSN 1831-4732, FEB 2016, vol. 14, no. 2., WOS

2. [1.1] AQUILINA, G. - AZIMONTI, G. - BAMPIDIS, V. - BASTOS, M.D. - BORIES, G. - CHESSON, A. - COCCONCELLI, P.S. - FLACHOWSKY, G. - GROPP, J. - KOLAR, B. - KOUBA, M. - PUENTE, S.L. - LOPEZ-ALONSO, M. - MANTOVANI, A. - MAYO, B. - RAMOS, F. - RYCHEN, G. - SAARELA, M. - VILLA, R.E. - WALLACE, R.J. - WESTER, P. Safety and efficacy of selenium compounds (E8) as feed additives for all animal species: sodium selenite, based

*on a dossier submitted by Todini and Co SpA. EFSA JOURNAL. ISSN 1831-4732, MAR 2016, vol. 14, no. 3., WOS*

3. [1.1] AQUILINA, G. - BAMPIDIS, V. - BASTOS, M.D. - BORIES, G. - CHESSON, A. - COCCONCELLI, P.S. - FLACHOWSKY, G. - GROPP, J. - KOLAR, B. - KOUBA, M. - PUENTE, S.L. - LOPEZ-ALONSO, M. - MANTOVANI, A. - MAYO, B. - RAMOS, F. - RYCHEN, G. - SAARELA, M. - VILLA, R.E. - WALLACE, R.J. - WESTER, P. *Scientific Opinion on the safety and efficacy of selenium compounds (E8) as feed additives for all animal species: sodium selenite (coated granulated preparation), based on a dossier submitted by Doxal Italia S.p.A.. EFSA JOURNAL. ISSN 1831-4732, NOV 2015, vol. 13, no. 11., WOS*

4. [1.1] AYRLE, H. - MEVISSSEN, M. - KASKE, M. - NATHUES, H. - GRUETZNER, N. - MELZIG, M. - WALKENHORST, M. *Medicinal plants - prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, JUN 6 2016, vol. 12., WOS*

5. [1.2] ASHEG, A.A. - EL-NYHOM, S.M. - EISSA, A.E. - KAMMON, A.M. - KANOUN, A.H. - BEN NASER K.M. ABOUZEED, Y.M. *Effect of some Libyan medicinal plants on hematological profile, cholesterol level and immune status of broiler chicken. In RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES. ISSN 0975-8585, 2015, vol. 6, no. 2, p. 1164-1170, Scopus*

6. [1.2] ASHEG, A.A. - EL-NYHOM, S.M. - EISSA, A.E. - KAMMON, A.M. - KANOUN, A.H. - BEN NASSER, K.M. - ABOUZEED, Y.M. *Effect of some Libyan medicinal plants on hematological profile, cholesterol level and immune status of broiler chicken. In RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES. ISSN 0975-8585, 2015, vol. 6, no. 2, p. 1164-1170, Scopus*

ADCA163 STROJNÝ, L. - BOMBA, Alojz - HIJOVÁ, Emília - CHMELÁROVÁ, A. - MOJŽIŠOVÁ, Gabriela - BERTKOVÁ, Izabela - KOPROVIČOVÁ, J. - POMFY, M. - STROMPFOVÁ, Viola - MOLOKÁČOVÁ, M. *Effects of a probiotic in combination with prebiotics on intestinal lactobacilli and coliforms and activities of bacterial enzymes in 1,2-dimethylhydrazine exposed rats. In Czech Journal of Animal Science, 2011, vol. 56, no.3, p. 99-106. (1.190 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1212-1819.*

Citácie:

1. [1.1] PRANCKUTE, Raminta - KAUNIETIS, Arnoldas - KUISIENE, Nomeda - CITAVICIUS, Donaldas J. *Combining prebiotics with probiotic bacteria can enhance bacterial growth and secretion of bacteriocins. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2016, vol. 89, no., pp. 669., WOS*

ADCA164 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - CILIK, Dušan. *Synbiotic administration of canine-derived strain Lactobacillus fermentum CCM 7421 and inulin to healthy dogs. In Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie, 2013, vol. 59, p. 347-352. (1.199 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4166.*

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, S. - PATTANAIK, A.K. - JOSE, T. - SHARMA, S. - JADHAV, S.E. *Temporal Changes in the Hindgut Health Markers of Labrador Dogs in Response to a Canine- origin Probiotic Lactobacillus johnsonii. ANIMAL NUTRITION AND FEED TECHNOLOGY. ISSN 0972-2963, MAY 2016, vol. 16,*

no. 2, p. 251-269., WOS

2. [1.1] KUMAR, S. - PATTANAIK, A.K. - SHARMA, S. - JADHAV, S.E. *Species-specific probiotic Lactobacillus johnsonii CPN23 supplementation modulates blood biochemical profile and erythrocytic antioxidant indices in Labrador dogs. INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 0367-8318, AUG 2016, vol. 86, no. 8, p. 918-924., WOS*

3. [1.2] KOZŁOWSKA, I. - MARC-PIENKOWSKA, J. - BEDNARCZYK, M. *Beneficial Aspects of Inulin Supplementation as a Fructooligosaccharide Prebiotic in Monogastric Animal Nutrition - A Review. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, 2016, vol. 16, no. 2, p. 315-331, SCOPUS*

ADCA165 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Isolation and characterization of faecal bifidobacteria and lactobacilli isolated from dogs and primates. In Anaerobe, 2014, vol. 29, p. 108-112. ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.1] CHARNCHAI, Pattra - JANTAMA, Sirima Suvarnakuta - PRASITPURIPRECHA, Chutinun - KANCHANATAWEE, Sunthorn - JANTAMA, Kaemwich. *Effects of the Food Manufacturing Chain on the Viability and Functionality of Bifidobacterium animalis through Simulated Gastrointestinal Conditions. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 6, pp., WOS*

2. [1.1] SCHMITZ, S. - SUCHODOLSKI, J. *Understanding the canine intestinal microbiota and its modification by pro-, pre- and synbiotics - what is the evidence?. VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. ISSN 2053-1095, MAY 2016, vol. 2, no. 2, p. 71-94., WOS*

3. [1.2] KIM, Eun Jin - KANG, Yeong Im - BANG, Tae Il - LEE, Myoung Han - LEE, Sang Won - CHOI, In Soo - SONG, Chang Seon - LEE, Joong Bok - PARK, Seung Yong. *Characterization of Lactobacillus reuteri BCLR-42 and Lactobacillus plantarum BCLP-51 as novel dog probiotics with innate immune enhancing properties. In Korean Journal of Veterinary Research. ISSN 12250198, 2016-01-01, 56, 2, pp. 75-84., SCOPUS*

ADCA166 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - BOGOVIČ-MATIJAŠIČ, B. - LAUKOVÁ, Andrea. Application of potential probiotic Lactobacillus fermentum AD1 strain in healthy dogs. In Anaerobe, 2006, vol. 12, no. 2, p. 75-79. ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.2] KUMAR, Sachin - PATTANAIK, A. K. - JOSE, Tony - SHARMA, Shalini - JADHAV, S. E. *Temporal changes in the hindgut health markers of labrador dogs in response to a canine-origin probiotic Lactobacillus johnsonii. In Animal Nutrition and Feed Technology. ISSN 09722963, 2016-01-01, 16, 2, pp. 251-269., SCOPUS*

2. [1.2] KUMAR, Sachin - PATTANAIK, A. K. - SHARMA, Shalini - JADHAV, S. E. *Species-specific probiotic Lactobacillus johnsonii CPN23 supplementation modulates blood biochemical profile and erythrocytic antioxidant indices in Labrador dogs. In Indian Journal of Animal Sciences. ISSN 03678318, 2016-08-01, 86, 8, pp. 918-924., SCOPUS*

ADCA167 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - GANCARČIKOVÁ, Soňa - JONECOVÁ, Zuzana - SCIRANKOVÁ, Luboslava - KOŠČOVÁ, J. - BULECA, Viktor - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea. Enterococcus faecium EK 13 - an enterocin A - producing strain with probiotic character and its effect in piglets. In Anaerobe, 2006, vol. 12, no. 3, p. 242-248. ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.1] HANCZAKOWSKA, E. - SWIATKIEWICZ, M. - NATONEK-WISNIEWSKA, M. - OKON, K. *Medium chain fatty acids (MCFA) and/or probiotic Enterococcus faecium as a feed supplement for piglets. LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, OCT 2016, vol. 192, p. 1-7., WOS*
2. [1.1] HATAB, M.H. - ELSAYED, M.A. - IBRAHIM, N.S. *Effect of some biological supplementation on productive performance, physiological and immunological response of layer chicks. JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES. ISSN 1687-8507, APR 2016, vol. 9, no. 2, SI, p. 185-192., WOS*
3. [1.1] SOTO, L.P. - ASTESANA, D.M. - ZBRUN, M.V. - BLAJMAN, J.E. - SALVETTI, N.R. - BERISVIL, A.P. - ROSMINI, M.R. - SIGNORINI, M.L. - FRIZZO, L.S. *Probiotic effect on calves infected with Salmonella Dublin: haematological parameters and serum biochemical profile. BENEFICIAL MICROBES. ISSN 1876-2883, 2016, vol. 7, no. 1, p. 23-33., WOS*
4. [1.1] SUCHODOLSKI, J.S. - JERGENS, A.E. *Recent Advances and Understanding of Using Probiotic-Based Interventions to Restore Homeostasis of the Microbiome for the Prevention/Therapy of Bacterial Diseases. MICROBIOLOGY SPECTRUM. APR 2016, vol. 4, no. 2., WOS*
5. [1.1] ZIMMERMANN, J.A. - FUSARI, M.L. - ROSSLER, E. - BLAJMAN, J.E. - ROMERO-SCHARPEN, A. - ASTESANA, D.M. - OLIVERO, C.R. - BERISVIL, A.P. - SIGNORINI, M.L. - ZBRUN, M.V. - FRIZZO, L.S. - SOTO, L.P. *Effects of probiotics in swines growth performance: A meta-analysis of randomised controlled trials. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, SEP 2016, vol. 219, p. 280-293., WOS*

ADCA168 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - GANCARČÍKOVÁ, S. - JONECOVÁ, Zuzana - SCIRANKOVÁ, Ľ. - GUBA, Peter - KOŠČOVÁ, J. - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea. *New probiotic strain Lactobacillus fermentum AD1 and its effect in Japanese quail. In Veterinárni medicína, 2005, vol. 50, no. 9, p. 415-420. (0.790 - IF2004). ISSN 0375-8427.*

Citácie:

1. [1.1] AL-HARTHI, M.A. *The efficacy of using olive cake as a by-product in broiler feeding with or without yeast. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2016, vol. 15, no. 3, p. 512-520., WOS*
2. [1.2] TAHER, M. - RAHIMI, S. - KARIMI TORSHIZI, M. A. - ASHORI, A. *Comparison of the effects extract of rosemary, thyme, propolis, antibiotic and probiotic on the immune system and blood parameters of broilers chickens challenged with Salmonella Enteritidis. In Journal of Veterinary Research. ISSN 20082525, 2016-06-01, 71, 2, pp. 245-253., SCOPUS*

ADCA169 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. *In vitro study on bacteriocin production of Enterococci associated with chickens. In Anaerobe, 2007, vol. 13, no. 5-6, p. 228-237. (2007 - Current Contents). ISSN 1075-9964.*

Citácie:

1. [1.1] BALI, Vandana - PANESAR, Parmjit S. - BERA, Manab B. - KENNEDY, John F. *Bacteriocins: Recent Trends and Potential Applications. In Critical Reviews in Food Science and Nutrition. ISSN 10408398, 2016-04-03, 56, 5, pp. 817-834., WOS*
2. [1.1] KIERONCZYK, B. - RAWSKI, M. - DLUGOSZ, J. - SWIATKIEWICZ, S. - JOZEFIAK, D. *AVIAN CROP FUNCTION - A REVIEW. ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, JUL 2016, vol. 16, no. 3, p. 653-678., WOS*
3. [1.2] RANI, Rizwana Parveen - ANANDHARAJ, Marimuthu - HEMA, Subramani - DEEPIKA, Ramasamy - RAVINDRAN, Abraham David. *Purification*

*of antilisterial peptide (Subtilisin A) from novel bacillus tequilensis FR9 and demonstrate their pathogen invasion protection ability using human carcinoma cell line. In Frontiers in Microbiology, 2016-01-01, 7, dEC, pp., SCOPUS 4. [1.2] YUSUF, M.A. - ICHWAN, S.J.A. - HAZIYAMIN, A.H.T. Anti-proliferative activities of purified bacteriocin from enterococcus mundtii strain c4110 isolated from the caecum of malaysian non-broiler chicken on cancer cell lines. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0975-1491, 2016, vol. 7, no. 2, p. 334-337, Scopus*

ADCA170 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - OUWEHAND, A.C. Selection of enterococci for potential canine probiotic additives. In Veterinary Microbiology, 2004, vol.100, no. 1-2, p.107-114. ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] KARIMAEI, Samira - SADEGHI, Javad - ASADIAN, Mahla - ESGHAEI, Maryam - POURSHAFIE, Mohammad Reza - TALEBI, Malihe. Antibacterial potential and genetic profile of *Enterococcus faecium* strains isolated from human normal flora. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, 2016, vol. 96, no., pp. 67., WOS

2. [1.1] PERUMAL, Venkatesh - REPALLY, Ayyanna - DASARI, Ankaiah - VENKATESAN, Arul. Partial purification and characterization of bacteriocin produced by *Enterococcus faecalis* DU10 and its probiotic attributes. In PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1082-6068, 2016, vol. 46, no. 7, pp. 686., WOS

3. [1.1] SCHMITZ, S. - SUCHODOLSKI, J. Understanding the canine intestinal microbiota and its modification by pro-, pre- and synbiotics - what is the evidence?. VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. ISSN 2053-1095, MAY 2016, vol. 2, no. 2, p. 71-94., WOS

4. [1.2] HAGHSHENAS, Babak - HAGHSHENAS, Minoo - NAMI, Yousef - KHOSROUSHAHI, Ahmad Yari - ABDULLAH, Norhafizah - BARZEGARI, Abolfazl - ROSLI, Rozita - HEJAZI, Mohammad Saeed. Probiotic assessment of *Lactobacillus plantarum* 15HN and *Enterococcus mundtii* 50H isolated from traditional dairies microbiota. In Advanced Pharmaceutical Bulletin. ISSN 22285881, 2016-03-01, 6, 1, pp. 37-47., SCOPUS

ADCA171 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava. Occurrence of the structural enterocin A, P, B, L50B genes in enterococci of different origin. In Veterinary Microbiology, 2008, vol.132, no. 3-4, p. 293-301. (2.010 - IF2007). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] AMADO, I.R. - FUCINOS, C. - FAJARDO, P. - PASTRANA, L. Pediocin SA-1: A selective bacteriocin for controlling *Listeria monocytogenes* in maize silages. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, OCT 2016, vol. 99, no. 10, p. 8070-8080., WOS

2. [1.1] OGAKI, M.B. - ROCHA, K.R. - TERRA, M.R. - FURLANETO, M.C. - FURLANETO-MAIA, L. Screening of the Enterocin-Encoding Genes and Antimicrobial Activity in *Enterococcus* Species. JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1017-7825, JUN 2016, vol. 26, no. 6, p. 1026-1034., WOS

3. [1.2] DÜNDAR, Halil. Bacteriocinogenic Potential of *Enterococcus faecium* Isolated from Wine. In Probiotics and Antimicrobial Proteins. ISSN 18671306, 2016-09-01, 8, 3, pp. 150-160., SCOPUS

4. [1.2] YUSUF, Moshood A. - HAZIYAMIN, Tengku - HAMID, Abdul. Detection and characterization of enterocin encoding genes in *enterococcus mundtii* strain

*c4110 from the cecum of non-broiler chicken. In International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 2015-01-01, 7, 4, pp. 131-136., SCOPUS*

- ADCA172 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Enterococci from piglets - probiotic properties and responsiveness to natural antibacterial substances. In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 6, p. 538-544. (1.172 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] *AYRLE, Hannah - MEVISSSEN, Meike - KASKE, Martin - NATHUES, Heiko - GRUETZNER, Niels - MELZIG, Matthias - WALKENHORST, Michael. Medicinal plants prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. In BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, 2016, vol. 12, no., pp., WOS*
- ADCA173 STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - FARBÁKOVÁ, J. - MAĎARI, Aladár - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of Bifidobacterium animalis B/12 administration in healthy dogs. In *Anaerobe*, 2014, vol. 28, p. 37-43. ISSN 1075-9964.
- Citácie:
1. [1.1] *SCHMITZ, Silke - SUCHODOLSKI, Jan. Understanding the canine intestinal microbiota and its modification by pro-, pre- and synbiotics what is the evidence? In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. ISSN 2053-1095, 2016, vol. 2, no. 2, pp. 71-94., WOS*
2. [1.2] *SABBIONI, Alberto - FERRARIO, Chiara - MILANI, Christian - MANCABELLI, Leonardo - RICCARDI, Enzo - DI IANNI, Francesco - BERETTI, Valentino - SUPERCHI, Paola - OSSIPRANDI, Maria C. Modulation of the bifidobacterial communities of the dog microbiota by zeolite. In Frontiers in Microbiology, 2016-09-22, 7, sEP, pp., SCOPUS*
- ADCA174 STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - LAUKOVÁ, Andrea. Experimental addition of *Eleutherococcus senticosus* and probiotic to the canine diet. In *Central European Journal of Biology*, 2012, vol. 7, no. 3, p. 436-447. (1.000 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X.
- Citácie:
1. [1.1] *SCHMITZ, Silke - SUCHODOLSKI, Jan. Understanding the canine intestinal microbiota and its modification by pro-, pre- and synbiotics what is the evidence? In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. ISSN 2053-1095, 2016, vol. 2, no. 2, pp. 71-94., WOS*
- ADCA175 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - GANCARČÍKOVÁ, Soňa. Effectivity of freeze-dried form of *Lactobacillus fermentum* AD1-CCM7421 in dogs. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, p. 347-350. (0.677 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] *SCHMITZ, S. - SUCHODOLSKI, J. Understanding the canine intestinal microbiota and its modification by pro-, pre- and synbiotics - what is the evidence?. VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. ISSN 2053-1095, MAY 2016, vol. 2, no. 2, p. 71-94., WOS*
- ADCA176 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - VASILKOVÁ, Zuzana - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - CHRENKOVÁ, Mária. Effect of combined administration of enterocin 4231 and sage in rabbits. In *Polish journal of veterinary sciences*, 2011, vol. 14, no. 3, p. 359-366. (0.507 - IF2010). (2011 -

Current Contents). ISSN 1505-1773.

Citácie:

1. [1.1] *AYRLE, Hannah - MEVISSSEN, Meike - KASKE, Martin - NATHUES, Heiko - GRUETZNER, Niels - MELZIG, Matthias - WALKENHORST, Michael. Medicinal plants prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. In BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, 2016, vol. 12, no., pp., WOS*

2. [1.1] *HESSENBERGER, S. - SCHATZMAYR, G. - TEICHMANN, K. In vitro inhibition of Eimeria tenella sporozoite invasion into host cells by probiotics. In VETERINARY PARASITOLOGY. ISSN 0304-4017, 2016, vol. 229, no., pp. 93-98., WOS*

ADCA177 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - VASILKOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - FAIX, Štefan. Beneficial effect of plant extracts in rabbit husbandry. In Acta Veterinaria (Brno), 2012, vol. 81, no. 3, p. 245-250. (0.431 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] *AYRLE, Hannah - MEVISSSEN, Meike - KASKE, Martin - NATHUES, Heiko - GRUETZNER, Niels - MELZIG, Matthias - WALKENHORST, Michael. Medicinal plants prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. In BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, 2016, vol. 12, no., pp., WOS*

2. [1.1] *KOVITVADHI, A. - GASCO, L. - FERROCINO, I. - ROTOLO, L. - DABBOU, S. - MALFATTO, V. - GAI, F. - PEIRETTI, P. G. - FALZONE, M. - VIGNOLINI, C. - COCOLIN, L. - ZOCCARATO, I. Effect of purple loosestrife (Lythrum salicaria) diet supplementation in rabbit nutrition on performance, digestibility, health and meat quality. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2016, vol. 10, no. 1, pp. 10., WOS*

3. [1.2] *AWAAD, M.H.H. - AFIFY, M.A.A. - ZOULFEKAR, S.A. - MOHAMMED, F.F. - ELMENAWY, M.A. - HAFEZ, H.M. Modulating effect of peppermint and eucalyptus essential oils on vVND infected chickens. In PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2016, vol. 36, no. 3, p. 350-355, Scopus*

ADCA178 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - HAVIAROVÁ, Michaela - PLACHÁ, Iveta - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, M. - RAFAY, J. Experimental application of sage in rabbit husbandry. In Acta Veterinaria Brno, 2008, vol. 77, no. 4, p. 581-588. (0.747 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] *AYRLE, H. - MEVISSSEN, M. - KASKE, M. - NATHUES, H. - GRUETZNER, N. - MELZIG, M. - WALKENHORST, M. Medicinal plants - prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, JUN 6 2016, vol. 12., WOS*

ADCA179 SZANYIOVÁ, Mária - LENG, Ľubomír - FAIX, Štefan. Partition of Nitrogenous Substances in the Urine of Sheep on Different Dietary-Protein Intakes. In Veterinary Research, 1995, vol. 26, no. 1, p. 27-31. ISSN 0928-4249.

Citácie:

1. [1.1] *GARDINER, C.A. - CLOUGH, T.J. - CAMERON, K.C. - DI, H.J. - EDWARDS, G.R. - DE KLEIN, C.A.M. Potential for forage diet manipulation in New Zealand pasture ecosystems to mitigate ruminant urine derived N2O*

- ADCA180 *emissions: a review. NEW ZEALAND JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. ISSN 0028-8233, SEP 2016, vol. 59, no. 3, p. 301-317., WOS*  
 ŠAŠKOVÁ, A. - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. Aurora kinase a controls meiosis I progression in mouse oocytes. In Cell Cycle, 2008, vol. 7, no. 15, p. 2368-2376. (3.314 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1538-4101.
- Citácie:
1. [1.1] BALBOULA, A.Z. - NGUYEN, A.L. - GENTILELLO, A.S. - QUARTUCCIO, S.M. - DRUTOVIC, D. - SOLC, P. - SCHINDLER, K. Haspin kinase regulates microtubule-organizing center clustering and stability through Aurora kinase C in mouse oocytes. JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, OCT 1 2016, vol. 129, no. 19, p. 3648-3660., WOS
  2. [1.1] BURY, L. - COELHO, P.A. - GLOVER, D.M. From Meiosis to Mitosis: The Astonishing Flexibility of Cell Division Mechanisms in Early Mammalian Development. MAMMALIAN PREIMPLANTATION DEVELOPMENT. ISSN 0070-2153, 2016, vol. 120, p. 125-171., WOS
  3. [1.1] CICENAS, J. The Aurora kinase inhibitors in cancer research and therapy. JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0171-5216, SEP 2016, vol. 142, no. 9, p. 1995-2012., WOS
  4. [1.1] LEE, S.Y. - KIM, E.Y. - KIM, K.H. - LEE, K.A. Bcl2l10, a new Tpx2 binding partner, is a master regulator of Aurora kinase A in mouse oocytes. CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2016, vol. 15, no. 23, p. 3296-3305., WOS
  5. [1.1] LIU, S.Z. - WEI, Z.F. - MENG, X.Q. - HAN, X.Y. - CHENG, D. - ZHONG, T. - ZHANG, T.L. - WANG, Z.B. Exposure to Aroclor-1254 Impairs Spindle Assembly During Mouse Oocyte Maturation. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, NOV 2016, vol. 31, no. 11, p. 1652-1662., WOS
  6. [1.1] QIU, J.J. - REN, Z.R. - YAN, J.B. Identification and functional analysis of long non-coding RNAs in human and mouse early embryos based on single-cell transcriptome data. ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, SEP 20 2016, vol. 7, no. 38, p. 61215-61228., WOS
  7. [1.1] TANG, A. - SHI, P.L. - SONG, A.Y. - ZOU, D.Y. - ZHOU, Y. - GU, P.Y. - HUANG, Z. - WANG, Q.H. - LIN, Z.Y. - GAO, X. PP2A regulates kinetochore-microtubule attachment during meiosis I in oocyte. CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2016, vol. 15, no. 11, p. 1450-1461., WOS
- ADCA181 ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Development of gut microflora in obese and lean rats. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 373-375. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.2] KHAN, Muhammad Jaffar - GERASIMIDIS, Konstantinos - EDWARDS, Christine Ann - SHAIKH, M. Guftar. Role of Gut Microbiota in the Aetiology of Obesity: Proposed Mechanisms and Review of the Literature. In Journal of Obesity. ISSN 20900708, 2016-01-01, 2016, pp., SCOPUS
- ADCA182 ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana - HÁJEK, Tomáš - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Different Functional Responsibility of the Small Intestine to High-Fat/High-Energy Diet Determined the Expression of Obesity-Prone and Obesity-Resistant Phenotypes in Rats. In Physiological Research, 2008, vol. 57, no.3, p. 467-474. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] YAZICI-TUTUNIS, Secil - GUREL-GUREVIN, Ebru - USTUNOVA, Savas - DEMIRCI-TANSEL, Cihan - MERICLI, Filiz. Possible effects of Phillyrea

- ADCA183 *latifolia on weight loss in rats fed a high-energy diet. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2016, vol. 54, no. 10, pp. 1991-1997., WOS*  
ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - KMEŤ, Vladimír - MOZEŠ, Štefan. Developmental Changes in Gut Microbiota and Enzyme Activity Predict Obesity Risk in Rats Arising From Reduced Nests. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, no. 2, p. 337-346. (1.646 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.
- Citácie:  
 1. [1.1] *WANG, J.J. - TANG, H. - WANG, X.X. - ZHANG, X. - ZHANG, C.H. - ZHANG, M.H. - ZHAO, Y.F. - ZHAO, L. - SHEN, J. The structural alteration of gut microbiota in low-birth-weight mice undergoing accelerated postnatal growth. SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 9 2016, vol. 6., WOS*
- ADCA184 ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - MAYER, Richard M. - BÖHMOVÁ, Tereza - PANENKOVÁ, G. - ŠAŠKOVÁ, A. - SCHULTZ, R.M. - MOTLÍK, Jan. Aurora kinase A drives MTOC biogenesis but does not trigger resumption of meiosis in mouse oocytes matured in vivo. In *Biology of Reproduction*, 2012, vol. 87, no. 4, p. 1-12. (4.009 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3363.
- Citácie:  
 1. [1.1] *BALBOULA, Ahmed Z. - NGUYEN, Alexandra L. - GENTILELLO, Amanda S. - QUARTUCCIO, Suzanne M. - DRUTOVIC, David - SOLC, Petr - SCHINDLER, Karen. Haspin kinase regulates microtubule-organizing center clustering and stability through Aurora kinase C in mouse oocytes. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2016, vol. 129, no. 19, pp. 3648-3660., WOS*  
 2. [1.1] *LEE, Su-Yeon - KIM, Eun-Young - KIM, Kyeoung-Hwa - LEE, Kyung-Ah. Bcl2l10, a new Tpx2 binding partner, is a master regulator of Aurora kinase A in mouse oocytes. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2016, vol. 15, no. 23, pp. 3296-3305., WOS*
- ADCA185 ŠOLC, Peter - ŠAŠKOVÁ, A. - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. CDC25A phosphatase controls meiosis I progression in mouse oocytes. In *Developmental Biology*, 2008, vol. 317, no. 1, p. 260-269. ISSN 0012-1606.
- Citácie:  
 1. [1.1] *BURY, L. - COELHO, P. A. - GLOVER, D. M. From Meiosis to Mitosis: The Astonishing Flexibility of Cell Division Mechanisms in Early Mammalian Development. In MAMMALIAN PREIMPLANTATION DEVELOPMENT. ISSN 0070-2153, 2016, vol. 120, no., pp. 125-171., WOS*
- ADCA186 ŠPAKOVÁ, Tímea - SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, Katarína - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Natural glufosinate resistance of soil microorganisms and GMO safety. In *Central European Journal of Biology*, 2010, vol. 5, no. 5, p. 656-663. (0.915 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1895-104X.
- Citácie:  
 1. [1.1] *GUAN, Zheng-jun - LU, Shun-bao - HUO, Yan-lin - GUAN, Zheng-Ping - LIU, Biao - WEI, Wei. Do genetically modified plants affect adversely on soil microbial communities? In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, 2016, vol. 235, no., pp. 289-305., WOS*
- ADCA187 ŠPAKOVÁ, Tímea - ELEČKO, J. - VASIL, M. - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Limited genetic diversity of *Aerococcus viridans* strains isolated from clinical and subclinical cases of bovine mastitis in Slovakia. In *Polish journal of veterinary sciences*, 2012, vol. 15, no. 2, p. 329-335. (0.565 - IF2011). (2012 -

Current Contents). ISSN 1505-1773.

Citácie:

1. [1.1] MUSAL, B. - TURKYILMAZ, S. - BECERIKLISOY, H.B. - PEKER, C. - UCAR, E.H. *Effects of Subclinical Mastitis on Serum Estradiol and Tumour Necrosis Factor Alpha Levels During Estrus in Dairy Cows. KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, SEP-OCT 2016, vol. 22, no. 5, p. 653-658., WOS*

ADCA188

ŠPAKOVÁ, Tímea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. *Telomere repeats and macronuclear DNA organization in the soil ciliate Kahliella matisi (Ciliophora, Hypotricha). In European journal of protistology, 2014, vol. 50, p. 231-235. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739.*

Citácie:

1. [1.2] LUO, Xiaotian - FAN, Yangbo - HU, Xiaozhong - MIAO, Miao - AL-FARRAJ, Saleh A. - SONG, Weibo. *Morphology, Ontogeny, and Molecular Phylogeny of Two Freshwater Species of Deviata (Ciliophora, Hypotrichia) from Southern China. In Journal of Eukaryotic Microbiology. ISSN 10665234, 2016-11-01, 63, 6, pp. 771-785., SCOPUS*

2. [1.2] PAN, Xuming - FAN, Yangbo - GAO, Feng - QIU, Zijian - AL-FARRAJ, Saleh A. - WARREN, Alan - SHAO, Chen. *Morphology and systematics of two freshwater urostylid ciliates, with description of a new species (Protista, Ciliophora, Hypotrichia). In European Journal of Protistology. ISSN 09324739, 2016-02-01, 52, pp. 73-84., SCOPUS*

3. [1.2] XU, Yuan - SHAO, Chen - FAN, Xinpeng - WARREN, Alan - AL-RASHEID, Khaled A S - SONG, Weibo - WILBERT, Norbert. *New contributions to the biodiversity of ciliates (Protozoa, Ciliophora) from Antarctica, including a description of Gastronauta multistriata nov. spec. In Polar Biology. ISSN 07224060, 2016-08-01, 39, 8, pp. 1439-1453., SCOPUS*

ADCA189

ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. *Effects of a Combination of Thyme and Oregano Essential Oils on TNBS-Induced Colitis in Mice. In Mediators of Inflammation [elektronický zdroj], 2007, vol., article ID 23296, p. 9. (0.819 - IF2006). ISSN 1466-1861 (Electronic). doi:10.1155/2007/23296. Dostupné na internete: < <http://www.hindawi.com/GetJournal.aspx?journal=MI>>.*

Citácie:

1. [1.1] AYRLE, H. - MEVISSSEN, M. - KASKE, M. - NATHUES, H. - GRUETZNER, N. - MELZIG, M. - WALKENHORST, M. *Medicinal plants - prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, JUN 6 2016, vol. 12., WOS*

2. [1.1] DU, E.C. - WANG, W.W. - GAN, L.P. - LI, Z. - GUO, S.S. - GUO, Y.M. *Effects of thymol and carvacrol supplementation on intestinal integrity and immune responses of broiler chickens challenged with Clostridium perfringens. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2049-1891, MAR 22 2016, vol. 7., WOS*

3. [1.1] FARSANI, M.S. - BEHBAHANI, M. - ISFAHANI, H.Z. *The Effect of Root, Shoot and Seed Extracts of The Iranian Thymus L. (Family: Lamiaceae) Species on HIV-1 Replication and CD4 Expression. CELL JOURNAL. ISSN 2228-5806, SUM 2016, vol. 18, no. 2., WOS*

4. [1.1] GONZALEZ-RAMIREZ, A.E. - GONZALEZ-TRUJANO, M.E. - OROZCO-SUAREZ, S.A. - ALVARADO-VASQUEZ, N. - LOPEZ-MUNOZ, F.J. *Nerol alleviates pathologic markers in the oxazolone-induced colitis model.*

- EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, APR 5 2016, vol. 776, p. 81-89., WOS*
5. [1.1] OLIVIERO, M. - ROMILDE, I. - BEATRICE, M.M. - MATTEO, V. - GIOVANNA, N. - CONSUELO, A. - CLAUDIO, C. - GIORGIO, S. - FILIPPO, M. - MASSIMO, N. Evaluations of thyme extract effects in human normal bronchial and tracheal epithelial cell lines and in human lung cancer cell line. *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, AUG 25 2016, vol. 256, p. 125-133., WOS*
6. [1.1] ZOU, Y. - XIANG, Q.H. - WANG, J. - PENG, J. - WEI, H.K. Oregano Essential Oil Improves Intestinal Morphology and Expression of Tight Junction Proteins Associated with Modulation of Selected Intestinal Bacteria and Immune Status in a Pig Model. *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2016., WOS*
- ADCA190 ŠPRINCOVÁ, Adriana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. pSRD191, a new member of RepL replicating plasmid family from *Selenomonas ruminantium*. In *Plasmid*, 2005, vol. 54, no. 1, p. 39-47. ISSN 0147-619X.  
Citácie:  
1. [1.2] GROOM, Joseph - CHUNG, Daehwan - OLSON, Daniel G. - LYND, Lee R. - GUSS, Adam M. - WESTPHELING, Janet. Promiscuous plasmid replication in thermophiles: Use of a novel hyperthermophilic replicon for genetic manipulation of *Clostridium thermocellum* at its optimum growth temperature. In *Metabolic Engineering Communications*, 2016-12-01, 3, pp. 30-38., SCOPUS
- ADCA191 ŠTĚTINA, V. - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - ŠVEC, P. - SEDLÁČEK, I. Identification of *Staphylococcus piscifermentans* from dog feces. In *Folia microbiologica*, 2005, vol. 50, no. 6, p. 524-528. (1.034 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.  
Citácie:  
1. [1.2] BISWAL, D. - NANDI, A.P. - CHATTERJEE, S. Helminth–bacteria interaction in the gut of domestic pigeon *Columba livia domestica*. *JOURNAL OF PARASITIC DISEASES. ISSN 0971-7196, 2016, vol. 40, no. 1, p. 116-123, SCOPUS*
- ADCA192 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - FALLGREN, C. - WADSTROM, T. Binding of extracellular matrix proteins by animal strains of staphylococcal species. In *Veterinary Microbiology*, 1999, vol.67, no. 2, p. 99-112. ISSN 0378-1135.  
Citácie:  
1. [1.1] HALLSTROM, T. - SINGH, B. - KRAICZY, P. - HAMMERSCHMIDT, S. - SKERKA, C. - ZIPFEL, P.F. - RIESBECK, K. Conserved Patterns of Microbial Immune Escape: Pathogenic Microbes of Diverse Origin Target the Human Terminal Complement Inhibitor Vitronectin via a Single Common Motif. *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 25 2016, vol. 11, no. 1., WOS*
- ADCA193 ŠTYRIAK, Igor - GÁLFI, P. - KMEŤ, Vladimír. The adherence of three *Streptococcus bovis* strains to cells of rumen epithelium primoculture under various conditions. In *Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition*, 1994, vol. 46, no.4, p. 357-365. ISSN 0003-942X.  
Citácie:  
1. [1.2] GILBERT, Rosalind A. - KLIEVE, Athol V. Ruminant viruses (bacteriophages, archaeophages). In *Rumen Microbiology: From Evolution to Revolution, 2015-01-01, pp. 121-141., SCOPUS*
- ADCA194 ŠTYRIAK, Igor - ŠPANOVÁ, A. - MONTAGOVA, H. - KMEŤ, Vladimír. Isolation and Characterization of a New Ruminant Bacteriophage-Lytic to *Streptococcus-Bovis*. In *Current Microbiology*, 1994, vol. 28, no. 6, p. 355-358.

ISSN 0343-8651.

Citácie:

1. [1.1] GILBERT, Rosalind - OUWERKERK, Diane - KLIEVE, Athol. *Modulation of the rumen microbiome. In MICROBIOLOGY AUSTRALIA. ISSN 1324-4272, 2015, vol. 36, no. 1, pp. 18-21., WOS*

2. [1.2] GILBERT, Rosalind A. - KLIEVE, Athol V. *Ruminal viruses (bacteriophages, archaeophages). In Rumens Microbiology: From Evolution to Revolution, 2015-01-01, pp. 121-141., SCOPUS*

ADCA195 ŠTYRIAK, Igor - GALFI, P. - KMEŤ, Vladimír. Preliminary-Observations of Interactions between Bacteriophages and Streptococcus-Bovis Bacteria on Ruminal Epithelium Primoculture. In *Veterinary Microbiology*, 1991, vol.29, no. 3-4, p. 281-287. ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.2] GILBERT, Rosalind A. - KLIEVE, Athol V. *Ruminal viruses (bacteriophages, archaeophages). In Rumens Microbiology: From Evolution to Revolution, 2015-01-01, pp. 121-141., SCOPUS*

ADCA196 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor. Iron removal from kaolins by bacterial leaching. In *Ceramics-Silikáty*, 2000, vol. 44, no. 4, p. 135-141. (0.208 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-5468.

Citácie:

1. [1.1] NATARAJAN, K. A. *Biomineralization and Biobeneficiation of Bauxite. In TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS. ISSN 0972-2815, 2016, vol. 69, no. 1, pp. 15., WOS*

ADCA197 ŠULÁK, Martin - HOMOLOVÁ, Lucia - JANKUVOVÁ, Júlia - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Variability of Actinobacteria, a minor component of rumen microflora. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 351-353. (0.677 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] JAVIER GRILLI, Diego - FLIEGEROVA, Katerina - KOPECNY, Jan - PAEZ LAMA, Sebastian - EGEE, Vanina - SOHAEFER, Noelia - PEREYRA, Celia - SOLEDAD RUIZ, Maria - ANGEL SOSA, Miguel - NORA ARENAS, Graciela - MRAZEK, Jakub. *Analysis of the rumen bacterial diversity of goats during shift from forage to concentrate diet. In ANAEROBE. ISSN 1075-9964, 2016, vol. 42, no., pp. 17-26., WOS*

2. [1.1] JIN, Di - ZHAO, Shengguo - WANG, Pengpeng - ZHENG, Nan - BU, Dengpan - BECKERS, Yves - WANG, Jiaqi. *Insights into Abundant Rumen Ureolytic Bacterial Community Using Rumen Simulation System. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*

ADCA198 TALON, R. - LEBERT, I. - LEBERT, A. - LEROY, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - DROSINOS, E.H. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, M. - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Traditional dry fermented sausages produced in small-scale processing units in Mediterranean countries and Slovakia. 1: Microbial ecosystems of processing environments. In *Meat Science*, 2007, vol. 77, p. 570-579. ISSN 0309-1740.

Citácie:

1. [1.1] NUNES, J. - SILVA, P.D. - ANDRADE, L.P. - GASPAR, P.D. *Key points on the energy sustainable development of the food industry - Case study of the Portuguese sausages industry. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, MAY 2016, vol. 57, p. 393-411., WOS*

2. [1.1] SOJIC, B. - DZINIC, N. - TOMOVIC, V. - JOKANOVIC, M. - IKONIC, P. - TASIC, T. - SKALJAC, S. - DANILOVIC, B. - IVIC, M. *Effect of the addition of*

*Staphylococcus xylosus* on the oxidative stability of traditional sausage (Petrovska klobasa). 58TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE (MEATCON2015). ISSN 2211-601X, 2015, vol. 5, p. 262-265., WOS

3. [1.1] ZHU, Y.T. - XIA, X.L. - LIU, A.P. - ZOU, L.K. - ZHOU, K. - HAN, X.F. - HAN, G.Q. - LIU, S.L. Effects of combined organic acid treatments during the cutting process on the natural microflora and quality of chicken drumsticks. FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, SEP 2016, vol. 67, p. 1-8., WOS

4. [1.2] FONTANA, Cecilia - BASSI, Daniela - LÓPEZ, Constanza - PISACANE, Vincenza - OTERO, Maria Claudia - PUGLISI, Edoardo - REBECCHI, Annalisa - COCCONCELLI, Pier Sandro - VIGNOLO, Graciela. Microbial ecology involved in the ripening of naturally fermented llama meat sausages. A focus on lactobacilli diversity. In International Journal of Food Microbiology. ISSN 01681605, 2016-11-07, 236, pp. 17-25., SCOPUS

5. [1.2] ŠOJÍČ, Branislav V. - DŽINIĆ, Natalija R. - TOMOVIĆ, Vladimir M. - IKONIĆ, Predrag M. - JOKANOVIĆ, Marija R. - KRAVIĆ, Snežana Z. - TASIĆ, Tatjana A. - ŠKALJAC, Snežana B. Effect of starter culture addition on fatty acid profile, oxidative and sensory stability of traditional fermented sausage (Petrovska klobasa). In Acta Periodica Technologica. ISSN 14507188, 2016-01-01, 47, pp. 75-81., SCOPUS

ADCA199 VANIČOVÁ, Slavomíra - NOSKOVÁ, Alena - PRISTAŠ, Peter - JÚDOVÁ, Jana - JAVORSKÝ, Peter. Heterotrophic bacteria associated with Varroa destructor mite. In Apidologie, 2015, vol. 46, no.3, p. 369-379. (1.676 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0044-8435.

Citácie:

1. [1.1] HUBERT, J. - KAMLER, M. - NESVORNA, M. - LEDVINKA, O. - KOPECKY, J. - ERBAN, T. Comparison of Varroa destructor and Worker Honeybee Microbiota Within Hives Indicates Shared Bacteria. MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, AUG 2016, vol. 72, no. 2, p. 448-459., WOS

ADCA200 VÁRADYOVÁ, Zora - JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - MIHALIKOVÁ, Katarína - HOMOLKA, Petr. Effects of microbial inoculants Enterococcus faecium EF2/3s and EF26/42 on microbial, chemical and fermentation parameters in grass silage. In Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 2013, vol. 37, p. 344-351. (0.731 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1300-011X.

Citácie:

1. [1.1] ALBA-MEJIA, J.E. - SKLADANKA, J. - HILGERT-DELGADO, A. - KLIMA, M. - KNOT, P. - DOLEZAL, P. - HORKY, P. The effect of biological and chemical additives on the chemical composition and fermentation process of Dactylis glomerata silage. SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. ISSN 1695-971X, JUN 2016, vol. 14, no. 2., WOS

ADCA201 VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JAVORSKÝ, Peter. Fermentation pattern of the rumen and hindgut inocula of sheep grazing on the area polluted from the non-ferrous metal industry. In Czech journal of animal science, 2006, vol. 51, no.2, p. 66-72. (2006 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] AEMIRO, A. - WATANABE, S. - SUZUKI, K. - HANADA, M. - UMETSU, K. - NISHIDA, T. Effects of Euglena (Euglena gracilis) supplemented to diet (forage: concentrate ratios of 60:40) on the basic ruminal fermentation and methane emissions in in vitro condition. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, FEB 2016, vol. 212, p. 129-135., WOS

2. [1.1] GHAFARI, H. - REZAEIAN, M. - SHARIFI, S.D. - KHADEM, A.A. -

- AFZALZADEH, A. Effects of dietary sesame oil on growth performance and fatty acid composition of muscle and tail fat in fattening Chaal lambs. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, OCT 2016, vol. 220, p. 216-225., WOS*
- ADCA202 VÁRADYOVÁ, Zora - BARAN, Miroslav - SIROKA, Peter - ŠTYRIAKOVÁ, Iveta. Effect of silicate minerals (zeolite, bentonite kaolin, granite) on in vitro fermentation of amorphous cellulose, meadow hay, wheat straw and barley. In Berliner und Munchener tierarztliche Wochenschrift, 2003, vol. 116, no.7-8, p. 317-321. (2003 - Current Contents). ISSN 0005-9366.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *DAL POZZO, Marcelo - VIEGAS, Julio - KOZLOSKI, Gilberto Vilmar - STEFANELLO, Cristiano Miguel - DA SILVEIRA, Alisson Minozzo - BAYER, Cimelio - SANTURIO, Janio Morais. The Effect of Mycotoxins Adsorbents Beta Glucans or Montmorillonite on Bovine Ruminal Fermentation In Vitro. In ACTA SCIENTIAE VETERINARIAE. ISSN 1678-0345, 2016, vol. 44, no., pp., WOS*
- ADCA203 VÁRADYOVÁ, Zora - ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effect of natural dolomites on the in vitro fermentation and rumen protozoan population using rumen fluid and fresh faeces inoculum from sheep. In Small Ruminant Research, 2007, vol. 73, no. 1-3, p. 58-66. (0.637 - IF2006). ISSN 0921-4488.  
 Citácie:  
 1. [1.2] *ZHUO, Y.-Z. - ZHAO, H.-G. - LI, M. - GAO, S.H. Progress of the research on organic originated dolomite. In BULLETIN OF MINERALOGY PETROLOGY AND GEOCHEMISTRY. ISSN 1007-2802, 2015, vol. 34, no. 3, p. 654-658, Scopus*
- ADCA204 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Comparison of fatty acid composition of bacterial and protozoal fractions in rumen fluid of sheep fed diet supplemented with sunflower, rapeseed and linseed oils. In Animal Feed Science and Technology, 2008, vol. 144, no. 1-2, p. 44-54. (1.458 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0377-8401.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *GHAFAARI, H. - REZAEIAN, M. - SHARIFI, S.D. - KHADEM, A.A. - AFZALZADEH, A. Effects of dietary sesame oil on growth performance and fatty acid composition of muscle and tail fat in fattening Chaal lambs. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, OCT 2016, vol. 220, p. 216-225., WOS*  
 2. [1.1] *SANTILLO, A. - CAROPRESE, M. - MARINO, R. - SEVI, A. - ALBENZIO, M. Quality of buffalo milk as affected by dietary protein level and flaxseed supplementation. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, OCT 2016, vol. 99, no. 10, p. 7725-7732., WOS*
- ADCA205 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Fatty acid profiles of rumen fluid from sheep fed diets supplemented with various oils and effect on the rumen ciliate population. In Czech Journal of Animal Science, 2007, vol. 52, no. 11, p. 399-406. (0.421 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1212-1819.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *AEMIRO, Ashagrie - WATANABE, Shota - SUZUKI, Kengo - HANADA, Masaaki - UMETSU, Kazutaka - NISHIDA, Takehiro. Effects of Euglena (Euglena gracilis) supplemented to diet (forage: concentrate ratios of 60:40) on the basic ruminal fermentation and methane emissions in in vitro condition. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2016, vol. 212, no., pp. 129., WOS*

2. [1.1] GHAFARI, H. - REZAEIAN, M. - SHARIFI, S.D. - KHADEM, A.A. - AFZALZADEH, A. *Effects of dietary sesame oil on growth performance and fatty acid composition of muscle and tail fat in fattening Chaal lambs. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, OCT 2016, vol. 220, p. 216-225., WOS*
3. [1.2] GAWAD, R. M A - KATTAB, H. M. - STRABEL, M. - ABO EL-NOR, S. A. - CIEŚLAK, A. - ZMORA, P. - ELNASHAR, M. - EL-SAYED, H. - KOLIF, S. M. *Effect of different levels from linseed oil and linseed oil beads on rumen fermentation and microbial parameters using gas production system and rumen simulation technique. In Asian Journal of Animal and Veterinary Advances. ISSN 16839919, 2015-01-01, 10, 3, pp. 97-118., SCOPUS*
4. [3.1] VALENTE, T.N.P. - LIMA, E.S. - SANTOS, W.B.R. - CESÁRIO, A.S. - TAVARES, C.J. - FERNANDES, Í.L. - FREITAS, M.A.M. *Ruminal microorganism consideration and protein used in the metabolism of the ruminants: A review. In AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH. ISSN 1996-0808, 2016, vol. 10, no. 14, p. 456-464*
- ADCA206 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. *Effect of humic acid on fermentation and ciliate protozoan population in rumen fluid of sheep in vitro. In Journal of the Science of Food and Agriculture, 2009, vol. 89, p. 1936-1941. (1.333 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-5142.*  
Citácie:  
1. [3.1] AKINLADE, A.T. - OSOSANYA T. - *Nutrient utilization, ruminal microbial population and fermentation characteristics of West African dwarf (wad) rams fed ammonium sulphate fortified diets. In JOURNAL OF ANIMAL PRODUCTION RESEARCH. 2016, vol. 28, no. 1*
- ADCA207 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELEŇÁK, Imrich - SIROKA, Peter - DUBINSKÝ, Pavol. *In vitro fermentation of celulosis amorphous and meadow hay in experimentally Ascaris suum-infected lambs. In Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association, 2001, vol. 40, p. 155-164. ISSN 0921-4488.*  
Citácie:  
1. [1.1] MISTA, D. - KROLICZEWSKA, B. - PECKA-KIELB, E. - BUJOK, J. - ZAWADZKI, W. - GOECKA, J. - PIEKARSKA, J. *In vitro fermentation pattern in the large intestine of hybrids between wild boars and domestic pigs - a preliminary study. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2016, vol. 61, no. 11, p. 506-514., WOS*
- ADCA208 VÁRADYOVÁ, Zora - BARAN, Miroslav - ZELEŇÁK, Imrich. *Comparison of two in vitro fermentation gas production methods using both rumen fluid and faecal inoculum from sheep. In Animal Feed Science and Technology, 2005, vol. 123-124 part 1, p. 81-94. ISSN 0377-8401.*  
Citácie:  
1. [1.1] SANCHEZ-SANTILLAN, P. - COBOS-PERALTA, M.A. *In vitro PRODUCTION OF VOLATILE FATTY ACIDS BY REACTIVATED CELLULOLYTIC BACTERIA AND TOTAL RUMINAL BACTERIA IN CELLULOSIC SUBSTRATE. AGROCIENCIA. ISSN 1405-3195, JUL-AUG 2016, vol. 50, no. 5, p. 565-574., WOS*  
2. [1.1] YANEZ-RUIZ, D.R. - BANNINK, A. - DIJKSTRA, J. - KEBREAB, E. - MORGAVI, D.P. - O'KIELY, P. - REYNOLDS, C.K. - SCHWARM, A. - SHINGFIELD, K.J. - YU, Z. - HRISTOV, A.N. *Design, implementation and interpretation of in vitro batch culture experiments to assess enteric methane mitigation in ruminants-a review. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, JUN 2016, vol. 216, p. 1-18., WOS*

3. [1.2] EDMUNDS, J.L. - WORGAN, H.J. - DOUGAL, K. - GIRDWOOD, S.E. - DOUGLAS, J.L. - McEWAN, N.R. *In vitro* analysis of the effect of supplementation with activated charcoal on the equine hindgut. In *JOURNAL OF EQUINE SCIENCE*. ISSN 1340-3516, 2016, vol. 27, no. 2, p. 49-58, Scopus
- ADCA209 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELEŇÁK, Imrich - SIROKA, Peter - DUBINSKÝ, Pavol. *In vitro* fermentation of cellulosis amorphous and meadow hay in experimentally *Ascaris suum* infected lambs. In *Small Ruminant Research : The journal of the International Goat Association*, 2001, vol. 40, no.2, p. 155-164. ISSN 0921-4488.  
Citácie:  
1. [1.1] AHMAD, Zahoor - ABD-ELBASIT, Mohamed A. M. - BUTT, Shahid Javed - KHAN, Samiullah - LIAQUAT, Muhammad - GURMANI, Ali Raza - BASIR, Abdul - KAKAR, Khair Muhammad - QADIR, Manzoor. *Spreading of Bio-wastes onto Soil Surfaces to Control Pathogens: Human Health and Environmental Consequences*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 1560-8530, 2015, vol. 17, no. 4, pp. 671-680., WOS  
2. [1.1] MISTA, D. - KROLICZEWSKA, B. - PECKA-KIELB, E. - BUJOK, J. - ZAWADZKI, W. - GOECKA, J. - PIEKARSKA, J. *In vitro* fermentation pattern in the large intestine of hybrids between wild boars and domestic pigs a preliminary study. In *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1212-1819, 2016, vol. 61, no. 11, pp. 506-514., WOS
- ADCA210 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELEŇÁK, Imrich - SIROKA, Peter. *In vitro* study of the rumen and hindgut fermentation of fibrous materials (meadow hay, beech sawdust, wheat straw) in sheep. In *Animal Feed Science and Technology*, 2000, vol. 83, no.2, p. 127-138. (2000 - Current Contents). ISSN 0377-8401.  
Citácie:  
1. [1.1] MISTA, D. - KROLICZEWSKA, B. - PECKA-KIELB, E. - BUJOK, J. - ZAWADZKI, W. - GOECKA, J. - PIEKARSKA, J. *In vitro* fermentation pattern in the large intestine of hybrids between wild boars and domestic pigs - a preliminary study. *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1212-1819, 2016, vol. 61, no. 11, p. 506-514., WOS
- ADCA211 VENGLOVSKÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PLACHÁ, Iveta - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of feed supplementation with manganese from its different sources on performance and egg parameters of laying hens. In *Czech Journal of Animal Science*, 2014, vol. 59, no. 4, p. 147-155. (0.871 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1819.  
Citácie:  
1. [1.1] KETTA, M. - TUMOVA, E. *Eggshell structure, measurements, and quality-affecting factors in laying hens: a review*. In *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1212-1819, 2016, vol. 61, no. 7, pp. 299., WOS  
2. [1.1] SKRIVAN, M. - ENGLMAIEROVA, M. - MAROUNEK, M. - SKRIVANOVA, V. - TAUBNER, T. - VIT, T. *Effect of dietary magnesium, calcium, phosphorus, and limestone grain size on productive performance and eggshell quality of hens*. In *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1212-1819, 2016, vol. 61, no. 10, pp. 473., WOS  
3. [1.2] FOUAD, A. M. - LI, Y. - CHEN, W. - RUAN, D. - WANG, S. - XIE, W. - LIN, Y. C. - ZHENG, C. T. *Effects of dietary manganese supplementation on laying performance, egg quality and antioxidant status in laying ducks*. In *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*. ISSN 16839919, 2016-01-01, 11, 9, pp. 570-575., SCOPUS
- ADCA212 VENGLOVSKÝ, Ján - SASÁKOVÁ, N. - PLACHÁ, Iveta. Pathogens and antibiotic

residues in animal manures and hygienic and ecological risks related to subsequent land application. In *Bioresource Technology*, 2009, vol. 100, no. 22, p. 5386-5391. (4.453 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0960-8524.

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, S. - PANDEY, P.K. - FARVER, T.B. *Assessing the impacts of temperature and storage on Escherichia coli, Salmonella, and L. monocytogenes decay in dairy manure. BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING. ISSN 1615-7591, JUN 2016, vol. 39, no. 6, p. 901-913., WOS*

2. [1.1] CAO, H.L. - XIN, Y. - YUAN, Q.X. *Prediction of biochar yield from cattle manure pyrolysis via least squares support vector machine intelligent approach. BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, FEB 2016, vol. 202, p. 158-164., WOS*

3. [1.1] KIPLING, R.P. - VIRKAJAERVI, P. - BREITSAMETER, L. - CURNEL, Y. - DE SWAEF, T. - GUSTAVSSON, A.M. - HENNART, S. - HOGLIND, M. - JAERVENRANTA, K. - MINET, J. - NENDEL, C. - PERSSON, T. - PICON-COCHARD, C. - ROLINSKI, S. - SANDARS, D.L. - SCOLLAN, N.D. - SEBEK, L. - SEDDAIU, G. - TOPP, C.F.E. - TWARDY, S. - VAN MIDDELKOOP, J. - WU, L.H. - BELLOCCHI, G. *Key challenges and priorities for modelling European grasslands under climate change. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, OCT 1 2016, vol. 566, p. 851-864., WOS*

4. [1.1] SCHLEUSNER, Y. - BANDTE, M. - HEIERMANN, M. - PLOCHL, M. - BUTTNER, C. *Can anaerobic digestion in biogas plants contribute to hygienization of infected herbal raw material?. BERLINER UND MUNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT. ISSN 0005-9366, SEP-OCT 2016, vol. 129, no. 9-10, p. 417-427., WOS*

5. [1.1] WIDYASARI-MEHTA, A. - KARTIKA, H.R. - SUWITO, A. - KREUZIG, R. *Laboratory testing on the removal of the veterinary antibiotic doxycycline during long-term liquid pig manure and digestate storage. CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, APR 2016, vol. 149, p. 154-160., WOS*

6. [1.2] RESENDE, J. A. - DINIZ, C. G. - SILVA, V. L. - OTENIO, M. H. - BONNAFOUS, A. - ARCURI, P. B. - GODON, J. J. *Dynamics of antibiotic resistance genes and presence of putative pathogens during ambient temperature anaerobic digestion. In Journal of Applied Microbiology. ISSN 13645072, 2014-01-01, 117, 6, pp. 1689-1699., SCOPUS*

7. [1.2] SANDBERG, Kyle D. - LAPARA, Timothy M. *The fate of antibiotic resistance genes and class 1 integrons following the application of swine and dairy manure to soils. In FEMS Microbiology Ecology. ISSN 01686496, 2016-01-07, 92, 2, pp. 1-7., SCOPUS*

8. [1.2] VAZ, *Silvio*. *Sorption behavior of the oxytetracycline antibiotic to two Brazilian soils. In Chemical and Biological Technologies in Agriculture, 2016-01-01, 3, 1, pp., SCOPUS*

ADCA213 VENGLOVSKÝ, Ján - SASÁKOVÁ, N. - VARGOVÁ, Marianna - PAČAJOVÁ, Z. - PLACHÁ, Iveta - PETROVSKÝ, M. - HARICHOVÁ, D. *Evolution of temperature and chemical parameters during composting of the pig slurry solid fraction amended with natural zeolite. In Bioresource Technology, 2005, vol. 96, p. 181-189. ISSN 0960-8524.*

Citácie:

1. [1.1] AWASTHI, M.K. - PANDEY, A.K. - BUNDELA, P.S. - WONG, J.W.C. - LI, R.H. - ZHANG, Z.Q. *Co-composting of gelatin industry sludge combined with organic fraction of municipal solid waste and poultry waste employing zeolite mixed with enriched nitrifying bacterial consortium. BIORESOURCE*

- TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, AUG 2016, vol. 213, p. 181-189., WOS*
2. [1.1] CHAN, M.T. - SELVAM, A. - WONG, J.W.C. Reducing nitrogen loss and salinity during 'struvite' food waste composting by zeolite amendment. *BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, JAN 2016, vol. 200, p. 838-844., WOS*
3. [1.1] MADRINI, B. - SHIBUSAWA, S. - KOJIMA, Y. - HOSAKA, S. Effect of natural zeolite (clinoptilolite) on ammonia emissions of leftover food-rice hulls composting at the initial stage of the thermophilic process. *JOURNAL OF AGRICULTURAL METEOROLOGY. ISSN 0021-8588, MAR 2016, vol. 72, no. 1, p. 12-19., WOS*
4. [1.1] OMAR, L. - HARUNA, A.O. - MAJID, N.M. Effect of Organic Amendment Derived from Co-Composting of Chicken Slurry and Rice Straw on Reducing Nitrogen Loss from Urea. *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS. ISSN 0010-3624, MAR 8 2016, vol. 47, no. 5, p. 639-656., WOS*
5. [1.1] ZHANG, J.Y. - SUI, Q.W. - LI, K. - CHEN, M.X. - TONG, J. - QI, L. - WEI, Y.S. Influence of natural zeolite and nitrification inhibitor on organics degradation and nitrogen transformation during sludge composting. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2016, vol. 23, no. 2, p. 1324-1334., WOS*
6. [1.1] ZHANG, S.H. - CHEN, Z.Q. - WEN, Q.X. - YANG, L. - WANG, W.Y. - ZHENG, J. Effectiveness of bulking agents for co-composting penicillin mycelial dreg (PMD) and sewage sludge in pilot-scale system. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2016, vol. 23, no. 2, p. 1362-1370., WOS*

ADCA214 VENGLOVSKÝ, Ján - MARTINEZ, J. - PLACHÁ, Iveta. Hygienic and ecological risks connected with utilization of animal manures and biosolids in agriculture. In *Livestock Science*, 2006, vol. 102, no.3, p. 197-203. ISSN 1871-1413.

Citácie:

1. [1.1] SANDBERG, Kyle D. - LAPARA, Timothy M. The fate of antibiotic resistance genes and class 1 integrons following the application of swine and dairy manure to soils. In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, 2016, vol. 92, no. 2, pp., WOS*

ADCA215 VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - MIHALIK, Jozef - CZIKKOVÁ, Soňa - POKORNÝ, Jozef - KOPPEL, Juraj. Expression of serotonin receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no.2, p. 223-228. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AKIOYAMEN, L.E. - MINHAS, H. - HOLLOWAY, A.C. - TAYLOR, V.H. - AKIOYAMEN, N.O. - SHERIFALI, D. Effects of depression pharmacotherapy in fertility treatment on conception, birth, and neonatal health: A systematic review. *JOURNAL OF PSYCHOSOMATIC RESEARCH. ISSN 0022-3999, MAY 2016, vol. 84, p. 69-80., WOS*

2. [1.1] NIKISHIN, D.A. - MILOSEVIC, I. - GOJKOVIC, M. - RAKIC, L. - BEZUGLOV, V.V. - SHMUKLER, Y.B. Expression and functional activity of neurotransmitter system components in sea urchins' early development. *ZYGOTE. ISSN 0967-1994, APR 2016, vol. 24, no. 2, p. 206-218., WOS*

3. [1.1] ROMERO-REYES, J. - CARDENAS, M. - DAMIAN-MATSUMURA, P. - DOMINGUEZ, R. - AYALA, M.E. Inhibition of serotonin reuptake in the prepubertal rat ovary by fluoxetine and effects on ovarian functions. *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, JAN 2016, vol. 59, p. 80-88., WOS*

4. [1.1] TOMY, S. - SAIKRITHI, P. - JAMES, N. - BALASUBRAMANIAN, C.P. - PANIGRAHI, A. - OTTA, S.K. - SUBRAMONIAM, T. - PONNIAH, A.G. *Serotonin induced changes in the expression of ovarian gene network in the Indian white shrimp, Penaeus indicus. AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, FEB 1 2016, vol. 452, p. 239-246., WOS*
- ADCA216 VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - HLINKA, D. - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Effects of impaired insulin secretion on the fertilization of mouse oocytes. In *Human reproduction*, 1995, vol. 10, no. 12, p. 3233-3236. ISSN 0268-1161.  
Citácie:  
1. [1.1] YILDIZ, Mustafa - SANDIKCI, Mustafa. *Changes in rat ovary with experimentally induced diabetes and the effects of lycopene on those changes. In ROMANIAN JOURNAL OF MORPHOLOGY AND EMBRYOLOGY. ISSN 1220-0522, 2016, vol. 57, no. 2, pp. 703-713., WOS*
- ADCA217 VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Effects of healthy pseudopregnant milieu on development of two-cell subdiabetic mouse embryos. In *Journal of Reproduction and Fertility*, 1994, vol. 100, no. 2, p. 561-565. ISSN 0022-4251.  
Citácie:  
1. [1.2] BUDAK, Özcan - YALCINKAYA, Ender - CALISKAN, Eray - ALYURUK, Begum - CEYLAN, Sureyya. *Evaluation of the effect of STZ-induced diabetes on oocyte morphology and subsequent embryo development in superovulated mice. In Journal of Animal and Veterinary Advances. ISSN 16805593, 2015-01-01, 14, 11, pp. 345-350., SCOPUS*
- ADCA218 XIA, Y. - KONG, Y.H. - SEVIOUR, R. - FORSTER, R.J. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MCALLISTER, T.A. Fluorescence in situ hybridization probing of protozoal Entodinium spp. and their methanogenic colonizers in the rumen of cattle fed alfalfa hay or triticale straw. In *Journal of Applied Microbiology*, 2014, vol. 116, no.1, p. 14-22. (2.386 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-5072.  
Citácie:  
1. [1.1] KITTELMANN, Sandra - PINARES-PATINO, Cesar S. - SEEDORF, Henning - KIRK, Michelle R. - MCEWAN, John C. - JANSSEN, Peter H. *Natural variation in methane emission of sheep fed on a lucerne pellet diet is unrelated to rumen ciliate community type. In MICROBIOLOGY-SGM. ISSN 1350-0872, 2016, vol. 162, no., pp. 459., WOS*  
2. [1.2] LIU, Ce - LAI, Yu jiao - LU, Xiao nan - GUO, Ping ting - LUO, Hai ling. *Effect of lactic acid bacteria inoculants on alfalfa (Medicago sativa L.) silage quality: assessment of degradation (in situ) and gas production (in vitro). In Journal of Integrative Agriculture. ISSN 20953119, 2016-12-01, vol. 15, no. 12, pp. 2834-2841, SCOPUS*  
3. [1.2] NG, Filomena - KITTELMANN, Sandra - PATCHETT, Mark L. - ATTWOOD, Graeme T. - JANSSEN, Peter H. - RAKONJAC, Jasna - GAGIC, Dragana. *An adhesin from hydrogen-utilizing rumen methanogen Methanobrevibacter ruminantium M1 binds a broad range of hydrogen-producing microorganisms. In Environmental Microbiology. ISSN 14622912, 2016-01-01, 18, 9, pp. 3010-3021., SCOPUS*  
4. [1.2] SUHARLINA - ASTUTI, Dewi Apri - NAHROWI - JAYANEGARA, Anuraga - ABDULLAH, Luki. *Nutritional evaluation of dairy goat rations containing indigofera zollingeriana by using in vitro rumen fermentation technique (RUSITEC). In International Journal of Dairy Science. ISSN 18119743, 2016-01-01, 11, 3, pp. 100-105., SCOPUS*

- ADCA219 ZELEŇÁK, Imrich - BOĎA, Koloman - BUČKO, J. - JALČ, Dušan - WALKO, Tomáš - BESEDA, Imrich. Wood molasses in the nutrition of ruminants. In Annales de recherches vétérinaires, 1979, vol. 10, no. 2-3, p. 457-459. ISSN 0003-4193.  
Citácie:  
*1. [1.1] RINNE, Marketta - KAUTTO, Outi - KUOPPALA, Kaisa - AHVENJARVI, Seppo - KITUNEN, Veikko - ILVESNIEMI, Hannu - WILLFOR, Stefan - SORMUNEN-CRISTIAN, Riitta. Digestion of wood-based hemicellulose extracts as screened by in vitro gas production method and verified in vivo using sheep. In AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCE. ISSN 1459-6067, 2016, vol. 25, no. 1, pp. 13-21., WOS*
- ADCA220 ZELEŇÁK, Imrich - JALČ, Dušan - KMEŤ, Vladimír - SIROKA, Peter. Influence of Diet and Yeast Supplement of in-vitro Ruminant Characteristics. In Animal Feed Science and Technology, 1994, vol. 49, no. 3-4, p. 211-221. ISSN 0377-8401.  
Citácie:  
*1. [1.1] MAIA, Margarida R. G. - FONSECA, Antonio J. M. - OLIVEIRA, Hugo M. - MENDONCA, Carla - CABRITA, Ana R. J. The Potential Role of Seaweeds in the Natural Manipulation of Rumen Fermentation and Methane Production. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS*  
*2. [1.1] VOHRA, Ashima - SYAL, Poonarn - MADAN, Anshu. Probiotic yeasts in livestock sector. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2016, vol. 219, no., pp. 31-47., WOS*

#### ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 ŠTYRIAK, Igor - KMEŤ, Vladimír - ŠPANOVÁ, A. Isolation and Characterization of two Rumen Streptococcus-*bovis* Bacteriophages. In Microbiologica, 1989, vol. 12, no. 4, p. 317-322. ISSN 1121-7138.  
Citácie:  
*1. [1.2] GILBERT, Rosalind A. - KLIEVE, Athol V. Ruminant viruses (bacteriophages, archaeophages). In Rumen Microbiology: From Evolution to Revolution, 2015-01-01, pp. 121-141., SCOPUS*

#### \*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

- ADD01 MARCIN, Andrej - LAUKOVÁ, Andrea - MATI, R. Comparison of the effects Enterococcus faecium and aromatic oils from sage and oregano on growth performance and diarrhoeal diseases of weaned pigs. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2006, vol. 61, no. 6, p. 789-795. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
*1. [1.1] AYRLE, H. - MEVISSSEN, M. - KASKE, M. - NATHUES, H. - GRUETZNER, N. - MELZIG, M. - WALKENHORST, M. Medicinal plants - prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, JUN 6 2016, vol. 12., WOS*

#### ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - JUHÁS, Štefan - FAIX, Štefan. The anti-translocation and anti-inflammatory effect of cinnamon oil in mice TNBS induced colitis. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2013, vol. 68, no. 5, p.

1000-1003. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] HAGENLOCHER, Y. - HOSEL, A. - BISCHOFF, S.C. - LORENTZ, A. *Cinnamon extract reduces symptoms, inflammatory mediators and mast cell markers in murine IL-10(-/-) colitis. JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, APR 2016, vol. 30, p. 85-92., WOS*
2. [1.2] JI, K.L. - GAN, X.Q. - XU, Y.K. - LI, X.F. - GUO, J. - DAHAB, M.M. - ZHANG, P. *Protective effect of the essential oil of Zanthoxylum myriacanthum var. pubescens against dextran sulfate sodium-induced intestinal inflammation in mice. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113. 2016, vol. 23, no. 9, p. 883-890, Scopus*
3. [1.2] ZHANG, Z.H. - LI, S.X. - LÜ, H.X. *Solidification of volatile oil of Cinnamomum cassia with polyvinylpolypyrrolidone. In PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1001-2494, 2014, vol. 49, no. 21, p. 1913-1916, Scopus*

ADDA02

CHOVANOVÁ, Katarína - SLÁDEKOVÁ, D. - KMEŤ, Vladimír - PROKSOVÁ, M. - HARICHOVÁ, Janka - PUŠKÁROVÁ, Andrea - POLEK, Bystrík - FERIANC, Peter. Identification and characterization of eight cadmium resistant bacterial isolates from a cadmium-contaminated sewage sludge. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, p. 817-827. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] MUNEER, B. - IQBAL, M.J. - SHAKOORI, F.R. - SHAKOORI, A.R. *In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. OCT 2016, vol. 48, no. 5, p. 1495-1501., WOS*
2. [1.2] CHAUHAN, Madhulika - SOLANKI, Manu. *Isolation of Cadmium resistant bacteria for environmental clean-up. In International Journal of Pharmaceutical Research, 2015-01-01, 7, 4, pp. 29-33., SCOPUS*
3. [1.2] PAUL, Abhishek - DATTA, Bejoysekhar. *Research article cadmium-resistant Ralstonia mannitolilytica relieved cadmium toxicity in mustard plant through root colonization and growth promoting activity. In Research Journal of Microbiology. ISSN 18164935, 2016-01-01, 11, 6, pp. 157-168., SCOPUS*

ADDA03

KOPČÁKOVÁ, Anna - STRAMOVÁ, Zuzana - KVASNOVÁ, S. - GODÁNY, Andrej - PERHÁČOVÁ, Zuzana - PRISTAŠ, Peter. Need for database extension for reliable identification of bacteria from extreme environments using MALDI TOF mass spectrometry. In *Chemical Papers*, 2014, vol. 68, p. 1435-1442. (1.193 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.1] BEALE, D.J. - KARPE, A.V. - JADHAV, S. - MUSTER, T.H. - PALOMBO, E.A. *Omics-based approaches and their use in the assessment of microbial-influenced corrosion of metals. CORROSION REVIEWS. ISSN 0334-6005, MAR 2016, vol. 34, no. 1-2, p. 1-15., WOS*
2. [1.1] BOUMEHIRA, A.Z. - EL-ENSHASY, H.A. - HACENE, H. - ELSAYED, E.A. - AZIZ, R. - PARK, E.Y. *Recent progress on the development of antibiotics from the genus Micromonospora. BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING. ISSN 1226-8372, MAR 2016, vol. 21, no. 2, p. 199-223., WOS*
3. [1.1] RAHI, P. - PRAKASH, O. - SHOUCHE, Y.S. *Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Time-of-Flight Mass-Spectrometry (MALDI-TOF MS) Based Microbial Identifications: Challenges and Scopes for Microbial Ecologists. FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, AUG 30 2016, vol. 7., WOS*
4. [1.1] SANTOS, I.C. - HILDENBRAND, Z.L. - SCHUG, K.A. *Applications of*

- MALDI-TOF MS in environmental microbiology. ANALYST. ISSN 0003-2654, 2016, vol. 141, no. 10, p. 2827-2837., WOS*
5. [1.1] SCERBOVA, Jana - LAUKOVA, Andrea. Sensitivity to Enterocins of Thermophilic *Campylobacter* spp. from Different Poultry Species. In *FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE. ISSN 1535-3141, 2016, vol. 13, no. 12, pp. 668-673., WOS*
6. [1.1] SWAROOP, B.S. - VICTORIA, S.N. - MANIVANNAN, R. Azadirachta indica leaves extract as inhibitor for microbial corrosion of copper by *Arthrobacter sulfureus* in neutral pH conditions-A remedy to blue green water problem. *JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS. ISSN 1876-1070, JUL 2016, vol. 64, p. 269-278., WOS*
7. [1.2] Spitaels, F., Wieme, A.D., Vandamme, P. MALDI-TOF MS as a novel tool for dereplication and characterization of microbiota in bacterial diversity studies IN 2016 Applications of Mass Spectrometry in Microbiology: From Strain Characterization to Rapid Screening for Antibiotic Resistance pp. 235-256, SCOPUS
8. [1.2] Zhang, L., Sandrin, T.R. 2016 Maximizing the taxonomic resolution of MALDI-TOF-MS-based approaches to bacterial characterization: From culture conditions through data analysis IN 2016 Applications of Mass Spectrometry in Microbiology: From Strain Characterization to Rapid Screening for Antibiotic Resistance pp. 147-181, SCOPUS
- ADDA04 KOPPEL, Juraj - KUCHÁR, Stanislav - MOZEŠ, Štefan - PETRUSOVÁ, K. - JASENOVEC, A. Changes in blood sugar after administration of xylazine and adrenergic blockers in the rat [Zmeny glykémie po podaní xylazínu a adrenergických blokátorov u potkana]. In *Veterinární medicína, 1982, vol. 27, no. 2, p. 113-118. ISSN 0375-8427.*  
 Citácie:  
 1. [1.2] BAKER, David G. - LIPMAN, Neil S. Chapter 33 Factors That Can Influence Animal Research. In *Laboratory Animal Medicine: Third Edition, 2015-01-01, pp. 1441-1496., SCOPUS*
- ADDA05 MOZEŠ, Štefan - KUCHÁR, Stanislav - RYBOŠOVÁ, Zuzana - NOVÁKOVÁ, V. Milk-Fat Concentration and Growth of Rat Pups. In *Physiological Research, 1993, vol. 42, no. 1, p. 29-33. (1993 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] SUVOROV, Alexander - VANDENBERG, Laura N. To Cull or Not To Cull? Considerations for Studies of Endocrine-Disrupting Chemicals. In *ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2016, vol. 157, no. 7, pp. 2586-2594., WOS*
- ADDA06 PANIGAJ, Ľubomír - ŠEMELÁKOVÁ, Martina - PRISTAŠ, Peter. The phylogenetic relationship of Western Carpathians *Erebia* spp. (Lepidoptera: Nymphalidae) based on mitochondrial cytochrome oxidase subunit I sequence analysis. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2015, vol. 70, no. 3, p. 393-399. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.*  
 Citácie:  
 1. [1.2] MRÁZ, Patrik - RONIKIER, Michał. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *Biological Journal of the Linnean Society. ISSN 00244066, 2016-11-01, 119, 3, pp. 528-559., SCOPUS*
- ADDA07 VLKOVÁ, E. - KILLER, J. - KMEŤ, Vladimír - RADA, V. - MUSILOVÁ, Šárka - BUNEŠOVÁ, V. - HOVORKOVÁ, P. - BOŽIK, Matej - SALMONOVÁ, Hana - RAJCHARD, Josef. Identification of microbiota associated with *Pectinatella magnifica* in South Bohemia. In *Biologia, 2015, vol. 70, no. 3, p. 365-371. (0.827 -*

IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *SEDLACEK, I. - KWON, S.W. - SVEC, P. - MASLANOVA, I. - KYROVA, K. - HOLOCHOVA, P. - CERNOHLAVKOVA, J. - BUSSE, H.J. Aquitalea pelogenes sp nov., isolated from mineral peloid. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, FEB 2016, vol. 66, 2, p. 962-967., WOS*

#### ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADDB01 JAVORSKÝ, Peter - RYBOŠOVÁ, Elena - HAVASSY, Ivan - HORSKÝ, Karol - KMEŤ, Vladimír. Urease activity of adherent bacteria and rumen fluid bacteria. In *Physiologia Bohemoslovaca*, 1987, vol. 36, no. 1, p. 75-81. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.2] *PATRA, Amlan Kumar. Urea/ammonia metabolism in the rumen and toxicity in ruminants. In Rumen Microbiology: From Evolution to Revolution, 2015-01-01, pp. 329-341., SCOPUS*

#### ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 HROMÁDKOVÁ, Zdenka - MALOVÍKOVÁ, Anna - MOZEŠ, Š. - SROKOVÁ, I. Hydrophobically modified pectates as novel functional polymers in food and non-food applications. In *BioResources*, 2008, vol. 3, p. 71-78. ISSN 1930-2126.

Citácie:

1. [1.1] *Umoren, SA (Umoren, Saviour A.); Eduok, UM (Eduok, Ubong M.): Application of carbohydrate polymers as corrosion inhibitors for metal substrates in different media: A review. In: CARBOHYDRATE POLYMERS Volume: 140 Pages: 314-341, WOS*

ADEA02 NEMCOVÁ, Radomíra - ŠTYRIAK, Igor - STACHOVÁ, Mária - KMEŤ, Vladimír. Isolation and partial characterization of three rumen *Lactobacillus plantarum* bacteriophages. In *New Microbiologica*, 1993, vol. 16, no. 2, p. 177-180. ISSN 1121-7138.

Citácie:

1. [1.2] *GILBERT, R.A. - KLIEVE, A.V. Ruminant viruses (bacteriophages, archaeophages) (Book Chapter). In RUMEN MICROBIOLOGY: From Evolution to Revolution, ISBN: Ruminant viruses (bacteriophages, archaeophages). (Book Chapter). ISBN: 978-813222401-3;978-813222400-6, Springer India 2015, p. 121-141, scopus*

ADEA03 SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, K. (st.) - LENÁRTOVÁ, Viera - LEGÁTH, J. - JAVORSKÝ, Peter. The alteration of glutathione peroxidase activity in rat organs after lead exposure. In *Acta Physiologica Hungarica : a periodical of the Hungarian Academy of Sciences*, 2009, vol. 96, no. 1, p. 37-44. (0.491 - IF2008). ISSN 0231-424X.

Citácie:

1. [1.2] *ALMEIDA LOPES, Ana Carolina B - PEIXE, Tiago S. - MESAS, Arthur E. - PAOLIELLO, Monica M B. Lead exposure and oxidative stress: A systematic review. In Reviews of Environmental Contamination and Toxicology. ISSN 01795953, 2016-10-03, 236, pp. 193-238., SCOPUS*

## ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 JALČ, Dušan - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - LEDECKÝ, Valent - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The enterococci inoculated silages: effect on rumen fermentation and lipid metabolism in vitro. In African Journal of Microbiology Research, 2013, vol. 32, no. 7, p. 4191-4199. ISSN 1996-0808.  
Citácie:  
*1. [3.1] PENCHEV, P. - ILIEVA, Y. - Ivanova T. - KALEV, R. Fatty acid composition of buffalo and bovine milk as affected by roughage source - silage versus hay. In EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 2079-052X, 2016, vol. 28, no. 4 p. 264-270*
- ADEB02 SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - HAVIAROVÁ, Michaela - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - PLACHÁ, Iveta - MOJTO, J. - RAFAY, Ján. Bacteriocin-producing strain Enterococcus faecium CCM4231 and its use in rabbits. In International Journal of Probiotics & Prebiotics, 2008, vol. 3, no. 2, p. 77-82. ISSN 1555-1431.  
Citácie:  
*1. [1.2] HANCZAKOWSKA, E. - SWIATKIEWICZ, M. - NATONEK-WISNIEWSKA, M. - OKON, K. Medium chain fatty acids (MCFA) and/or probiotic Enterococcus faecium as a feed supplement for piglets. LIVESTOCK SCIENCE, 2016, vol. 192, p. 1-7, Scopus*

## ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - SALZET, M. - ČIKOŠ, Štefan - KRYUKOV, O. - COHEN, S. The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds. In Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, 2015, vol. 9, p. 918-929. (5.199 - IF2014). ISSN 1932-6254.  
Citácie:  
*1. [1.2] KUBINOVÁ, Šárka. New trends in spinal cord tissue engineering. In Future Neurology. ISSN 14796708, 2015-01-01, 10, 2, pp. 129-145., SCOPUS*
- ADMA02 MALINIČOVÁ, Lenka - DUBÍKOVÁ, Katarína - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Peptidoglycan hydrolase enterolysin A recognizes lipoteichoic acid chains in the cell walls of sensitive bacteria. In Protein and Peptide Letters, 2012, vol. 19, no. 9, p. 924-929. (1.942 - IF2011). ISSN 0929-8665.  
Citácie:  
*1. [1.2] BELGUESMIA, Y. - KEMPF, I. - TISON, N. - NAGHMOUCHI, K. - DRIDER, D. Resistance to Antibiotics and Antimicrobial Peptides: A Need of Novel Technology to Tackle This Phenomenon. In Functionalized Nanomaterials for the Management of Microbial Infection: A Strategy to Address Microbial Drug Resistance, 2016-12-29, pp. 1-22., SCOPUS*
- ADMA03 SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - VASILKOVÁ, Zuzana - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, M. Effect of combinative administration of bacteriocin-producing and probiotic strain Enterococcus faecium CCM 4231 and sage plant extract on rabbits. In African Journal of Microbiology Research, 2012, vol. 6, no. 23, p. 4868-4873. (0.539 - IF2011). ISSN 1996-0808.

Citácie:

1. [1.1] AYRLE, H. - MEVISSSEN, M. - KASKE, M. - NATHUES, H. - GRUETZNER, N. - MELZIG, M. - WALKENHORST, M. *Medicinal plants - prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. In BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, JUN 6 2016, vol. 12., WOS*

ADMA04

ŠOLC, Peter - KITAJIMA, T. - YOSHIDA, S. - BRZAKOVÁ, Adéla - KAIDO, M. - BARAN, Vladimír - MAYER, A. - SAMALOVÁ, Pavlína - MOTLÍK, Jan - ELLENBERG, J. Multiple requirements of PLK1 during mouse oocyte. In PLoS ONE, 2015, vol. 10., iss. 2, article nr. e0116783. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] BURY, L. - COELHO, P. A. - GLOVER, D. M. *From Meiosis to Mitosis: The Astonishing Flexibility of Cell Division Mechanisms in Early Mammalian Development. In MAMMALIAN PREIMPLANTATION DEVELOPMENT. ISSN 0070-2153, 2016, vol. 120, no., pp. 125-171., WOS*

2. [1.1] KAKUI, Y. - SATO, M. *Differentiating the roles of microtubule-associated proteins at meiotic kinetochores during chromosome segregation. CHROMOSOMA. ISSN 0009-5915, JUN 2016, vol. 125, no. 2, SI, p. 309-320., WOS*

3. [1.1] LEE, Su-Yeon - KIM, Eun-Young - KIM, Kyeoung-Hwa - LEE, Kyung-Ah. *Bcl2l10, a new Tpx2 binding partner, is a master regulator of Aurora kinase A in mouse oocytes. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2016, vol. 15, no. 23, pp. 3296-3305., WOS*

4. [1.1] WACHOWICZ, Paulina - FERNANDEZ-MIRANDA, Gonzalo - MARUGAN, Carlos - ESCOBAR, Beatriz - DE CARCER, Guillermo. *Genetic depletion of Polo-like kinase 1 leads to embryonic lethality due to mitotic aberrancies. In BIOESSAYS. ISSN 0265-9247, 2016, vol. 38, no., pp. S96-S106., WOS*

5. [1.1] YI, Zi-Yun - MA, Xue-Shan - LIANG, Qiu-Xia - ZHANG, Teng - XU, Zhao-Yang - MENG, Tie-Gang - OUYANG, Ying-Chun - HOU, Yi - SCHATTEN, Heide - SUN, Qing-Yuan - QUAN, Song. *Kif2a regulates spindle organization and cell cycle progression in meiotic oocytes. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS*

6. [1.2] YOSHIDA, Shuhei - SAKAKIBARA, Yogo - KITAJIMA, Tomoya S. *Live imaging of intracellular dynamics during meiotic maturation in mouse oocytes. In Methods in Molecular Biology. ISSN 10643745, 2016-01-01, 1457, pp. 241-251., SCOPUS*

**ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

ADMB01

BLANÁR, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. Evaluating the effects of chitosan, plant oils, and different diets on rumen metabolism and protozoan population in sheep. In Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 2014, vol. 38, no. 1, p. 26-33. (0.316 - IF2013). ISSN 1300-0128.

Citácie:

1. [1.1] BELANCHE, Alejandro - PINLOCHE, Eric - PRESKETT, David - NEWBOLD, C. Jamie. *Effects and mode of action of chitosan and ivy fruit saponins on the microbiome, fermentation and methanogenesis in the rumen simulation technique. In FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496,*

2016, vol. 92, no. 1, pp., WOS

2. [1.1] VENDRAMINI, T. H. A. - TAKIYA, C. S. - SILVA, T. H. - ZANFERARI, F. - RENTAS, M. F. - BERTONI, J. C. - CONSENTINI, C. E. C. - GARDINAL, R. - ACEDO, T. S. - RENNO, F. P. *Effects of a blend of essential oils, chitosan or monensin on nutrient intake and digestibility of lactating dairy cows. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2016, vol. 214, no., pp. 12., WOS*

ADMB02 VIGLASKY, V. - BAUER, L. - TLUČKOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter. *Evaluation of human telomeric G-quadruplexes: The influence of overhanging sequences on quadruplex stability and folding. In Journal of Nucleic Acids, 2010, vol. 2010, [8 p.], article no. 820356. ISSN 2090-021X.*

Citácie:

1. [1.2] BUDHATHOKI, Jagat B. - STAFFORD, Edward J. - YODH, Jaya G. - BALCI, Hamza. *ATP-dependent G-quadruplex unfolding by Bloom helicase exhibits low processivity. In Nucleic Acids Research. ISSN 03051048, 2015-01-01, 43, 12, pp. 5961-5970., SCOPUS*

2. [1.2] BUGAUT, Anthony - ALBERTI, Patrizia. *Understanding the stability of DNA G-quadruplex units in long human telomeric strands. In Biochimie. ISSN 03009084, 2015-04-14, 113, pp. 125-133., SCOPUS*

3. [1.2] LARGY, Eric - MARCHAND, Adrien - AMRANE, Samir - GABELICA, Valérie - MERGNY, Jean Louis. *Quadruplex Turncoats: Cation-Dependent Folding and Stability of Quadruplex-DNA Double Switches. In Journal of the American Chemical Society. ISSN 00027863, 2016-03-02, 138, 8, pp. 2780-2792., SCOPUS*

#### ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - BABEL'OVÁ, Janka - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. *Maternal restraint stress negatively influences growth capacity of preimplantation mouse embryos. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, no. 1, p. 129-137. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.*

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, L.L. - TAN, X.W. - CUI, X.Z. - YUAN, H.J. - LI, H. - JIAO, G.Z. - JI, C.L. - TAN, J.H. *Preimplantation maternal stress impairs embryo development by inducing oviductal apoptosis with activation of the Fas system. MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION. ISSN 1360-9947, NOV 2016, vol. 22, no. 11, p. 778-790., WOS*

2. [1.2] BAKER, David G. - LIPMAN, Neil S. *Chapter 33 Factors That Can Influence Animal Research. In Laboratory Animal Medicine: Third Edition, 2015-01-01, pp. 1441-1496., SCOPUS*

3. [1.2] MA, Jian - HUANG, Yong Qing - YAO, Caroline - MA, Shu Qing - MENG, Tian - MA, Min - SU, Gui Hua - ZHAI, Kun - ZHOU, Zhong Wei - ZHU, Jin Fang - SHI, Bing. *Parental health and social support in the first trimester of pregnancy and the risk of oral clefts: A questionnaire-based, case-control study. In Plastic and Reconstructive Surgery. ISSN 00321052, 2015-01-01, 135, 1, pp. 212-218., SCOPUS*

## ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 KOPČÁKOVÁ, Anna - BÓDY, Gabriel - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Actinomyces ruminicola G10 - the rumen bacterium recovered from glycerol enriched cultivation media. In Nova Biotechnologica et Chimica, 2013, vol. 12, no. 1, p. 39-45. ISSN 1338-6905.

Citácie:

1. [1.2] MONTPART, Nuria - RAGO, Laura - BAEZA, Juan A. - GUISASOLA, Albert. Hydrogen production in single chamber microbial electrolysis cells with different complex substrates. In Water Research. ISSN 00431354, 2015-01-01, 68, pp. 601-615., SCOPUS

## AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, M. - FORMELOVÁ, Zuzana - ŠČERBOVÁ, Jana - HÁDRYOVÁ, Ľ. - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav - ŽITNAN, R. Beneficial effect of bacteriocin-producing strain Enterococcus faecium EF 55 of non rabbit origin in rabbits. In Proceedings of the 4th World Lagomorph Conference, Vienna, Austria, July 23-27. - Vienna : BOKU-Reports on Wildlife Research a. Game Management, 2012, 2012, vol. 20, p. 77. ISSN 1021-3252.

Citácie:

1. [4.1] ŠČERBOVÁ, J. Kampylobaktery z hydiny a ich citlivosť k bioaktívnym substanciám. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2016. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XI. ročník, Košice ÚFHZ-SAV 2016, s. 79-81. ISBN 978-80-971428-3-4, ed. D. Fabian

## AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Development of gut microflora in obese and lean rats. In ISAM 2009 : 6th International Symposium of Anaerobic Microbiology. - Praha : Institute of Animal Physiology and Genetics, Czech Academy of Science, 2009, p. 101.

Citácie:

1. [1.2] KHAN, Muhammad Jaffar - GERASIMIDIS, Konstantinos - EDWARDS, Christine Ann - SHAIKH, M. Guftar. Role of Gut Microbiota in the Aetiology of Obesity: Proposed Mechanisms and Review of the Literature. In Journal of Obesity. ISSN 20900708, 2016-01-01, 2016, pp., SCOPUS

**\*AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR**

AFHA01 KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana. Antimicrobial susceptibility of microflora from ovine cheese. In FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". - Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011, p. 13. ISBN 978-80-968618-6-6.(International Symposium on Anaerobic Microbiology).

*Citácie:*

*1. [1.2] VOLSTATOVA, Tereza - HAVLIK, Jaroslav - POTUCKOVA, Miroslava - GEIGEROVA, Martina. Milk digesta and milk protein fractions influence the adherence of: Lactobacillus gasseri R and Lactobacillus casei FMP to human cultured cells. In Food and Function. ISSN 20426496, 2016-08-01, 7, 8, pp. 3531-3538., SCOPUS*

## ***Príloha D***

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Biofarmaceutiká

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav farmácie a farmakológie

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra anatómie, histológie a fyziológie / Ústav fyziológie

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra veterinárnej fyziológie

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biofarmaceutiká

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra farmakológie a toxikológie

#### Semestrálne cvičenia:

#### Semináre:

#### Terénne cvičenia:

#### Individuálne prednášky:

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Názov semestr. predmetu: biochémia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav biochémie

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav fyziológie

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinary Physiology

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav fyziológie

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinary Physiology

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav fyziológie

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Lubomíra Grešáková	2
					Andrea Lauková	2
					Jana Pisarčíková	2
					Zora Váradyová	2
Francúzsko					Eva Bino	5
Nórsko					Ivana Kubašová	34
Poľsko					Monika Holodová	33
Švédsko					Lubomíra Grešáková	5
Taliansko	Štefan Faix	3				
	Vladimíra Ocel'ová	3				
	Iveta Plachá	3				
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>3</b>	<b>9</b>			<b>8</b>	<b>85</b>

**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Poľsko					Adam Cieslak	8
					Grzegorz Belzecki	5
					Magdalena Bryszak	94
					Malgorzata Szumacher-Strabel	3
					Renata Miltko	5
<b>Počet prijatí spolu</b>					<b>5</b>	<b>115</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

<b>Krajina</b>	<b>Názov konferencie</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
Česko	KMINE	Anna Čuvalová	3
	MOSLOMID	Vladimír Kmet'	3
	SSPP	Vladimír Kmet'	4
Francúzsko	ISFM	Andrea Lauková	4
Maďarsko	ISCP	Andrea Lauková	3
Rusko	ISTEMA	Kludia Čobanová	5
		Ľubomíra Grešáková	5
Taliansko	AMSMPNPR	Štefan Faix	5
		Vladimíra Ocel'ová	5
	CM	Ľubomíra Grešáková	5
		Svetlana Kišidayová	5
		Zora Váradyová	10
<b>Spolu</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>57</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

## Skratky použité v tabuľke C:

AMSMPNPR - 65th Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research

CM - COST-METHAGENE-Final Meeting, Caserta, Italy

CM - COST-METHAGENE Final Meeting, Caserta, Italy

ISCP - International Scientific Conference Probiotics and Prebiotics-ISCPPC and BAMP2017

ISFM - 3rd International Symposium on Fermented meat (Beneficial microorganisms for fermented and biopreserved meat and fish products), INRA-UCA-UMR454 MEDIS

ISTEMA - International Symposium of Trace Elements in Man and Animals, 2017, Saint Petersburg

ISTEMA - International Symposium of Trace Elements in Man and Animals, 2017, Saint Petersburg

KMINE - Sympóziu Klinická mikrobiológia a epidemiológia)

MOSLOMID - Moravsko-Slovenské mikrobiologické dni.

SSPP - XII. Sympóziu spoločnosti pre probiotika a prebiotika

## Príloha F

## Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Janka Babel'ová, PhD.	D. Fabian, Z. Šefčíková, Š. Čikoš, A. Špirková, V. Kovaříková, J. Pisko, D. Bujňáková, L. Hamarová	PB	Týždeň vedy a techniky - Deň otvorených dverí ÚFHZ	pracovisko ÚFHZ	8.11.2017
RNDr. Štefan Čikoš, CSc.	D. Fabian, Z. Šefčíková, J. Babel'ová, A. Špirková, V. Kovaříková, J. Pisko, D. Bujňáková, L. Hamarová	PB	Týždeň vedy a techniky - Deň otvorených dverí ÚFHZ	pracovisko ÚFHZ	8.11.2017
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.		PB	Prednáška pre študentov, ako možnosť doktorandského štúdia na UFHZ SAV	UVLF v Košiciach	16.3.2017
MVDr. Lubomíra Grešáková, PhD.		PB	Stopové prvky vo výžive zvierat	Odborný seminár užívateľov prístrojov Shimadzu, Mýto pod Ďumbierom	18.5.2017
MVDr. Lubomíra Grešáková, PhD.	Dr. Lauková	PB	Deň laboratórnych zaujímavostí	SZŠ Didacticus, Košice	23.6.2017
Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.	D. Bujňáková, A. Kopčáková, L. Handrová, A. Čuvalová	iné	Európska Noc výskumníkov 2017	OC Atrium Optima Košice	29.9.2017
Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.	D. Fabian, Z. Šefčíková, J. Babel'ová, A. Špirková, V. Kovaříková, J. Pisko, D. Bujňáková, Š. Čikoš	PB	Týždeň vedy a techniky- Deň otvorených dverí ÚFHZ	pracovisko ÚFHZ	8.11.2017
RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.	D. Fabian, Z. Šefčíková, J. Babel'ová, A. Špirková, Š. Čikoš, J. Pisko, D. Bujňáková, L. Hamarová	PB	Týždeň vedy a techniky - Deň otvorených dverí ÚFHZ	pracovisko ÚFHZ	8.11.2017

MVDr. Andrea Lauková, CSc.	Grešáková Lubomíra	iné	Deň laboratórných zaujímavostí-deti si odskúšali laboratórne zručnosti-SZŠ Didacticus, Palackého 14, Košice	webUFHZsavKošice, web-SZŠ Didacticus	23.6.2017
MVDr. Vladimíra Ocel'ová, PhD.		RO	Rozhovor nahratý počas Európskej noci výskumníkov 2016	radio Lumen	26.3.2017
MVDr. Viola Strompfová, PhD.		TL	Čo môžeme očakávať od probiotík?	Pes a mačka	2017
MVDr. Viola Strompfová, PhD.		TL	Mikroflóra tráviaceho traktu v zdraví a chorobe	Pes a mačka	2017
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.		iné	Európska Noc výskumníkov 2017	obchodné centrum Optima v Košiciach	29.9.2017
RNDr. Alexandra Špirková, PhD.	D. Fabian, Z. Šefčíková, J. Babeľová, Š. Čikoš, V. Kovaříková, J. Pisko, D. Bujňáková, Ľ. Hamarová	PB	Týždeň vedy a techniky - Ďen otvorených dverí ÚFHZ	pracovisko ÚFHZ	8.11.2017
RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD	Kopčáková, Hamarová, Čuvalová, Handrová	iné	Noc výskumníkov	<a href="http://www.nocvyskumnikov.sk/program/mesto-kosice.html">http://www.nocvyskumnikov.sk/program/mesto-kosice.html</a>	1
RNDr. Anna Kopčáková, PhD.		iné	Noc výskumníkov 2017	Optima Košice	1

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film