

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2016

Košice
január 2017

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2016

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 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 31.12.2016*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

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: Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Členovia snemu SAV: Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc., Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Adresa: Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice

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

Tel.: 055/7287842

Fax: 055/7287842

E-mail: adminiap@saske.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Príspevková

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			
Celkový počet zamestnancov	42	14	28	0	5	42	38,85	25,75
Vedeckí pracovníci	25	10	15	0	5	25	22,75	22,75
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	0	0	0	0	0	0	0	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	1	0	1	0	0	1	1	1
Odborní pracovníci ÚS	12	2	10	0	0	12	12	7
Ostatní pracovníci	4	2	2	0	0	4	3,1	0

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

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

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2016 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2016 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

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 31.12.2016)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	6	4	3	2	6	4	0
Ženy	0	15	0	0	0	10	5

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
Muži	0	1	0	1	0	2	2	2	3
Ženy	1	4	1	4	0	3	2	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2016

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom
Muži	58,5	40,3	59,6	38,9	58,8	41,6
Ženy	49,0	49,0	42,9	42,9	50,7	50,7
Spolu	52,1	46,1	49,6	41,3	54,1	46,9

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

Od 1.1.2016 sa zmenilo hospodárenie ústavu. Ústav sa stal príspevkovou organizáciou.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2016 financované VEGA	8	2	83594	81138	1300
2. Projekty, ktoré boli r. 2016 financované APVV	2	2	110010	52735	37620
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. 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 Zoznam domácich projektov podaných v roku 2016

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia nositeľom projektu	je Organizácia zmluvne na projektu	sa podieľa na riešení
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2016	-	3	1	
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2016	Bratislava			
	Regióny		1	

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2016

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ a Horizont 2020	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	0	3	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	2	0	2446	1646	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	1	3	628	628	10334
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2016

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2016

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		
Počet podaných projektov Horizont 2020		

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)

2.3.1. Základný výskum

V snahe zvyšovania úžitkovosti hospodárskych zvierat je obohacovanie krmív stopovými prvkami často vyššie ako sú požiadavky zvierat. Lepšia biovyužitelnosť Mn z jeho organických foriem by

mohla zvýšiť jeho depozíciu v tkanivách zvierat. 4-mesačné obohacovanie krmiva oviec mangánovým chelátom glycínu, ako organickým zdrojom Mn a anorganickým MnSO_4 do jeho max. povolenej koncentrácie v EÚ (150 mg Mn/kg) zvýšilo jeho koncentrácie v plazme a pečeni oviec. Rovnako sa zvýšila aj aktivita antioxidačného enzýmu MnSOD a arginázy v pečeni oviec. Tieto parametre odrážajú množstvo prijatého Mn krmivom, bez rozdielu od jeho prijímanej formy. Vyššie koncentrácie Mn v obličkách oviec prijímajúcich krmivo obohatené o organický chelát glycínu poukazujú na odlišnosti v distribúciu Mn medzi jeho zdrojmi. Keďže aktivita enzýmov a obsah Mn, Zn a Cu v ostatných tkanivách oviec nebol zmenený môžeme konštatovať, že nie je rozdiel medzi týmito zlúčeninami Mn používaných ako aditíva vo výžive zvierat. Naše výsledky však ukázali, že obohacovanie krmiva oviec Mn v týchto dávkach, môže spôsobiť pokles hladiny Cu v plazme oviec, čo je zrejme spôsobené zvýšenou akumuláciou Cu v pečeni. GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra- VENGLOVSKÁ, Katarína- ČOBANOVÁ, Klaudia. Dietary manganese source does not affect Mn, Zn and Cu tissue deposition and the activity of manganese-containing enzymes in lambs. In *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 2016, vol.38, p. 138-143. (2.55- IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0946-672X.

Intensive breeding focuses on the increasing animal production results in the higher mineral levels in feed than recommended requirements. Better Mn bioavailability from its organic dietary sources could increase mineral tissue deposition in animals. The 4-month supplementation of lamb diet with Mn chelate of glycine hydrate as an organic Mn source or with inorganic manganese sulphate (MnSO_4) with a total Mn content allowed in the EU up to 150 mg/kg increased the Mn levels in lamb plasma and liver. The MnSOD and arginase activity was increased in liver tissue too. These parameters reflect the Mn dietary intake, regardless of the Mn dietary source. Higher Mn concentration in kidney cortex of lambs fed a diet enriched with the organic Mn source could suggest some differences in the mineral distribution between Mn dietary sources. The presented results did not indicate any differences between dietary Mn sources either in mineral tissue deposition (Mn, Zn, Cu) or activity of MnSOD and arginase in lamb tissues. However, it seems that manganese intake of up to 150 mg/kg in feed may decrease plasma Cu concentration in lambs due to the increased Cu accumulation in liver tissue. GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra- VENGLOVSKÁ, Katarína- ČOBANOVÁ, Klaudia. Dietary manganese source does not affect Mn, Zn and Cu tissue deposition and the activity of manganese-containing enzymes in lambs. In *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 2016, vol.38, p. 138-143. (2.55- IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0946-672X.

2.3.2. Aplikačný typ

Hnedý kal je odpadový produkt z výroby hliníka Bayerovým procesom. V dôsledku rozsiahleho využitia hydroxidu sodného v tomto procese, je skládka hnedého kalu a drenážna voda skládky hnedého kalu pri Žiari nad Hronom jednou z najväčších ekologických záťaží na Slovensku. Drenážna voda skládky má pH vyššie ako 13 a má vysoký obsah rozpustených solí a ťažkých kovov. Napriek extrémnym podmienkam pre život sme v drenážnej vode skládky hnedého kalu kultivačnými metódami detegovali relatívne variabilnú bakteriálnu populáciu s početnosťou 80 KTJ/ml. Alkalotolerantné heterotrofné izoláty sme identifikovali kombináciou MALDI-TOF a 16S rDNA analýzy. Dominantnými druhmi v drenážnej vode sú aktinobaktérie (*Microbacterium* spp. a *Micrococcus* spp.) a gram-pozitívne baktérie s nízkym obsahom G+C párov (*Bacillus* spp.). Len dva izoláty, identifikované ako *Brevundimonas* spp., patrili ku gram-negatívnym baktériam. Fylogenetické a biochemické analýzy naznačujú, že približne polovica zo získaných izolátov sú zástupcovia nových bakteriálnych druhov. Skládka hnedého kalu je tak zaujímavým zdrojom bakteriálnych taxónov použiteľných v biotechnologických a bioremediačných procesoch. STRAMOVÁ, Zuzana - REMENÁR, Matej - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Heterotrophic microflora of highly alkaline (pH13) brown mud disposal site drainage water near Ziar nad Hronom (Banska Bystrica region, Slovakia). In *Environmental science and pollution research*, 2016, vol. 23, no. 5, p. 4199-4206. (2.760 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0944-1344.(ITMS 26220120001).

Brown mud is a waste by-product of alumina production by Bayer process. Due to extensive sodium hydroxide use in the process, brown mud disposal site near Ziar nad Hronom (Banska Bystrica region, Slovakia) and drainage water are ones of the greatest environmental burdens in Slovakia. Drainage water from this landfills has pH value higher than 13, and it contains many heavy metals and elevated salt content. Despite extreme conditions relatively numerous bacterial population was detected in the drainage water with frequency of about 80 cfu/ml using cultivation approach. The alkali-tolerant heterotrophic isolates were identified by combination of MALDI-TOF and 16S rDNA analysis. Drainage water population was dominated by Actinobacteria (*Microbacterium* spp. and *Micrococcus* spp.) followed by low G + C-content gram-positive bacteria (*Bacillus* spp.). Two isolates belonged to gram-negative bacteria only, identified as *Brevundimonas* spp. Phylogenetic and biochemical analyses indicate that nearly half of the bacteria isolated are probably representatives of a new species. Brown mud disposal site is proposed as a source of new bacterial taxa possibly used in biotechnology and bioremediation processes. STRAMOVÁ, Zuzana - REMENÁR, Matej - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Heterotrophic microflora of highly alkaline (pH13) brown mud disposal site drainage water near Ziar nad Hronom (Banska Bystrica region, Slovakia). In Environmental science and pollution research, 2016, vol. 23, no. 5, p. 4199-4206. (2.760 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0944-1344.(ITMS 26220120001).

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Pokračujúca spolupráca s Ústavom živočíšnej biológie a genetiky AV ČR, Liběchov (Česká republika) bola zameraná na štúdie procesov kontrolujúcich integritu molekuly DNA. Publikované výsledky ukázali, že v priebehu zrenia samičích pohlavných buniek je nukleárny proteín MRE11 dôležitejší pri rozpoznávaní poškodenia molekuly DNA ako ATM kináza. Tiež sa potvrdilo, že tento endonukleárny proteín (MRE11) je veľmi dôležitý pre následné udržanie integrity chromozómov v priebehu celého zrenia oocyty. Mayer A, Baran V, Sakakibara Y, Brzakova A, Ferencova I, Motlik J, Kitajima TS, Schultz RM, Solc S. DNA damage response during mouse oocyte maturation. *Cell Cycle* 25(4) 2016, 546-558. (3.952 - IF2015), (2016 - Current Contents), ISSN 1538-4101.

Continued cooperation with the Institute of Animal Biology and Genetics, Libechov (Czech Republic) was focused on the study of processes controlling the integrity of the DNA molecule. Published results have demonstrated that during maturation of female gametes MRE11 nuclear proteins is more important in the recognition of DNA damage when compared with ATM kinase. It was also confirmed that this endonuclear protein (MRE11) is essential for the subsequent maintenance of the chromosomes integrity during all maturing stages of oocyte. Mayer A, Baran V, Sakakibara Y, Brzakova A, Ferencova I, Motlik J, Kitajima TS, Schultz RM, Solc S. DNA damage response during mouse oocyte maturation. *Cell Cycle* 25(4) 2016, 546-558. (3.952 - IF2015), (2016 - Current Contents), ISSN 1538-4101.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	B Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	C Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	24 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	3 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	10 / 1	0 / 0	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	3 / 0	0 / 0	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	12 / 0	0 / 0	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch	1 / 0	0 / 0	0 / 0

(AECA)			
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	14 / 0	0 / 0	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0	0	0
18. Ostatné vydané periodiká	0	0	0
19. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu podľa IF z r. 2015 (zdroj JCR)	Q1	Q2	Q3	Q4	spolu
Počet článkov / doplnky	3/0	5/0	10/0	5/0	23/0
Kvartil vedeckého časopisu podľa SJR z r. 2015 (zdroj Scimago)					
Počet článkov	8	8	8	0	24

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	329 / 15	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	102 / 4	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	6 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	12 / 0	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	24
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	3

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Andrea Lauková: Prospešnosť bakteriocín-produkujúcich, probiotických enterokokov a ich bakteriocínov pri odchove zvierat. Výskumný ústav živočišnej výroby, v.v.i., „Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktu 2016, Praha, ČR, 22.9.2016.

Andrea Lauková: Benefits of Enterocin-producing Enterococci and their Enterocins in Animals, Konferencia- Power of Microbes 2016, 28.9.-1.10.2016, Hotel Koralj, Krk, Croatia-Chorvátsko.

Vladimír Baran: Time-lapse imaging of oocytes and early embryos, 1st Advanced Microscopy Symposium, 15. - 16. november 2016 Košice, Slovensko.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Pristaš, P., Radačovská, N: O vode, čo sa mení na kameň. XX. Okresné dni vody v Michalovciach, 14. - 15. apríl 2016, Hotel Vinnay, Vinné jazero

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 2016

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 2016 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
Čikoš Štefan	Interný vedecký grantový systém UPJŠ	1
	VEGA	2
Javorský Peter	VEGA	1
Lauková Andrea	VEGA	1
Pristaš Peter	APVV	4
Strompfová Viola	Interná grantová agentúra UVLF	1
Váradýová Zora	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V roku 2016 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.

Vedeckí pracovníci nášho pracoviska vypracovali v tomto roku 19 vyžiadaných recenzií na vedecké články do zahraničných karentovaných časopisov.

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 2016

Forma	Počet k 31.12.2016				Počet ukončených doktorantúr v r. 2016					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	1	10	0	2	0	3	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	1	10	0	2	0	3	0	0	0	0
Súhrn	11		2		3		0		0	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z interných foriem na externé a z externej formy na interné

Pôvodná forma	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2016 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Žofia Janštová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Štefan Čikoš CSc., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
MVDr. Eva Straková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2008	8 / 2016	4.2.7 mikrobiológia	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť DrSc., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
MVDr. Monika Wencelová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2012	6 / 2016	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	MVDr. Zora Váradyová PhD, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d 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	Univerzita Komenského
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 3e 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 Kmeť, DrSc. (mikrobiológia)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, 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)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2016

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	5	0	0	0
Celkový počet hodín v r. 2016	70	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 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	4
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	10
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	11
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	18
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	8
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	5
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	6
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4

3.6. 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 2016 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2017 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Animal Physiology 2017/Živočíšna Fyziológia 2017, Hotel Academia, Vysoké Tatry, Slovensko, 21.06.-23.06.2017, (Dušan Fabian, 055/727 6274, fabian@saske.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	1	1	1

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

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	EIT Health Calls 2017	3
	ERC	50
	So Mo Pro	5

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

Na základe programu SAV-DAAD výmeny osôb pracujúcich na spoločných projektoch medzi SR a NSR na roky 2015-2016 v rámci projektu: Hormonal dysregulations in a diabetic pregnancy (Molecular mechanisms of metabolic and stress-related adaptation of mammalian embryos in a diabetic pregnancy, zodpovedný riešiteľ za SR, RNDr. Štefan Čikoš, CSc.), pokračovala spolupráca medzi výskumnými tímami ÚFHZ a University of Martin Luther in Halle/Salle, pričom v roku 2016 boli uskutočnené dva vzájomné výmenné pracovné pobyty pre dvoch pracovníkov z každej strany (Dr. Babel'ová-Kubandová a Dr. Špirková, november 2016 a Dr. Navarrete Santos a Dr. Seeling, august 2016).

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)“ sa vo februári 2016 (22.-26.2.2016) konalo týždňové medzinárodné školenie (Contemporary feed production-technological and nutritional aspects). Dr. Grešáková sa spolu s ostatnými mladými vedcami zúčastnila tohto kurzu, ktorý sa konal v Srbsku (Institute of Food Technology, Research Centre Feed-to-Food, Novi Sad). Tento workshop bol zameraný na získanie zručnosti a nových poznatkov o rozdielnych technologických procesoch používaných v modernej technológii výroby živočíšnych krmív, nových trendoch vo výžive zvierat ako aj špeciálnych výživových potrebách mladých zvierat. Prednášky týkajúce sa tejto problematiky boli obohatené o dva semináre prednášané dvoma zahraničnými vedcami (Belgicko, Taliansko) dlhodobo sa zaoberajúcich touto problematikou. Teoretické časti boli kombinované s praktickými ukážkami a testovaním kvality krmív v laboratóriu. Pobyt na tomto kurze prispel k nadviazaniu nových kontaktov a rozšíreniu medzinárodnej spolupráce.

V rámci spolupráce s Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences, Jablonna, Poľsko sme uskutočnili koncom roka na uvedenom pracovisku spoločný experiment na prasatách, ktorého cieľom bolo sledovať vplyv rôznych foriem zinku a vlákniny v diéte na parametre produkcie, biochemické a mikrobiologické ukazovatele, minerálny a antioxidačný status zvierat. Výsledky sú v štádiu spracovania (Dr. Čobanová, Dr. Grešáková).

V rámci spolupráce s Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences, Jablonna, Poľsko sme testovali mikrobiálny profil koní z Poľskej oblasti pre selekciu bakteriocín-produkujúcich kmeňov a stanovenie enzýmovej aktivity u fekálnych enterokokov izolovaných z trusu psov. U koní sme sa primárne zamerali na skupinu baktérií z rodov *Enterococcus* a *Staphylococcus*, pričom sme zistili, že medzi enterokokmi boli detegované pomocou Maldi-Tof analýzy 3 druhy: *Enterococcus mundtii*, *E. faecium* a *E. hirae*. Detegovali sme 10 druhov stafylokokov: *Staphylococcus vitulinus*, *S. epidermidis*, *S. capitis*, *S. pasteurii*, *S. xylosus*, *S. cohnii* subsp. *urealyticus*, *S. cohnii* subsp. *cohnii*, *S. sciuri*, *S. warneri* a *S. haemolyticus*. podľa analýzy 16S rRNA boli zaradené do 4 skupín. U vyselektovaných kmeňov enterokokov z trusu psov bola testovaná amylolytická, pektinolytická a inulolytická enzýmová aktivita. Najvyššie hodnoty boli dosiahnuté pri pektinolytickej aktivite (Dr. Lauková, Dr. Strompfová, Dr. Kubašová a kol., AFC11).

V rámci spolupráce s Fakultou Veterinárnej Medicíny, Technická Univerzita v Lisabone (Portugalsko) sme u kmeňa *Lactobacillus plantarum* L13 izolovaného z bažanta preukázali

prítomnosť génov pre produkciu plantaricínu A, plantaricínu B, C, D, N, K, R a L. Pokračuje sa v optimalizácii purifikačného postupu pre plantaricín A u kmeňa L13 (Dr. Lauková, Dr. Kandričáková a kol., ABCA01).

Na základe spolupráce s Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, Viale dell Università, Legnaro, Taliansko (Risk Analysis and Public Health Department)-Oddelenie zhodnotenia rizík z hľadiska verejného zdravia sme sa zamerali na testovanie citlivosti ku enterocínom u kmeňov kampylobakterov izolovaných z hydiny v Taliansku. Kampylobaktery izolované z hydiny v Taliansku (39 kmeňov, z toho 24 kmeňov identifikovaných ako *C. jejuni* a 15 kmeňov priradených ku druhu *C. coli*) boli testované na ich citlivosť ku antibiotikám ako aj ku enterocínom. Zistili sme, že všetky kampylobaktery boli citlivé na streptomycín a chloramfenikol a rezistentné boli najmenej ku 2 antibiotikám. Významným výsledkom však je, že väčšina kampylobakterov (s výnimkou 4 nehemolytických kmeňov *C. jejuni*) vrátane kmeňov rezistentných na antibiotiká boli citlivé ku 8 použitým enterocínom pri inhibičnej aktivite 100 AU/ml (z 39 testovaných kmeňov to bolo 30). Získali sme významné výsledky nielen z hľadiska spektra účinnosti našich enterocínov, ale aj z hľadiska možnej prevencie či eliminácie kampylobakterov, kde doposiaľ v súvislosti s inhibíciou sú len veľmi limitované informácie (Dr. Lauková, Dr. Ščerbová).

V rámci študijného pobytu (SAIA-CEEPUS) na Institute of Animal Nutrition and Functional Plant Compounds, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria (apríl-jún 2016) pokračovala Dr. Ocel'ová v analýzach tymolu v gastrointestinálnom trakte hydiny pomocou plynovej chromatografie (SPME-GC-MS). Počas svojho pobytu Dr. Ocel'ová prezentovala svoje doterajšie výsledky získané z predchádzajúcich pobytov na tomto pracovisku na dvoch konferenciách (AFG16, AFC12).

METHAGENE sieť spája výskumníkov z celej Európy pri práci na nových riešeniach v chovoch zameraných na šľachtiteľské programy, ktoré by viedli k zníženiu emisií metánu z prežúvavcov. METHAGENE v rámci krátkodobých stáží mladých vedeckých pracovníkov (STSM) umožňuje rozvíjať väzby a vedeckú spoluprácu medzi zúčastnenými inštitúciami zapojenými do tejto COST akcie. V rámci projektu COST ACTION FA1302 - METHAGENE sme sa zúčastnili (Dr. Váradyová, Dr. Kišidayová a Dr. Pisarčíková) spolu s ďalšími 49 výskumnými pracovníkmi z celej Európy na workshope, ktorý sa konal 12. - 14. októbra 2016 v Padove (Taliansko). Dr. Pisarčíková na tomto workshope prezentovala výsledky svojej práce z dvojmesačnej stáže v rámci projektu METHAGENE-STMS vo Švajčiarsku (ETH Zürich, Switzerland) na tému „Usefulness of rumen fluid collected from slaughtered cattle to estimate within- and between-breed variation in methane emission potential in vitro“. S finančnou podporou projektu METHAGENE-STMS sa zúčastnila mesačného zahraničného pobytu v INRA vo Francúzsku aj ďalšia mladá vedecká pracovníčka nášho ústavu Dr. Lívia Kolesar Fecskeová v laboratóriu Dr. Diega Morgaviho. Pod vedením Dr. Milky Popovej spolupracovala na téme „Transcriptomic study of the metabolism of rumen methanogen“ v rámci štúdia bachorových metanogénov (máj-jún 2016, INRA, Clermont Ferrand, France). (Dr. Váradyová)

V rámci študijného pobytu v USA (laboratórium prof. Angely Calderon, Drug Discovery and Development Department, Auburn University, Harrison School of Pharmacy) doktorandka Dr. Jana Pisarčíková cez štipendijný program SAIA (28. september 2015 – 31. január 2016) študovala stabilitu, metabolizmus a biologickú dostupnosť bioaktívnych prírodných produktov pomocou LC-MS.

Wageningen University, Wageningen, Holandsko v rámci spolupráce na charakterizácii nových druhov bachorových aktinobaktérií boli popísané dva nové druhy aktinobaktérií - *Actinomyces succiniciruminis* a *A. glycerinitolerans*. Spoločný článok bol publikovaný v časopise Journal of Systematic and Applied Microbiology (Dr. Pristaš ADCA17). Pokračovali sme v charakterizácii genómu *A. glycerinitolerans* G10 a článok na túto tému bol akceptovaný v časopise Genome announcements.

The National Veterinary Research Institute, Pulawy, Poľsko - pokračovali sme v spolupráci pri charakterizácii a animálnych izolátov z exotických zvierat transportovaných do Poľska. Charakterizovali sme viaceré izoláty z exotických korytnačiek a hadov a detegovali sme výskyt

rezistencie voči vybraným antibiotikám a identifikovali sme plazmidy u viacerých izolátov (Dr. Pristaš).

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilitě pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe 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 králikov (dusíkový, bielkovinový, minerálny profil, enzýmový profil) po podávaní enterocínov a ich produkčných kmeňov

Zhodnotenie: Podávanie enterocínu (durancínu) ako aj produkčného kmeňa E. durans 26E/7 nemalo negatívny vplyv na biochemické ukazovatele, ktoré sa pohybovali v rámci referenčných hodnôt resp. boli optimalizované do rozsahu referenčných hodnôt (Dr. Lauková a Dr. Strompfová a kol., ADFB08, AFC10, AFG12).

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 najúčinnnejšia sa ukázala aplikácia pomocou vodného aerosolu lyofilizovaných baktérii (Dr. Javorský, Dr. Legáth).

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 pridávaných do diét oviec na vybrané biochemické parametre a aktivitu enzýmov v sére a bachorovej tekutine. Výsledky ukázali, že aktivita bachorových enzýmov (GGT, GDH, AST, ALP) závisí od prijatej formy selénu. (Dr. Čobanová, ADCA04)

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 králikov po podávaní bakteriocínov a

fytoaditív

Zhodnotenie: Podávanie enterocínu (durancínu) nemalo vplyv na oocysty *Eimeria* spp. vo vzorkách trusu brojlerových králikov. Avšak vplyvom produkčného kmeňa *E. durans* 26E/7 u pokusnej skupiny králikov došlo k poklesu oocýst oproti nulej vzorke ako aj vzorke kontrolnej a výrazne nižší počet oocýst bol detegovaný v pokusnej skupine aj na konci experimentu oproti skupine kontrolnej (Dr. Lauková a kol., ADFB08, AFG12).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvostranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Fylogenieza motýľov

Zhodnotenie: V rámci spolupráce sa pokračovalo v štúdiu molekulárnej fylogeniezy a fylogeografie motýľov rodu *Erebia* v Západných Karpatoch. Spoločná práca venovaná štúdiu možných ciest kolonizácie územia Slovenska v postglaciálnej dobe založená na fylogenetickej analýze viacerých génov bola akceptovaná v časopise *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*. Získané poznatky naznačujú existenciu ďalšieho refúgia na území Západných Karpát. (Dr. Pristaš).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločný projekt VEGA

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Environmentálna mikrobiológia

Zhodnotenie: V roku 2016 sa pokračovalo sa v spolupráci v oblasti identifikácie rezistencie voči antibiotikám a výskytu génov rezistencie u environmentálnych izolátov. V rámci spoločného VEGA projektu sme analyzovali mikroflóru koprofágneho hmyzu. Získané výsledky poukázali na vysoký výskyt rezistencie u týchto izolátov (Dr. Pristaš).

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 a identifikácii baktérií z extrémnych prostredí so zameraním na prostredia kontaminované baníckymi a hutníckymi aktivitami. Získané výsledky naznačujú, že bakteriálne izoláty z týchto prostredí môžu byť využiteľné v biotechnologických procesoch (Dr. Pristaš, ADCA17).

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

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Nitra-Lužianky - v rámci riešenia spoločného projektu APVV je dvojstranná spolupráca zameraná na štúdium biovyužitelnosti zinku z jeho rôznych zdrojov u králikov. Výsledky ukázali, že suplementácia diét zinkom v množstve 100 mg/kg môže pozitívne ovplyvňovať produkčné parametre zvierat, avšak signifikantný rozdiel medzi účinkom anorganickej a organických foriem zinku na vybrané chemické ukazovatele vo svalovine králikov nebol zistený (Dr. Čobanová a kol., ADFB03, AFC06).

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Ústav výživy a Ústav chovu malých hospodárskych zvierat. V rámci dvojstrannej spolupráce sme realizovali spoločné experimenty na farme králikov-testovanie našich bakteriocin-produkujúcich kmeňov s probiotickým účinkom a nimi produkujúcich bakteriocínov, sledovanie antimikrobiálneho účinku, imuno-stimulačného účinku, vplyvu na biochemické parametre, zootechnické parametre, na kvalitu mäsa, na

morfometriu, na oocystách *Eimeria* spp. Naše experimenty ukázali, že produkčný kmeň bakteriocínu-durancínu ED6E/7- *Enterococcus durans* ED26E/7 dostatočne kolonizoval tráviaci trakt králikov. Po jeho podávaní rovnako ako po podávaní durancínu neboli ovplyvnené počty jednotlivých sledovaných bakteriálnych skupín v truse brojlerových králikov, avšak v céku aj v apendixe na 21. a 42. deň (3. týždne podávania a 3. týždne od nepodávania) poklesli počty koliformných zárodkov; v prípade durancínu aj klostridií. Pri kmeni bola zaznamenaná aj redukcia oocyst *Eimeria* spp. v pokusnej skupine na 21. deň oproti skupine kontrolnej; v prípade durancínu sme tento efekt nezaznamenali. Po podávaní kmeňa aj durancínu bola zvýšená fagocytárna aktivita na 21. deň (pre kmeň ED26E/7 $p < 0.05$; pre durancín $p < 0.001$) a v prípade durancínu aj na 42. deň ($p < 0.01$). V prípade kmeňa boli hodnoty enzýmu glutathionperoxidáza nižšie v pokusnej skupine než v kontrolnej, čo znamená, že podávanie kmeňa a rovnako aj durancínu neevokovalo oxidačný stres; pri durancíne neboli hodnoty GPx ovplyvnené. Negatívne neboli ovplyvnené ani biochemické parametre a parametre jatočnej kvality mäsa králikov. Morfometrické parametre neboli ovplyvnené podávanými aditívami. Kmeň *E. durans* ED26E/7 ako aj durancín ED26E/7 predstavujú perspektívne aditíva na podporu zdravia u potravinových zvierat (Dr. Lauková a kol., ADFB08, ADFB04, AFC10, AFG12, AFG15).

Parazitologický ústav SAV - Oddelenie experimentálnej farmakológie. V rámci dvojstrannej spolupráce sme pokračovali na riešení problematiky rezistencie na antihelmintiká u parazitických nematódov malých prežúvavcov pridávaním vybraných druhov liečivých rastlín do kŕmnych dávok experimentálne nakazených oviec. Zistili sme, že 50-dňový denný príjem zmesi liečivých rastlín v kŕmnej dávke zvýšil priemerný celkový prírastok živej hmotnosti a ovplyvnil imunologické parametre nakazených zvierat (Dr. Váradyová).

Parazitologický ústav SAV, Košice-Oddelenie parazitárnych chorôb. V rámci dvojstrannej spolupráce sme sa zamerali na testovanie účinnosti probiotických a bakteriocín-produkujúcich kmeňov izolovaných a charakterizovaných v našom Laboratóriu živočíšnej mikrobiológie na *Trichinella spiralis*, podanie spoločného projektu APVV-16-0058 „Bakteriocíny a ich využitie na podporu zdravia“, AKRONYM BacProHel (Dr. Lauková a kol.), pričom sme dosiahli nasledovné výsledky: zistili sme, že reprodukčný potenciál trichinel v hostiteľovi bol redukovaný u myši s aplikáciou bakteriocín-produkujúcich kmeňov s probiotickým účinkom *E. faecium* CCM8558, *E. durans* ED26E/7, *L. plantarum* 17L/1 a probiotickým kmeňom *L. fermentum* CCM7420. Redukčný vplyv na fertilitu samičiek trichinel bol významný len pri kmeni *E. faecium* CCM8558. Po aplikácii *E. faecium* CCM8558 a *E. durans* ED26E/7 poklesli aj svalové larvy (*Trichinella spiralis*). Na redukcii parazitárnej záťaže vo svaloch hostiteľa sa pravdepodobne podieľali imunitné mechanizmy stimulované bakteriálnymi kmeňmi. (Lauková a kol., ADCA02, AEDA01, AEMB01, AFG01, AFG02, AFG03, AFG05, AFG06.)

Ústav ekológie lesa SAV - v rámci spolupráce sme sa podieľali na molekulárnej charakterizácii askomycét parazitujúcich na boroviciach. Okrem bežne sa vyskytujúcich druhov rodu *Coniochaeta* sme po prvý raz na Slovensku detegovali aj druh *Sordaria macrospora* (Dr. Pristaš, ADCA09). Podobne sme po prvý raz na Slovensku detegovali druh *Fusarium sporotrichioides* (Dr. Pristaš, ADCA10).

Výskumný ústav mliekarenský Žilina. V rámci dlhodobej spolupráce, ktorá je zameraná na zachytávanie a selekcia bakteriocín-produkujúcich a probiotických baktérií z fyla/kmeňa Firmicutes ako možných štartovacích kultúr pre aplikáciu v mliekarenskom priemysle, sme zistili, že kmeň *Enterococcus durans* ED26E/7 izolovaný z ovčieho hrudkového syra produkuje bakteriocín (durancín), ktorý patrí do II. skupiny bakteriocínov, medzi teplo-stabilné, malé peptidy. Bola optimalizovaná jeho čiastočná purifikácia pri aktivite 102 400 AU/ml. Z ovčieho mlieka bol (našimi spolupracovníkmi) tiež pomocou PCR detegovaný taxonomicky novší druh-kmeň *Enterococcus lactis*, ktorý je v našom laboratóriu testovaný z hľadiska jeho ďalšieho možného využitia v

mliekarenskom primysle. Vyhodnocujeme prítomnosť resp. absenciu génov faktorov virulencie a nasledovne budeme pokračovať s ďalšími testovaniami, predovšetkým s testovaním produkcie bakteriocínov a s testovaním probiotických vlastností. U kmeňa *Lactobacillus plantarum* L17/1 (izolovaný z ovčieho hrudkového syra) bola detegovaná prítomnosť génov pre produkciu plantaricínu A, plantaricínu B, C, D, N, K, J, M, R a L. Pokračujeme v testovaní vlastností bakteriocínu-plantaricín a optimalizujeme purifikačný postup (Dr. Lauková a Dr. Strompfová a kol., ADEB01).

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

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, Dr.Strompfová, Dr.Pogány Simonová)

V rámci spolupráce s ŠOP SR – Správa slovenských jaskýň Liptovský Mikuláš sa v roku 2016 v rámci realizácie projektu: Vypracovanie programov starostlivosti o vybrané jaskyne (kód ITMS24150120046) sme pokračovali v realizácii stopovacích skúšok vo Važeckom a Ponickom krase s cieľom overenia smerov a rýchlosti prúdenia podzemných vôd v tejto oblasti (Doc. Pristaš).

V rámci spolupráce s Koi karp Slovakia s.r.o sme zistili výskyt plazmidovej luorochinolónovej rezistencie (qnrS, aac (6)IbCr) ako aj výskyt génov rezistencie na tetracyklín (tetA, tetE, tetD) u kmeňov *Aeromonas* izolovaných z okrasných japonských kaprov chovaných na Slovensku, čo sa môže využiť pri zlepšení zdravotného stavu okrasných rýb (prof. Kmeť, ADFB02, AFG08).

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. Lubomír 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 detoxicanty mykotoxínov

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Názov expertízy: Používanie zvierat v experimentálnej vedeckej práci

Adresát expertízy: Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky

Spracoval: Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Stručný opis: Prednášky s celoslovenskou pôsobnosťou o používaní zvierat pre vedecké účely.

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

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Príprava žiakov zo ZŠ Polianska 1 na biologickú olympiádu	iné	Krajské kolo Biologickej olympiády kategória D	webová stránka školy	20.5.2016

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

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

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
-----------------	-------------------------	--------	---------------	------------------

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Festival vedy – Európska Noc Výskumníkov 2016

Miesto konania: Obchodné centrum Optima

Dátum: 30.9.2016

Zhodnotenie účasti: V priestoroch obchodného centra Optima v Košiciach sa 30.9.2016 od 9.00-21.00 hod. konal 10. ročník Európskej Noci výskumníkov - SRDCE A MOZOG SLOVENSKEJ VEDY. Jednej z najväčších európskych popularizačných akcií vedy a výskumu sa zúčastnili aj vedeckí pracovníci a doktorandi ÚFHZ SAV, ktorí interaktívnou formou na tému: Výživa zvierat a zdravé potraviny prezentovali návštevníkom svoje vedecké úspechy a výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti. Široká verejnosť sa prostredníctvom posterov a názorných ukážok bežných laboratórnych techník dozvedela o používaní fytogénnych krmných aditív a stopových prvkov vo výžive hospodárskych zvierat, o ich vplyve na zdravie a produkciu zvierat ako aj kvalitu potravín živočíšneho pôvodu. Návštevníci mali možnosť spoznať rastliny používané na získanie esenciálnych olejov.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	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 Journal of Probiotic and Prebiotic (funkcia: člen redakčnej rady)

International Research of Bacteriology (funkcia: člen redakčnej rady)

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 Kmeť, 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

UFHZ SAV aj tento rok organizoval Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Bod'u. Jedenásty ročník tohto vedeckého podujatia sa konal v dňoch 5.-6. septembra 2016 v Pavilóne morfológických disciplín Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. Počas seminára bolo prednesených 27 príspevkov doktorandov 2. až 4. ročníka štúdia z rôznych ústavov SAV (ÚFHZ, PaÚ, NbÚ), 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 2016 (recenzovali Dr. Valenčáková a Dr. Beňová) ISBN 978-80-971428-3-4.

Naše pracovisko významne prispelo k organizovaniu medzinárodného workshopu, "1st Advanced Microscopy Symposium", ktoré sa konalo v dňoch 15. - 16. novembra 2016 v Košiciach (Dr. Baran). Hlavná téma workshopu bola laserovú mikrodisekcia a "widefield" mikroskopia. Počas minisympozia boli odprednášané 4 vyžiadané prednášky (J. Karas - Česká rep., *V. Baran *- Slovensko, J. Ševc - Slovensko, JP Gabriel - Anglicko), potom pokračovali praktické ukážky použitia nových typov optických systémov pre wildfield mikroskopi a demonštrácia príslušných aplikačných softwarových produktov, ktoré boli zamerané na najnovšie trendy v metodikách tkanivovej a bunkovej mikrodisekcie a analýzy obrazu na tkanivovej resp. bunkovej úrovni.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		2776
z toho	knihy a zviazané periodiká	
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		1
z toho zahraničné periodiká		0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		5
v tom	kúpou	5
	darom	-
	výmenou	-
	bezodplatným prevodom	-
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		61
z toho	odborná literatúra pre dospelých	50
	výpožičky periodík	11
	prezenčné výpožičky	
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		3
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		
Počet vypracovaných bibliografií		
Počet vypracovaných rešerší		

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	70
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	63

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 €	55

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 medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)
- Legislatívna komisia SAV (predseda)
- Rada programu centier excelentnosti SAV (člen)
- Škodová komisia SAV (predseda)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)

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)

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2016 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho:
					ŠF EÚ
Výdavky spolu	1393512	749908	2	643602	487707
Bežné výdavky	1393512	749928	2	643602	487707
v tom:					
mzdy (610)	445997	424692		41302	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	153044	138502		14542	
tovary a služby (630)	233122	142334	2	90786	
z toho: časopisy					
VEGA projekty	81658	81658			
MVTS projekty		4966	4966		
CE					
vedecká výchova	4120	4120			
bežné transfery (640)	561352	64380		496972	487707
z toho: štipendiá	63151	62151		1000	
transfery partnerom projektov	495972			495972	487707
Kapitálové výdavky					
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2016 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	1415256	763639	
Nedaňové príjmy	763639	763639	
v tom:			
príjmy z prenájmu	2610	2610	
príjmy z predaja výrobkov a služieb	11121	11121	
iné	749908	749908	
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	651617		651617
v tom:			
tuzemské	163910		163910
z toho: APVV	155979		155979
iné	7931		7931
zahraníčné	487707		487707
z toho: projekty rámcového programu EÚ	487707		487707
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV**14. Iné významné činnosti organizácie SAV****15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2016****15.1. Domáce ocenenia****15.1.1. Ocenenia SAV****15.1.2. Iné domáce ocenenia****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)

Výročné správy organizácie a všetky informácie v súlade so zákonom o slobode informácií sú zverejnené na web stránke ÚFHZ SAV (<http://www.saske.sk/ufhz/>). V roku 2015 nebola požadovaná informácia v rámci zákona č. 211/2000 Z.z..

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.

.....
Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2016****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	MVDr. Dušan Fabian, DrSc.	100	1.00
2.	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	100	1.00
3.	Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.	50	0.50
4.	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	100	1.00
5.	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	50	0.50
6.	MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.	20	0.20
Samostatní vedeckí pracovníci			
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.	30	0.30
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 Stropfiová, PhD.	100	1.00
13.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
14.	MVDr. Zora Váradyová, PhD	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Janka Babel'ová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Anna Kandričáková, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Lívia Kolesár Fecskeová, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Anna Kopčáková, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Alexandra Špírková, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Soňa Czikková	100	1.00

Odborní pracovníci ÚSV			
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
Ostatní pracovníci			
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
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Ján Burkuš, PhD.	31.7.2016	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	MVDr. Anna Čuvalová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
2.	MVDr. Eva Glatzová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
3.	MVDr. Monika Holodová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
4.	MVDr. Oksana Ivanišinová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
5.	RNDr. Martina Kačmarová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov

6.	Mgr. Veronika Kovaříková	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.	MVDr. Vladimíra Ocel'ová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
9.	RNDr. Jana Pisarčíková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
10.	RNDr. Jana Ščerbová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
11.	Mgr. Martin Šulák	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.22 biochémia
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

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

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Epigenetika a prostredie v čase oplodnenia – Prostredie v čase oplodnenia ako epigenetický nástroj pre optimalizáciu produkcie potravín a zdravia zvierat (*Epigenetics and Periconception Environment - Periconception environment as an epigenomic lever for optimising food production and health in livestock*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Koppel

Trvanie projektu: 4.10.2012 / 3.10.2016

Evidenčné číslo projektu: FA1201

Organizácia jenie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Faculty of Veterinary Medicine Ghent University

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 13 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Estónsko: 2, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1, Maďarsko: 1, Taliansko: 1, Poľsko: 2

Čerpané financie:

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3334 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu COST ACTION FA1201 “Epigenetics and Periconception Environment“ sme sa zúčastnili medzinárodnej konferencie v Taliansku (4th General Meeting of EPICONCEPT, Giardini Naxos, 26-29 September 2016), kde sme prezentovali výsledky troch štúdií uskutočnených na myšacích preimplantačných embryách (porovnanie in vivo a in vitro vývinu embryí z obéznych matiek, účinkov vybraných insekticídov na vývin, expresia glukokortikoidových receptorov), získané na domácom pracovisku pri riešení národných projektov (APVV-14-0763, VEGA 2/0001/14, VEGA 2/0039/15). Pod záštitou tohto projektu a za podpory Personnel Exchange Program between Germany and Slovakia (DAAD-SAV) bol uskutočnený pobyt na pracovisku zahraničného partnera (Department of Anatomy and Cell Biology, Martin Luther University Faculty of Medicine, Halle/Saale, Nemecko), kde sme v myšacích embryonálnych karcinómových bunkách skúmali expresiu bunkových receptorov potenciálne zahrnutých do adiponektinom regulovaného transportu glukózy.

2.) 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*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková

Trvanie projektu: 31.10.2014 / 30.10.2018

Evidenčné číslo projektu: FA1401

Organizácia jenie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: University Bologna

Počet spoluriešiteľských

inštitúcií:

Čerpané financie:

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3500 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci spolupráce riešiteľov projektu PiGutNet bol uskutočnený spoločný experiment riešiteľov z Ústavu fyziológie hospodárskych zvierat SAV (Košice, Slovensko) a Kielanovského ústavu fyziológie a výživy Poľskej akadémie vied v Jablone pri Varšave na pracovisku v Jablone v októbri 2016. Hlavným zámerom spoločného experimentu bolo zhodnotiť účinok či interakcie 2 rôznych dietárnych zdrojov vlákniny a zinku na zloženie a funkčnosť mikrobioty, funkčnosť a imunitný status gastrointestinálneho traktu (GIT) a tiež na zdravie prasiatok/ciciakov v období po odstave. Testovaná bola absorpcia zinku a ostatných stopových prvkov z GITu, stráviteľnosť, zmeny v morfológii čreva, mikrobiálnej aktivite a aktivite mikrobiálnych enzýmov v tráviacom trakte ciciakov. Výsledky sú vyhodnocované.

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

Zodpovedný riešiteľ: Zora Váradyová
Trvanie projektu: 10.12.2013 / 9.12.2017
Evidenčné číslo projektu: FA COST Action FA1302
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Animal Breeding and Genomics Centre Building 119, 6700 AC Wageningen
Počet spoluriešiteľských13 - Rakúsko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1,
inštitúcií: Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 2, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3500 €

Dosiahnuté výsledky:

METHAGENE sieť spája výskumníkov z celej Európy pri práci na nových riešeniach v chovoch zameraných na šľachtiteľské programy, ktoré by viedli k zníženiu emisií metánu z prežúvavcov. METHAGENE v rámci krátkodobých stáží mladých vedeckých pracovníkov (STSM) umožňuje rozvíjať väzby a vedeckú spoluprácu medzi zúčastnenými inštitúciami zapojenými do tejto COST akcie. V rámci projektu COST ACTION FA1302 "METHAGENE – Large-scale methane measurements on individual ruminants for genetic evaluations" sme sa zúčastnili (Dr. Váradyová, Dr. Kišidayová a Dr. Pisarčíková) spolu s ďalšími 49 výskumnými pracovníkmi z celej Európy na workshope, ktorý sa konal 12. - 14. októbra 2016 v Padove (Taliansko). Dr. Pisarčíková na tomto workshope prezentovala výsledky svojej práce z dvojmesačnej stáže v rámci projektu METHAGENE-STMS vo Švajčiarsku (ETH Zürich, Switzerland) na tému „Usefulness of rumen fluid collected from slaughtered cattle to estimate within- and between-breed variation in methane emission potential in vitro“. S finančnou podporou projektu METHAGENE-STMS sa zúčastnila mesačného zahraničného pobytu v INRA vo Francúzsku aj ďalšia mladá vedecká pracovníčka nášho ústavu Dr. Livia Kolesar Fecskeová v laboratóriu Dr. Diega Morgaviho. Pod vedením Dr. Milky Popovej spolupracovala na téme „Transcriptomic study of the metabolism of rumen methanogen“ v rámci štúdia bachorových metanogénov (16.05.2016 – 17.06.2016, INRA, Clermont Ferrand, France).

Publikácie: AFC13, GHG01, GHG02

Programy: Bilaterálne - iné

4.) Hormonálna disregulácia v diabetickej gravidite (Molekulárne mechanizmy metabolických a stresových adaptácii cicavčieho embrya v diabetickej gravidite) (*Hormonal dysregulations in a diabetic pregnancy (Molecular mechanisms of metabolic and stress-related adaptation of mammalian embryos in a diabetic pregnancy)*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Čikoš
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských1 - Nemecko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie: DAAD: 1476 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 628 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia mechanizmov podieľajúcich sa na adiponektínom regulovanom transporte glukózy sme v myšacích embryonálnych karcinómových bunkách skúmali expresiu relevantných bunkových receptorov na úrovni mRNA aj proteínu. V ďalších experimentoch boli skúmané zmeny v expresii vybraných adrenergných receptorov u preimplantačných embryí králikov izolovaných z diabetických matiek, pričom dosiahnuté výsledky sú podrobnejšie uvedené v projektoch podieľajúcich sa na tomto výmennom programe (VEGA 2/0039/15). Časť experimentov bola uskutočnená na domácom pracovisku a časť v spolupracujúcom laboratóriu na Martin Luther University Faculty of Medicine, Halle/Saale, Nemecko. Z výsledkov uvedených experimentov sú v príprave dve publikácie.

Výsledky boli prezentované v jednom posteru na zahraničnej konferencii: AFK06.

5.) 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 jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských3 - Taliansko: 3
inštitúcií:
Čerpané financie: MAD : 170 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia bilaterálneho projektu medzi CNR-SAV " Plant extracts and essential oils as feed additives in animal nutrition: effects on meat quality and intestinal physiology" uskutočnil pracovný pobyt Dr. Francesco GAI z Institute of Sciences of Food Production, Italian National Research Council, Grugliasco, Italy pracovný pobyt. Počas pobytu nášho zahraničného kolegu sme prediskutovali spoločné analýzy a dohodli sme spoločné publikácie na základe dosiahnutých výsledkov.

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 jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 11707 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky získané na experimentálnom zvieracom modeli preukázali, že senzitivita myší s nadváhou na hormonálnu indukciu pohlavného cyklu (superovuláciu) bola podobná, ako u kontrolných myší s fyziologickou hmotnosťou a objemom telesného tuku. Z oboch skupín matiek sme izolovali rovnaký priemerný počet oocytov na 1. deň gravidity ($P > 0,05$) i embryí na 4. deň gravidity ($P > 0,05$). Prítomnosť obezite-podobného fenotypu u matky mala za následok zníženie fertilizačného indexu ($P < 0,001$), spomalenie vývinu embryí [nižší počet izolovaných zygot ($P < 0,01$), morúl a blastocýst ($P < 0,05$)] a zhoršenie ich kvality [vyšší podiel nezrelých oocytov ($P < 0,001$), vyšší podiel blastocýst s mŕtvymi bunkami ($P < 0,05$) a vyšší apoptotický index ($P < 0,01$)]. V porovnaní so samicami myší, ktoré ovulovali spontánne, bol u hormonálne ošetrovaných myší zaznamenané celkové spomalenie preimplantačného vývinu in vivo.

RT-PCR analýza ukázala, že v embryonálnych bunkách blastocýst myší sú exprimované gény pre leptín i jeho receptor (LepR), v prípade leptínu však množstvo mRNA nie je kvantifikovateľné. Blastocysty myší izolované z matiek s nadváhou vykazovali signifikantne vyššiu exprimáciu pro-apoptotického génu bax ($P < 0,05$), čo potvrdzuje naše predchádzajúce výsledky.

Publikácie: ADCA03, AECA01, AFC04, AFK04

2.) Vplyv éterických olejov a minerálnych látok na fyziologické procesy v čreve a na antioxidačnú ochranu u zvierat.

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Faix
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0374/14
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Univerzita veterinárskoho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1300 €

Dosiahnuté výsledky:

Our results show, that feeding diets supplemented with selenium from organic or inorganic sources significantly increased the Se concentrations in the total rumen fluid and blood, and the blood GPx

activity. Comparing comparable doses from different Se sources, Se concentration in the blood and total rumen fluid was higher in the Se-yeast group. However, there were no differences in the blood GPx activity between the Se sources, indicating that Se from sodium selenite was as effective as Se from Se-yeast in the availability for the blood GPx activity of sheep. The effect of Se supplementation on the ruminal enzyme activity depends on the Se form – GGT and GDH were significantly higher in the Se-yeast supplemented group, and AST and ALP were significantly higher in the selenite supplemented group. These preliminary results contribute to existing knowledge about the effects of Se supplementation on the ruminal enzyme activity in sheep. ADCA04

3.) 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 jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V našich pokusoch sme *Lactobacillus plantarum* B35 modifikovali pomocou plazmidu pAD43-25, ktorý obsahuje funkčnú sekvenciu génu GFP(gfpmut3a), po aplikácii do tráviaceho traktu včiel sme ho monitorovali pomocou Gfp fluorescencie. Preskúšali sme tri rôzne spôsoby aplikácie tohoto kmeňa: vodnú suspenziu lyofilizovaných baktérií v krmítku, aerosolovú aplikáciu tejto suspenzie priamo na včely a konzumáciu cukrovo medového cesta obsahujúceho lyofilizované *Lactobacillus*. Dva dni po aplikácii bol *L. plantarum* B35-gfp prítomný v tráviacom trakte včiel v koncentrácii 10 000 až 100 000 cfu na jednu včelu v závislosti na spôsobe podávania. Aplikácia lyofilizovaných baktérií pomocou aerosolu bola najúčinnnejšia.

P. Javorský, L. Kolesár Fecskeova, Ľ. Hrehová, R. Sabo, J. Legáth, P. Pristas: Establishment of the *L. plantarum* strain in the honeybee digestive tract monitored using GFP fluorescence (akceptované do tlače: *Beneficial Microbes*, 2016, ADCA11).

4.) Možnosti využitia aditív fytogénneho a nefytogénneho pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu (Possibilities of using additives especially of phytogetic origin to influence ruminal fermentation)

Zodpovedný riešiteľ: Svetlana Kišidayová
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0009/14
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 13788 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme vplyv zmesi vybraných liečivých rastlín (HB) a slnečnicových semien (SS) na fermentáciu, mikrobiálnu populáciu a koncentráciu mastných kyselín v bachore a antioxidačný status a niektoré imunitné parametre v krvi oviec. Zmes bylín bola zostavená z bylín používaných v tradičnej ľudovej medicíne v strednej Európe (*Taraxacum officinale*, *Acorus calamus*, *Calendula officinalis*, *Hypericum perforatum*, *Achillea millefolium*, *Urtica dioica* and *Cichorium intybus*) na podporu trávenia pri dyspepsii. Diéta bola obohatená o slnečnicové semená na zvýšenie výstupu nenasýtených mastných kyselín (PUFA) z bachora. Použili sme štyri fistulované barany v latinskom štvorci 4×4 kŕmené štyrmi diétami: základnou diétou z lúčneho sena (720g DM denne) a mletého jačmeňa (540g DM denne), diéta obohatená o zmes HB (10% z lúčneho sena), alebo SS (180g DM denne), alebo kombináciou HBSS. Výsledky poukazujú na vplyv prídavkov na imunitu zvýšením indexu fagocytárnej aktivity. Antioxidačný stav v krvi nebol ovplyvnený. Nepozorovali sme kvantitatívne a kvalitatívne zmeny v bachorovej mikrobiálnej populácii eubaktérií a obrvených protistov. Zvýšenie koncentrácie bachorového amoniakálneho dusíka poukazuje na zvýšený metabolizmus proteínov v porovnaní s kontrolou. Prídavok SS zvýšil v bachore koncentráciu C18:1 trans-11 mastnej kyseliny, ktorá je potrebná pri tvorbe konjugovanej mastnej kyseliny v tkanivách zvierat'a. Záverom možno povedať, že zmes vybraných liečivých rastlín pozitívne ovplyvnila niektoré parametre zdravia a trávenia zvierat s len malým synergickým účinkom doplnku SS.

Sledovali sme vplyv prídavku organickej kyseliny fumarátu a vybraných liečivých rastlín na 24h bachorovú fermentáciu in vitro. V prvom pokuse sme sledovali vplyv jednotlivých rastlín (*Artemisia absinthium*, *Melissa officinalis*, *Malva sylvestris*, *Matricaria chamomilla*, *Plantago lanceolata*, *Foeniculum vulgare*, and *Althaea officinalis*) s prídavkom fumarátu 10 mmol/L. V druhom pokuse sme sledovali vplyv zmesi týchto rastlín a rôznymi koncentraciami fumarátu (0,10, 30mmol/L) pri základnej diéte zlozenej z lúčneho sena a mletého jačmeňa (400/600, hm/hm). Všetky testované rastliny mali vplyv na fermentačné parametre. Fumarát ovplyvňoval amoniakálny dusík, metán a krátkoreťazcové mastné kyseliny. Zmes rastlín a fumarátu zvyšovala koncentráciu propionátu a sukcinátu, pH, a znižovalo tvorbu metánu in vitro.

ADCA18, ADCA23, AFC14, AFK05

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 jeáno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV

Počet spoluriešiteľských

inštitúcií:

Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia preimplantačného vývinu v kontexte metabolického statusu materského organizmu bola skúmaná expresia vybraných adrenergných receptorov u preimplantačných embryí kráľíka vyvíjajúcich sa v prostredí materského diabetu. Experiment bol uskutočnený v spolupráci s laboratóriom Dr. Anne Navarrete Santos (Martin Luther University, Halle/Saale, Nemecko). V králičích blastocystách sme detegovali transkripty všetkých deviatich subtypov adrenergných receptorov, pričom väčšina z nich bola exprimovaná prevažne v bunkách embryoblastu. Materský diabetes mellitus zmenil expresiu β 2A-adrenergného receptora v blastocystách, pričom došlo k obráteniu pomeru kvantity β 2A transkriptu medzi embryoblastom a trofoblastom.

V pilotných experimentoch sme stanovili koncentráciu antibiotika Neocarzinostatin (NCS) 10-20ng/ml ako vhodnú pre sledovanie aktivity reparačných procesov poškodenia integrity DNA.

Poškodenie DNA v priebehu prvej S-fázy po oplodnení spôsobilo následne segregáciu kondenzovaných chromozómov počas vstupu do prvého mitotického cyklu po oplodnení a poruchy pri formovaní deliaceho vretienka. V ďalšej sérii experimentov sa ukázalo, že exogénna inhibícia Chk1 kinázy ako signálnej molekuly pri poškodení integrity DNA nespôsobila zvýšený výskyt dvojreťazcových zlomov DNA, ale urýchlila priebeh prvého mitotického cyklu embrya. Ukázalo sa, že efektívne exogénne blokovanie aktivity Chk1 je schopné prekonať zastavenie delenia jednobunkového embrya vyvolané indukovaným poškodením DNA aplikáciou aj vyššej (100ng/ml) koncentrácie NCS.

Výsledky boli prezentované v domácom časopise (ADFB01), v jednom posteru prezentovanom na zahraničnej konferencii (AFK02) a v jednej prednáške prezentovanej na medzinárodnej konferencii poriadanej v SR.

6.) Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat (*Bacteriocins produced by probiotic strains of Firmicutes and their use to improve the health of food animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0004/14
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 8000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci testovania na našom pracovisku študovaných enterocínov sme charakterizovali i durancín ED26E/7 produkovaný kmeňom *Enterococcus durans* ED26 E/7. Tento enterocín pravdepodobne tiež patrí do II. skupiny enterocínov teda medzi enterocíny so širokospektrálnym antibiotickým účinkom, predstavujúci malý teplostabilný peptid. Sledujúc zámery riešeného projektu o využití enterocínov pre zdravie potravinových zvierat, ale aj naše predchádzajúce práce, overili sme si účinok durancínu ED26E/7 v chove brojlerových králikov, čím sme rozšírili portfólio možných použiteľných aditív a zároveň sme rozšírili platformu znalostí ohľadom samotného durancínu ED26E/7. Podotýkam, že aplikovaním enterocínov a prvýkrát vôbec durancínu u brojlerových králikov (či potravinových zvierat) sa doposiaľ nik nezaoberal; teda sa jedná o originálne a primárne výsledky. Experiment sme uskutočnili v spolupráci s kolegami z Poľnohospodárskeho a potravinového centra v Nitre. V chove sme použili 48 brojlerových králikov vo veku 5 týždňov (po odstave) obidvoch pohlaví-hybrid M91, ktoré boli rozdelené na kontrolnú (KS) a pokusnú skupinu (PS), v každej po 24 zvierat. Zvieratá v PS prijímali 50 µl durancínu v pitnej vode po dobu 21 dní. Odoberaný bol trus, krv (0. odber) a na 21. (21. dní podávania durancínu) a 42. deň (koniec experimentu, 21. dní od nepodávania durancínu) aj chýmus, jejunum a *Musculus longissimus dorsi*. V truse králikov nebola mikroflóra ovplyvnená durancínom. Avšak, v céku na 21. deň poklesli počty koliformných zárodkov a klostridií v PS oproti KS (rozdiel 2.67 log cyklu a 1.18 log cyklu). V apendixe na 42. deň mierne poklesli počty koliformných zárodkov, klostridií, ale aj kyselinu mliečnu produkujúcich baktérií. Po podávaní durancínu ED26E/7 sme v PS zaznamenali signifikantné zvýšenie fagocytárnej aktivity (FA, $p < 0.001$) na 21. deň a rovnako aj na 42. deň experimentu ($p < 0.01$), čo poukazuje na stimuláciu parametra nešpecifickej imunity. Biochemické parametre neboli negatívne ovplyvnené, zostávali v podstate v rámci referenčných hodnôt. Nezaznamenali sme taktiež negatívny vplyv na kvalitu mäsa brojlerových králikov, keďže sledované parametre sa pohybovali na úrovni referenčných hodnôt a rovnako neboli negatívne ovplyvnené ani zootechnické, morfometrické parametre či kyseliny v chýme. Našou prioritou je

poukázanie na skutočnosť, že durancín ED26E/7 môže byť využitý i v chove zvierat; (jeho produkčný kmeň E. durans ED26E/7 je vhodnou štartovacou kultúrou pre mliekarenský priemysel, keďže bol izolovaný z ovčieho hrudkového syra, čo bolo súčasťou iného projektu).(ADCA11, ADCA13, ADCA14, ADCA19, ADCA22, ADFB04, ADFB08, ADFB10, AEDA11, AEDA12, AFC10, AFG09, AFG10, AFG12, AFG14, AFG15).

7.) Tymiánový éterický olej ako krmné 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 jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 9625 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom riešenia danej problematiky bolo sledovať koncentráciu tymolu, hlavnej zložky tymiánovej silice v plazme, jeho depozíciu v tkanivách a úlohu čreva v jeho absorpcii a biotransformácii u hydiny. Vzorky boli analyzované pomocou plynovej chromatografie (SPME-GC-MS). Po prídavku 0,1% tymiánovej silice do krmiva bola koncentrácia tymolu v kolóne signifikantne vyššia v porovnaní s duodenom než po prídavku 0,01% silice, čo je možné pripísať intenzívnej absorpcii tymolu v duodene. Na tento fakt poukazuje aj pomer obsahu tymolu v plazme k duodenu (1:35) a ku kolónu (1:130). Na základe dosiahnutých výsledkov predpokladáme, že pri najvyššej koncentrácii silice (0.1%) došlo k jeho zvýšenej exkrécii obličkami a následnému zmiešaniu s obsahom kolónu, keďže renálny portálny systém u vtákov komunikuje s portálnym systémom pečene. Naše výsledky poukazujú na fakt, že organizmus hydiny je schopný absorbovať relatívne veľké množstvo zložiek rastlinných silíc a absorpcia bola natoľko intenzívna, že koncentrácia tymolu v duodene nebola zvýšená ani pri najvyššej koncentrácii tymiánovej silice v krmive. Výsledky dosiahnuté v rámci riešenia projektu boli prezentované v karentovanom zahraničnom časopise (ADCA 16), na dvoch zahraničných konferenciách formou prednášky a postra (AFG 16, AFC 12) a na domácej konferencii formou prednášky (AEDA 08).

8.) Genetická ekológia antibiotickej rezistencie: výskyt rezistencie, gény rezistencie a ich šírenie v populáciách voľne žijúcich živočíchov (*Genetic ecology of antibiotic resistance: resistance, resistance genes and its spreading in wild living animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Pristaš
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0087/14
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 9904 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v analýze výskytu antibiotickej rezistencie u enterobaktérií a enterokokov z trusu voľne žijúcich živočíchov. V spolupráci s National Veterinary Research Institute v Poľsku sme analyzovali mikrobiotúru korytnačiek importovaných z exotických krajín a zistili sme, že tieto zvieratá môžu byť zdrojom patogénnych baktérií s vysokou hladinou antibiotickej rezistencie.

Pozorovala sa dynamika enteromikrobiotúry netopierov (podkovár južný) počas zimného spánku (článok akceptovaný v Acta Chiropterologica). Pokračovalo sa v genomických analýzach vybraných izolátov. Článok popisujúci draft genómu Actinomyces glycerinitolerans bol akceptovaný v časopise Genome Announcements. Metódou transpozónovej mutagenézy sme charakterizovali oblasti genómu plazmidu z Raoultella ornithinolytica ovplyvňujúce segregačnú stabilitu plazmidu.

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

Zodpovedný riešiteľ: Viola Strompfová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0012/16
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 11707 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci sledovania početnosti a druhového zloženia vybraného zástupcu kmeňa Firmicutes – rodu Enterococcus u spoločenských zvierat bolo izolovaných 160 kmeňov z fekálnych vzoriek pochádzajúcich z viac ako 100 psov. Ako najpočetnejší bol identifikovaný druh Enterococcus faecium (58%), nasledovaný druhom E. faecalis (22%), E. hirae (18%), E. casseliflavus (2%) a E. mundtii (1%). Sledovanie prítomnosti génov pre produkciu antimikrobiálnych látok-enterocínov u týchto kmeňov poukázalo na ich častý výskyt u kmeňov E. faecium, pričom sa u nich najčastejšie vyskytovali gény pre enterocín A (50%), enterocín B (27%) a enterocín P (21%). Zriedkavejšie sa vyskytovali gény pre produkciu enterocínu L50A a L50B (pod 12% u kmeňov E. faecium). U jedného kmeňa E. faecium bol potvrdený aj výskyt Ent31 génu, ktorý bol doposiaľ popisovaný predovšetkým u izolátov druhu E. faecalis. U kmeňov E. casseliflavus a E. mundtii nebol potvrdený výskyt sledovaných génov pre produkciu enterocínov. Testovanie aktivity enterocínov fenotypovo proti 5 vybraným indikátorovým baktériám (E. faecium, E. avium, Streptococcus pyogenes, Staphylococcus aureus a Listeria monocytogenes) poukázalo na pomerne frekventovanú inhibičnú aktivitu proti enterokokom (54% u E. faecalis a 59% u E. faecium), zatiaľ čo ani jeden kmeň neinhiboval rast S. aureus. V rámci sledovania citlivosti na antibiotiká bola zistená najčastejšia rezistencia na tetracyklín (u 43% kmeňov) a penicilín G (u 34%). Vyše 80% enterokokov bolo rezistentných ku 2 a viacerým antibiotikám. Ako efektívne antibiotikum voči fekálnym enterokokom zo psov sa ukazuje jedine aminoglykozid gentamicín (120 µg, 95% citlivých kmeňov). (AEDA06, AEDA07, AFC03, AFC08-10, AFG11, AFG13, AFK07)

10.) Vplyv ranej výživy na kontrolu príjmu potravy, rast a enzymatickú aktivitu tenkého čreva mladých a dospelých zvierat (*Effect of early nutrition on food intake control, growth and intestinal enzyme activity in juvenile and adult animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Šefčíková
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0011/14

Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: Vega: 6503 €

Dosiahnuté výsledky:

U laboratórnych potkanov kmeňa Sprague-Dawley kŕmených diétou s vysokým obsahom tuku, sme sledovali účinok pektínu v krmive na aktivitu alkalickej fosfatázy v tenkom čreve a prevenciu obezity. Odstaveným samcom pochádzajúcim z troch skupín (samci kŕmení ad libitum; s diétou s 15% obsahom citrusového pektínu; obmedzene párovo kŕmení) sme podávali štandardnú diétu s 9% obsahom tuku alebo vysoko tukovú diétu s 30% obsahom tuku od 30. do 40.dňa. Prídavok pektínu v diéte viedol k poklesu telesnej hmotnosti, zníženému energetickému príjmu ako aj k zníženému ukladaniu telového tuku u zvierat prijímajúcich štandardnú aj vysoko tukovú diétu. V porovnaní s párovo kŕmenými zvieratami, v oboch skupinách prijímajúcich krmivo obohatené o pektín, sme zaznamenali významný pokles aktivity alkalickej fosfatázy v duodene. Napriek nižšiemu energetickému príjmu sme u párovo kŕmených zvierat zaznamenali rovnakú tvorbu tukových zásob a nezmenené hodnoty alkalickej fosfatázy v porovnaní s kontrolami. Naše výsledky naznačujú, že denný príjem pektínu môže byť dôležitým faktorom v znižovaní telesnej hmotnosti a znižovaní obezity u potkanov kŕmených vysoko tukovou diétou. Tento vplyv možno čiastočne vysvetliť významným poklesom aktivity alkalickej fosfatázy v tenkom čreve.

ADMA 01, ADFB 11

Programy: APVV

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

Zodpovedný riešiteľ: Klaudia Čobanová
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu: APVV-0667-12
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: UFHZ SAV: 52735 €

Dosiahnuté výsledky:

V experimente na hydine sme sledovali účinky rôznych dávok zinku (60 a 100 mg/kg) z jeho anorganického a organického zdroja na depozíciu minerálov v tkanivách určených na konzum a vybrané parametre kostí. Výsledky ukázali, že depozícia Zn v pečeni sa zvyšovala s jeho množstvom v diéte. Príjem anorganického Zn v diéte mal za následok vyššiu depozíciu Zn v obličke. Zmeny v depozícii Mn, Cu a Fe v pečeni a obličke neboli zistené. Nezaznamenali sme rozdiel v depozícii Zn v prsnom a stehennom svaľu, avšak príjem organického zdroja Zn v diéte viedol k vyššej depozícii Mn a Cu v prsnom svaľu kurčiat. Suplementácia diét anorganickou formou Zn pozitívne ovplyvnila niektoré parametre kostí (hrúbku kompaktného kostného tkaniva a priemer diafýzy), avšak koncentrácia zinku v tibií bola významne zvýšená vo všetkých suplementovaných skupinách. Neboli zistené zmeny v koncentráciách Mn, Cu a Fe v kostiach brojlerov, ktorých diéty boli suplementované rôznym množstvom a zdrojom zinku. Publikácie: ADCA06, ADCA08, ADFB03, AEGA01, AFC02, AFC05, AFC06, AFC14, AFG04, AFG07,

AFK05.

12.) 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 jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V in vitro modeli sme testovali potenciálnu embryotoxicitu troch skupín insekticídov: neonikotinoidov, pyretroidov a fenylpyrazolov. Preimplantačné embryá myší boli kultivované od 2-bukového štádia do štádia blastocysty s prídavkom ich účinných látok (1-1000 uM) alebo celých komerčných prípravkov v ekvivalentných koncentráciách (1 a 100 uM). Testované boli: thiacloprid/CALYPSO, acetamiprid/MOSPILAN, thiametoxam/AGITA, clothianidin; permethrin/TOP SPOT ON, deltamethrin/DECIS, fenvalerate, ?-cyhalothrin; a fipronil/FIPRON. Pri koncentrácii 1000 uM vykazovali všetky účinné látky neonikotinoidov a pyretroidov negatívny vplyv na vývinové schopnosti embryí. Väčšina neonikotinoidov (okrem clothianidínu) a pyretroidov (okrem deltamethrínu) zároveň negatívne ovplyvnila niektorý z kvalitatívnych parametrov blastocýst. U fipronilu neboli pri koncentrácii 1000 uM zaznamenané žiadne negatívne vplyvy na preimplantačné embryo. Prítomnosť dvoch účinných látok neonikotinoidov: thiaclopridu a acetamipridu spôsobila zníženie celkového počtu buniek a nárast podielu apoptotických buniek v blastocystách aj pri koncentrácii 100 uM. Tento výsledok sa potvrdil pri použití ekvivalentnej koncentrácie produktu CALYPSO, nepotvrdil sa pri použití MOSPILANu. Pri koncentrácii 100 uM nebol u žiadnej z účinných látok zo skupiny pyretroidov zaznamenaný žiadny negatívny vplyv na embryá. Produkty obsahujúce pyretroidy (TOP SPOT ON a DECIS) a tiež produkt obsahujúci fipronil (FIPRON) však negatívne ovplyvnili vývin alebo kvalitu embryí v ekvivalentnej i nižšej koncentrácii, čo naznačuje, že obsahujú prídavné látky s embryotoxickým potenciálom.

13.) 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 vVladimír Kmet'
organizácii SAV:
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-274
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 8284 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci spolupráce s Parazitologickým ústavom SAV (Oddelenie vektormi prenášaných nákaz)

riešime spoločný APVV projekt. V etanolom sterilizovaných kliešťoch druhov *I. ricinus*, *D. reticulatus* a *H. inermis* sme v jeseni r. 2016 zistili prítomnosť stafylokokov. Polovica týchto stafylokokov obsahovala gén rezistencie na erythromycín *ermC* a niektoré zo stafylokokov aj efluxový gén *msrA*. Tieto výsledky sú prioritné, doteraz nikto nepopísal rezistenciu na antibiotiká u stafylokokov izolovaných priamo z kliešťov (prof.Kmeť, ADFB05, AFH03, ADDA01).

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

Zodpovedný riešiteľ: Marián Várady
Zodpovedný riešiteľ vZora Váradyová
organizácii SAV:
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 28.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0169
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 29336 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci spolupráce s Parazitologickým ústavom SAV – (Oddelenie experimentálnej farmakológie) máme spoločný APVV projekt. V tomto roku sme pokračovali v spolupráci na riešení problematiky rezistencie na antihelmintiká u parazitických nematódov malých prežúvavcov pridávaním vybraných druhov liečivých rastlín do kŕmnych dávok experimentálne nakazených oviec. Zistili sme, že 50-dňový denný príjem zmesi liečivých rastlín v kŕmnej dávke zvýšil priemerný celkový prírastok živej hmotnosti a ovplyvnil imunologické parametre nakazených zvierat.

Publikácie: ADCA18, ADCA23, AEDA10, AFC14, AFG17

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 FRAQUEZA, Maria Joao - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Protective starter cultures and bacteriocins in fermented meats. In Fermented meat products: health aspects. - CRC Press Taylor a. Francis group, 2016. ISBN 9781498733045.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BUŇKOVÁ, L. - GÁL, Robert - LORENCOVÁ, Eva. - JANČOVÁ, Petra - DOLEŽALOVÁ, Magda - KMEŤ, Vladimír - BUŇKA, F. Microflora of farm and hunted pheasants in relation to biogenic amines production. In European Journal of Wildlife Research, 2016, vol. 62, p. 341-352. (1.403 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1612-4642.
- ADCA02 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of probiotic bacteria on phagocytosis and respiratory burst activity of blood polymorphonuclear leukocytes (PMNL) in mice infected with *Trichinella spiralis*. In Veterinary parasitology : Special Issue: 14th International Conference on Trichinellosis, 2016, vol. 231, p. 69-76. (2.242 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-4017.(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*).
- ADCA03 FABIAN, Dušan - KAČMAROVÁ, Martina - BABELOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Raman spectroscopy analysis of differences in composition of spent culture media of in vitro cultured preimplantation embryos isolated from normal and fat mice dams. In Reproductive Biology, 2016, vol. 16, p. 120-129. (1.722 - IF2015). ISSN 1642-431X.(Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. APVV-0815-11 : Matka a embryo: vplyv materskej obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya. APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya).
- ADCA04 FAIXOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - MAKOVÁ, Z. - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Effect of dietary supplementation with selenium-enriched yeast or sodium selenite on ruminal enzyme activities and blood chemistry in sheep. In Acta Veterinaria (Brno), 2016, vol. 85, p. 185-194. (0.442 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-7213.(Vega č. 1/0374/14 : Vplyv éterických olejov a minerálnych látok na fyziologické procesy v čreve a na antioxidačnú ochranu u zvierat).
- ADCA05 GAPER, J. - GAPEROVÁ, S. - PRISTAŠ, Peter - NAPLAVOVÁ, Kateřina. Medicinal Value and Taxonomy of the Tinder Polypore, *Fomes fomentarius* (Agaricomycetes): A Review. In International Journal of Medicinal Mushrooms, 2016, vol. 18, no. 10, p. 851-859. (1.357 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1521-9437.
- ADCA06 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VENGLOVSKÁ, K. - ČOBANOVÁ, Klaudia. Dietary manganese source does not affect Mn, Zn and Cu tissue deposition and the activity of manganese-containing enzymes in lambs. In Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 2016, vol. 38, special iss. SI, p. 138-143. (2.550 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0946-672X.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0045/12 : Mangán vo

- výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- ADCA07 HARRIS, N. - KOPPEL, Juraj - ZSILA, Ferenc - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - KOGAN, F.Y. - LAHMY, O. - WILDBAUM, Gizi - KARIN, Nathan - ZHUK, R. - GREGOR, Paul. Mechanism of action and efficacy of RX-111 a thieno (2,3-c)pyridine derivate and small molecule inhibitor of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), in delayed-type hypersensitivity, TNBS-induced colitis and experimental autoimmune encephalomyelitis. In *Inflammation research*, 2016, vol. 65 no. 4, p. 285-294. (2.557 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1023-3830.(SMIAG : Malé molekulárne inhibítory adhézie na glykozoaminoglykány).
- ADCA08 IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - RYZNER, Miroslav - OCELOVÁ, Vladimíra - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of feed supplementation with various zinc sources on mineral concentration and selected antioxidant indices in tissues and plasma of broiler chickens. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2016, vol. 85, iss. 3, p. 285-291. (0.442 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-7213.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- ADCA09 IVANOVÁ, Helena - HREHOVÁ, Ľudmila - PRISTAŠ, Peter. First confirmed report on *Fusarium sporotrichioides* on *Pinus ponderosa* var. *jeffreyi* in Slovakia. In *Plant Protection Science*, 2016, vol.52, no. 4, p.250-253. (0.661 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-2580.(Vega č. 2/0071/14 : Druhovú diverzitu a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín. Vega č. 2/0069/14 : Biológia, rozšírenie a diagnostika škodlivého činiteľa *Dothistroma septosporum* (*Mycosphaerella pini*), *D. pini* a iných asimilačných orgánov borovíc).
- ADCA10 IVANOVÁ, Helena - PRISTAŠ, Peter - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Comparison of two *Coniochaeta* species (*C. ligniaria* and *C. malacotricha*) with a new pathogen of black pine needles - *Sordaria macrospora*. In *Plant Protection Science*, 2016, vol. 52, no. 1, p. 18-25. (0.661 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-2580.(Vega č. 2/0071/14 : Druhovú diverzitu a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín. Vega č. 2/0069/14 : Biológia, rozšírenie a diagnostika škodlivého činiteľa *Dothistroma septosporum* (*Mycosphaerella pini*), *D. pini* a iných asimilačných orgánov borovíc).
- ADCA11 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana. Staphylococci related to farm ostriches and their sensitivity to enterocins. In *Foodborne pathogens and disease*, 2016, vol. 13, no. 3, p. 142-147. (2.270 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1535-3141.
- ADCA12 KUZYŠINOVÁ, Katarína - MUDROŇOVÁ, Dagmar - TOPORČÁK, J. - MOLNÁR, Ladislav - JAVORSKÝ, Peter. The use of probiotics, essential oils and fatty acids in the control of American foulbrood and other bee diseases. In *Journal of Apicultural Research*, 2016, vol. 55, no. 5, p. 386-395. (2.084 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0021-8839.(Vega č. 1/0858/16 : Negatívny vplyv vybraných xenobiotík na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*). Vega č. 1/0358/16 : Modulácia črevnej mikrobiocenózy a imunitnej odpovede včiel medonosných pomocou probiotických laktobacilov v novej aplikačnej forme).
- ADCA13 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - ŠČERBOVÁ, Jana. Enterococci isolated from farm ostriches and their relation to enterocins. In *Folia Microbiologica*, 2016, vol. 61, no. 4, p. 275-281. (1.335 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0015-5632.(Vega č. 2/0002/11 : Bakteriocín-produkujúce mikrobiota ich bakteriocíny a zdravie hydiny. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).

- ADCA14 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír - STROMPFOVÁ, Viola. Benefits of combinative application of probiotic, enterocin M producing strain *Enterococcus faecium* AL41 and *Eleutherococcus senticosus* in rabbits. In *Folia Microbiologica*, 2016, vol. 61, no., p. 169-177. (1.335 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA15 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).
- ADCA16 OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - PISARČÍKOVÁ, Jana - NOVAK, Johannes - IVANIŠINOVÁ, Oksana - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Effect of thyme essential oil supplementation on thymol content in blood plasma liver, kidney and muscle in broiler chickens. In *Natural Product Communications : an International Journal for Communications and Reviews*, 2016, vol. 11, no. 10, p. 1545-1550. (0.884 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1934-578X.(Vega č. 2/0078/16 : Tymiánový éterický olej ako kŕmne aditívum u hydiny. Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu).
- ADCA17 PALAKAWONG, Susakul N.A. - PRISTAŠ, Peter - HREHOVÁ, Ľudmila - JAVORSKÝ, Peter - STAMS, A.J.M. - PLUGGE, Caroline M. *Actinomyces succiniciruminis* sp nov and *Actinomyces glycerinitolerans* sp nov., two novel organic acid-producing bacteria isolated from rumen. In *Systematic and Applied Microbiology*, 2016, vol. 39, no. 7, p. 445-452. (3.691 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0723-2020.
- ADCA18 PISARČÍKOVÁ, Jana - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Quantification of organic acids in ruminal in vitro batch culture fermentation supplemented with fumarate using a herb mix as a substrate. In *Canadian Journal of Animal Science*, 2016, vol. 96, p. 60-68. (0.724 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0008-3984.(Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu. APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia).
- ADCA19 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Dietary supplementation of a bacteriocinogenic and probiotic strain of *Enterococcus faecium* CCM7420 and its effect on the mineral content and quality of *Musculus longissimus dorsi* in rabbits. In *Animal production science*, 2016, vol. 56, no. 12, p. 2140-2145. (2016 - Current Contents). ISSN 1836-0939.
- ADCA20 STRAMOVÁ, Zuzana - REMENÁR, Matej - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Heterotrophic microflora of highly alkaline (pH13) brown mud disposal site drainage water near Ziar nad Hronom (Banska Bystrica region, Slovakia). In *Environmental science and pollution research*, 2016, vol. 23, no. 5, p. 4199-4206. (2.760 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0944-1344.(ITMS 26220120001 : Centrum excelentnosti pre výskum tráviaceho traktu - CEFT).
- ADCA21 STYKOVÁ, E. - NEMCOVÁ, Radomíra - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - VALOCKÝ, I. - LAUKOVÁ, Andrea. Bovine vaginal strain *Kocuria kristinae* and its characterization. In *Folia Microbiologica*, 2016, vol. 61, no. 3, p. 243-248. (1.335 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA22 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. *Escherichia coli* strains from ostriches

and their sensitivity to antimicrobial substances. In Polish journal of veterinary sciences, 2016, vol. 19, no. 2, p. 415-423. (0.719 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1505-1773.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0002/11 : Bakteriocín-produkujúce mikrobiota ich bakteriocíny a zdravie hydiny).

- ADCA23 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effects of diet supplementation with herbal blend and sunflower seeds on fermentation parameters, microbial population, and fatty acid profile in rumen of sheep. In Czech Journal of Animal Science, 2016, vol. 61, no. 12, p. 551-559. (0.809 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-1819.(Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu. APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia).

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 HANZEN, J. - CHOKOVÁ, J. - KMEŤ, Vladimír. Antimicrobial resistance and molecular characterization of human camopylobacters from Slovakia. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 2, p. 117-120. (0.719 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. ERDF No. 26220220065).

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola. Cow mastitis milk as a source of bacteriocin active enterococci. In International journal of biology, pharmacy and allied sciences, 2016, vol. 5, no. 6, p. 1185-1194. (0.816 - IF2015). ISSN 2277-4998.(APVV 0586-07 : Enzybiotiká - molekulárny dizajn nových antibakteriálnych látok degradujúcich bunkovú stenu Gram-pozitívnych kokov).

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - SLOTTOVÁ, Anna - TOMÁŠKA, Martin - KMEŤ, Vladimír - KOLOŠTA, M. Bioactive enterococci isolated from Slovak ewes lump cheese. In Scientia Agriculturae Bohemica, 2016, vol. 47, no. 4, p. 187-193. ISSN 1211-3174.
- ADEB02 LEVKUT, Martin - REVAJOVÁ, Viera - KARAFFOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea - HERICH, R. - STROMPFOVÁ, Viola - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - ŽITŇAN, R. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Mikuláš. Mucin and cytokines expression with intraepithelial lymphocytes determination in the caecum of broilers administered with Enterococcus faecium EF55 and challenged with Salmonella Enteritidis SE147. In Journal of veterinary medicine and animal health, 2016, vol. 8, p. 214-222. ISSN 2141-2529.(APVV-0302-11 : Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny).

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ČIKOŠ, Štefan - JANŠTOVÁ, Žofia - BURKUŠ, Ján - BABELOVÁ, Janka -

- FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Maternal stress during the preimplantation developmental period: the context of maternal metabolic status. In Slovak Journal of Animal Science, 2016, vol. 49, no. 4, p. 169-170. ISSN 1335-3683.(Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya).
- ADFB02 HANZEN, J. - KMEŤ, Vladimír. Rezistencia na fluorochinolóny a virulencia kmeňov *Aeromonas* izolovaných z koi kaprov. In Slovenský veterinársky časopis, 2016, roč.41, č. 2-3, s. 65-66. ISSN 1335 - 0099.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká).
- ADFB03 CHRASTINOVÁ, Ľubica - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, M. - POLAČIKOVÁ, M. - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - ONDRUŠKA, Ľubomír - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MLYNEKOVÁ, Zuzana - KALAFOVÁ, Anna - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Effect of dietary zinc supplementation on nutrients digestibility and fermentation characteristics of caecal content in physiological experiment with young rabbits. In Slovak Journal of Animal Science, 2016, vol. 49, no. 1, p. 23-31. ISSN 1335-3683.
- ADFB04 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana. Enterocin M-producing strain *Enterococcus faecium* AL41 can beneficially affect intestinal microflora of ostriches. In Slovak Journal of Animal Science, 2016, vol. 49, no. 4, p. 169. ISSN 1335-3683.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).
- ADFB05 KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - TOMÁŠKA, Martin. Testovanie citlivosti na antibiotiká potravinových izolátov laktobacilov. In Správy klinickej mikrobiológie : časopis Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti a Sekcie klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej komory, 2003, roč.16, č. 3-4, s. 12-19. ISSN 1335-8219.(ITMS 26220220065 : „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárenskom priemysle „Operačného programu výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.).
- ADFB06 KMEŤ, Vladimír - ČUVALOVÁ, Anna - MIHOLICS, Štefan - STANKO, Michal. Rezistencia na antibiotiká u koaguláza negatívnych stafylokokov (CoNS) u ošípaných a drobných cicavcov. In Vetservis spravodajca, 2016, roč. 2, p. 7-9. ISSN 1337-6691.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. APVV-0009-10 : Beta-laktamázové gény u enterobaktérií v životnom prostredí zvierat a v bioaerosoloch).
- ADFB07 KMEŤ, Vladimír - GADUSOVÁ, Gabriela - TOMÁŠKA, Martin. Antimikrobiálna rezistencia u stafylokokov izolovaných z nepasterizovaného kravského mlieka a z ovčích syrov. In Slovenský veterinársky časopis, 2016, roč. 41, č. 1-2, s. 63-64. ISSN 1335 - 0099.(ERDF 26220220065 : Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárenskom priemysle).
- ADFB08 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - ONDRUŠKA, Ľubomír - FORMELOVÁ, Zuzana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Effect of enterocin M and duracin ED26E/7 applied to broiler rabbits on microbiota and selected parameters. In Slovak Journal of Animal Science, 2016, vol. 49, no.4, p. 161-162. ISSN 1335-3683.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).
- ADFB09 SOJKA, M. - MAJTÁNOVÁ, Ľ. - MAJTÁN, Viktor - KMEŤ, Vladimír. Analýza klastrov *Salmonella typhimurium* pomocou PFGE elektroforézy a MALDI-TOF spektrofotometrie. In Správy klinickej mikrobiológie : časopis Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti a Sekcie klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej komory, 2016, roč. 16, č. 3-4, s. 30-37. ISSN 1335-8219.

- ADFB10 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Campylobacters from poultry in relation to bioactive substances. In Slovak Journal of Animal Science, 2016, vol. 49, no. 4, p. 169. ISSN 1335-3683.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).
- ADFB11 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Mikroflóra tenkého čreva potkanov - model na testovanie obezity. In Správy klinickej mikrobiológie : časopis Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti a Sekcie klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej komory, 2016, roč. 16, č. 3-4, s. 20-29. ISSN 1335-8219.(Vega č. 2/0011/14 : Vplyv ranej výživy na kontrolu príjmu potravy, rast a enzymatickú aktivitu tenkého čreva mladých a dospelých zvierat).

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

- ADMA01 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RÁČEK, Ľubomír. Effect of pectin feeding on obesity development and duodenal alkaline phosphatase activity in Sprague-Dawley rats fed with high-fat/high-energy diet. In Physiology International, 2016, vol. 103, no. 2, p. 183-190. ISSN 2498-602X.(Vega č. 2/0011/14 : Vplyv ranej výživy na kontrolu príjmu potravy, rast a enzymatickú aktivitu tenkého čreva mladých a dospelých zvierat).

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

- ADMB01 MALÍK, Richard - HUDÁKOVÁ, M. - STRAMOVÁ, Zuzana - PRISTAŠ, Peter. Genetic variability of plant-associated proteobacteria isolated from Slovak (Central European) territory. In Archives of phytopathology and plant protection, 2016, vol. 49, no. 11-12, p. 293-309. ISSN 0323-5408.(ITMS 26220120001 : Centrum excelentnosti pre výskum tráviaceho traktu - CEFT).
- ADMB02 ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - BLANÁR, J. - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera - STROMPFOVÁ, Viola - LEVKUT, Mikuláš. Effect of Enterococcus faecium EF 55 on morphometry and proliferative activity of intestinal mucosa in broilers infected with Salmonella Enteritidis. In Journal of veterinary research, 2016, vol. 60, p. 261-265. ISSN 2450-7393.(APVV-0302-11 : Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny. Vega č. 1/0313/12 : Bakteriálna infekcia čriev u kurčiat a ovplyvňovanie hladín cytokínov aplikáciou probiotík).

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - KAČMAROVÁ, Martina - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Raman spectroscopy - useful tool for metabolomics profiling of spent media collected after in vitro culture of mice preimplantation embryos. In Slovak Journal of Animal Science, 2016, vol. 49, no.4, p. 172-173. ISSN 1335-3683.(Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samic na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya).

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

- AEDA01 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - LAUKOVÁ, Andrea. Zmeny v subpopulácii lymfocytov v tenkom čreve myší po probiotickej terapii a infekcii *Trichinella spiralis*. In Vedecké práce doktorandov 2016 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XI. ročník, Košice, 5. a 6. september 2016. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2016, s. 16-18. ISBN 978-80-971428-3-4.(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*).
- AEDA02 ČUVALOVÁ, Anna - KMEŤ, Vladimír. Antibiofilmová aktivita kozích laktobacilov. In Vedecké práce doktorandov 2016 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XI. ročník, Košice, 5. a 6. september 2016. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2016, s. 19-21. ISBN 978-80-971428-3-4.
- AEDA03 HREHOVÁ, Ľudmila - KONIECZNA, O. - WASYL, D. - PRISTAŠ, Peter. Identifikácia gramnegatívnych baktérií izolovaných z exotických korytnačiek. In Vedecké práce doktorandov 2016 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XI. ročník, Košice, 5. a 6. september 2016. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2016, s. 37-39. ISBN 978-80-971428-3-4.(Vega č. 2/0087/14 : Genetická ekológia antibiotickej rezistencie: výskyt rezistencie gény rezistencie a ich šírenie v populáciách voľne žijúcich živočíchov).
- AEDA04 CHRENKOVÁ, Mária - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - KOCINIEWSKA, R. - POLÁČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - RAFAY, J. - ONDRUŠKA, Ľubomír. Effect of humic acid supplement on nutrient utilization and immunity boost in rabbit husbandry : (Vplyv podávania humínových kyselín na využitie živín a podporu imunity v chove králikov). In Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XII. Medzinárodná konferencia, Košice, 7.-8. september 2016 : zborník prednášok. - Košice : UVLaF, 2016, p. 168-171. ISBN 978-80-8077-497-4.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- AEDA05 KADUKOVÁ, J. - PRISTAŠ, Peter - VANDZUROVA, A. - VIDOVÁ, Barbora - GODÁNY, Andrej. Study of zink removal from aqueous solutions using a *Streptomyces* strain. In Biotechnology & Metals 2016 : e-Proceedings of the 4th International Scientific Conference, Košice, November 10-11, 2016, Košice, Slovensko. - Košice : Slovak Mining Society at the Institute of Geotechnics SAS & Faculty of Science, Pavol Jozef Šafárik University in Košice, 2016, p. 42-45. ISBN 978-80-89883-01-1.
- AEDA06 KUBAŠOVÁ, Ivana. Rezistencia na antibiotiká a výskyt génov faktorov virulencie u enterokokov zo psov. In Vedecké práce doktorandov 2016 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XI. ročník, Košice, 5. a 6. september 2016. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2016, s. 46-48. ISBN 978-80-971428-3-4.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat).
- AEDA07 KUBAŠOVÁ, Ivana. Rezistencia na antibiotiká a výskyt génov faktorov virulencie u enterokokov zo psov. In Vedecké práce doktorandov 2016 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XI. ročník, Košice, 5. a 6. september 2016. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2016, s. 46-48. ISBN 978-80-971428-3-4.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat).
- AEDA08 OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. Thymol as main compound of thyme essential oil in broiler chicken nutrition. In Vedecké práce doktorandov 2016 :

Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, XI. ročník, Košice, 5. a 6. september 2016. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2016, s. 61-63. ISBN 978-80-971428-3-4.(Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmne aditívum u hydiny. Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmne aditívum u hydiny. SAS-CNR).

- AEDA09 ONDERKOVÁ, A. - KONIECZNA, O. - WASYL, D. - PRISTAŠ, Peter. Multirezistentný bakteriálny izolát 20B z korytnačky stepnej *Testudo horsfieldii*. In Vedecké práce doktorandov 2016 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, XI. ročník, Košice, 5. a 6. september 2016. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2016, s. 64-66. ISBN 978-80-971428-3-4.(Vega č. 2/0087/14 : Genetická ekológia antibiotickej rezistencie: výskyt rezistencie gény rezistencie a ich šírenie v populáciách voľne žijúcich živočíchov).
- AEDA10 PISARČIKOVÁ, Jana - CALDERON, AI. The development and validation of UHPLC-QTOF-MS method for determination of thymol metabolites in liver and duodenal wall of broiler chickens. In Vedecké práce doktorandov 2016 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, XI. ročník, Košice, 5. a 6. september 2016. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2016, s. 70-72. ISBN 978-80-971428-3-4.(Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmne aditívum u hydiny. APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia).
- AEDA11 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - SZABÓOVÁ, Renáta. Enterocin 55-producing strain EF 55 and its use in rabbits. In Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XII. Medzinárodná konferencia, Košice, 7.-8. september 2016 : zborník prednášok. - Košice : UVLaF, 2016, p. 245-247. ISBN 978-80-8077-497-4.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).
- AEDA12 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Can be Campylobacters sensitive to bioactive additives? In Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XII. Medzinárodná konferencia, Košice, 7.-8. september 2016 : zborník prednášok. - Košice : UVLaF, 2016, p. 252-255. ISBN 978-80-8077-497-4.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 BOBÍKOVÁ, K. - LEVKUT, M. jr. - HUSÁKOVÁ, E. - LEVKUTOVÁ, M. - KISSOVÁ, V. - IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - LEVKUT, M. Effect of glycine-zinc complex on mucin and IgA expression, secretory IgA concentration and lengths of intestinal villi in chickens. In Journal of Comparative Pathology, 2016, vol. 154, no. 1, p 81. (1.173 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0021-9975.

AEMB Abstrakty vedeckých prác v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- AEMB01 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Distribution of CD4 and CD8 T cells in the small intestine of mice after probiotic treatment and *Trichinella spiralis* infection. In The XXIVth Congress of the Polish Parasitological Society. 5-8 September 2016, Krakow : abstracts, s. 103. ISSN 2299-0631. In: Annals of Parasitology, Vol. 62, Suppl (2016) p. 103(Vega č. 2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií

na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*. Congress of the Polish parasitological society).

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KAČMAROVÁ, Martina - BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. The effect of neonicotinoids on mouse preimplantation embryo development in vitro. In Animal Physiology 2016 : proceedings od 12th International scientific conference, Bořetice : 13-15 june, ČR. - Brno : Mendel University, 2016, p. 151-155. ISBN 978-80-7509-416-2.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya).
- AFC02 ČOBANOVÁ, Klaudia - IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Response of superoxide dismutase activity to various sorces of. In Animal Physiology 2016 : proceedings od 12th International scientific conference, Bořetice : 13-15 june, ČR. - Brno : Mendel University, 2016, p. 15-18. ISBN 978-80-7509-416-2.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- AFC03 ČUVALOVÁ, Anna - KMEŤ, Vladimír. The effect of goat lactobacilli on bacterial biofilms. In Animal Physiology 2016 : proceedings od 12th International scientific conference, Bořetice : 13-15 june, ČR. - Brno : Mendel University, 2016, p. 19-23. ISBN 978-80-7509-416-2.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká).
- AFC04 FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - KAČMAROVÁ, Martina - ČIKOŠ, Štefan - JANŠTOVÁ, Žofia - BURKUŠ, Ján - KOPPEL, Juraj. Maternal overweight affects development of mouse preimplantation embryos in vivo and in vitro. In Animal Physiology 2016 : proceedings od 12th International scientific conference, Bořetice : 13-15 june, ČR. - Brno : Mendel University, 2016, p. 31-34. ISBN 978-80-7509-416-2.(Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya).
- AFC05 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VENGLOVSKÁ, K. - ČOBANOVÁ, Klaudia. Changes in mineral tissue uptake in response to manganese supplementation. In Animal Physiology 2016 : proceedings od 12th International scientific conference, Bořetice : 13-15 june, ČR. - Brno : Mendel University, 2016, p. 57-61. ISBN 978-80-7509-416-2.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- AFC06 CHRASTINOVÁ, Ľubica - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, Mária - POLAČIKOVÁ, M. - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - BUČKO, Ondrej - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - RAJSKÝ, Matúš - ONDRUŠKA, Ľubomír. The effects of inorganic and organic zinc dietary supplementation on performance of rabbits and meat mineral elements content. In 15. BOKU - Symposium Tierernährung, Wien 7. april 2016 : "Verarbeitung von Futtermitteln für die Mischfutterherstellung".tagungsband. - Wien : Institut für Tierernährung, 2016, p. 223-226. ISBN 978-3-900932-33-6.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- AFC07 CHRENKOVÁ, Mária - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POLAČIKOVÁ, M. - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - RAFAY, J. - MLYNEKOVÁ, Zuzana - RAJSKÝ, Matúš - ČOBANOVÁ, Klaudia - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KANDRIČÁKOVÁ, Anna -

- MLYNÁR, R. Utilization of food industry by-products as a feed for rabbits. In Food Tech Congress, XVII. Symposium "Feed Technology", Novi Sad, Serbia 25.-27. 10. 2016. Levic, J., Čolovič, R., Vukmirovič, D., - Novi Sad : Institute of food technology, Univ. of Novi Sad, 2016, p. 30-35. ISBN 978-86-7994-051-3.
- AFC08 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - FARBÁKOVÁ, J. - MAĐARI, Aladár - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - LAUKOVÁ, Andrea. Alginite as suitable compound for combination with lactobacillus fermentum CCM 7421 in dogs. In International scientific conference probiotics and prebiotics - IPC 2016 : proceedings.conference programme 21st - 23rd June 2016, Budapest, Hungary, p. 104.(International scientific conference probiotics and prebiotics).
- AFC09 KUBAŠOVÁ, Ivana - LAUKOVÁ, Andrea - STYKOVÁ, E. - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - GANCARČÍKOVÁ, Soňa. Enterococcus faecium AL41 and its application in horses. In International scientific conference probiotics and prebiotics - IPC 2016 : proceedings.conference programme 21st - 23rd June 2016, Budapest, Hungary, p. 103.(International scientific conference probiotics and prebiotics).
- AFC10 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - KUBAŠOVÁ, Ivana - STYKOVÁ, E. - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Prospešnosť bakteriocín-produkujúcich, probiotických enterokokov a ich bakteriocínov pri odchove zvierat. In Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnost produktů 2016 : Sborník z konference, Praha Uhřetěves: 22. září (september) 2016. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, 2016, s. 4-7. ISBN 978-80-7403-152-6.(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).
- AFC11 MILTKO, Renata - KOWALIK, B. - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - BELZECKI, G. Wpływ probiotycznego szczepu E. Durans ED26E/7 na aktywność enzymatyczna w jelicie ślepym królików : The effect of probiotic strain E. Durans ED26E/7 on enzymatic activity in caecum of rabbits. In Sesja Naukowa Sekcji żywienia zwierząt KNAiA PAN, Olsztyn, 21-22 czerwca 2016 : proceedings. XLV. - Olsztyn : UWM, 2016, p. 248-249. ISBN 978-83-8100-014-7.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).
- AFC12 OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - PISARČÍKOVÁ, Jana - IVANIŠINOVÁ, Oksana - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Absorption of thymol as main compound of thyme essential oil in broiler chickens. In 15. BOKU - Symposium Tierernährung, Wien 7. april 2016 : "Verarbeitung von Futtermitteln für die Mischfutterherstellung".tagungsband. - Wien : Institut für Tierernährung, 2016, p. 74-78. ISBN 978-3-900932-33-6.(Vega č. 2/0078/16 : Tymiónový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny).
- AFC13 PISARČÍKOVÁ, Jana - WANG, S. - KREUZER, M. - SCHWARM, A. Usefulness of rumen fluid collected from slaughtered cattle to estimate within- and between-breed variation in methane emission potential in vitro. In COST-METHAGENE annual meeting, 12-14 october 2016, Padova (Italy) : programme, p. 5.(FA COST Action FA1302 : Veľkoplošné meranie produkcie metánu u jednotlivých prežúvavcov z pohľadu genetického hodnotenia. Livestock production efficiency, methagene : international symposium).
- AFC14 VÁRADYOVÁ, Zora - WENCELOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Influencing of ruminal

fermentation by medicinal herbs, diets and zinc supplements. In Animal Physiology 2016 : proceedings od 12th International scientific conference, Bořetice : 13-15 june, ČR. - Brno : Mendel University, 2016, p. 275-281. ISBN 978-80-7509-416-2.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - LAUKOVÁ, Andrea. Probiotic bacteria can reduce the fertility of *Trichinella spiralis* parasite. In Sborník přednášek XI. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika : 12.4.2016 Kongresové centrum Ústřední vojenské nemocnice, Praha 6-Střešovice. - Praha : ČZU v Prahe, 2016, [nestr.]. ISBN 978-80-213-2639-2.(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika).
- AFG02 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Redukcia fertility trichinella spiralis probiotickými bakteriálnymi kmeňmi. In XII. české a slovenské parazitologické dny. Sborník abstraktů. : 16.-20. května 2016, Ledec nad Sázavou. - České Budějovice : Parazitologický ústav, Biologické centrum AV ČR, 2016, s. 15.(Vega č. 2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*. české a slovenské parazitologické dny).
- AFG03 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - LAUKOVÁ, Andrea. Probiotic bacteria can reduce female fecundity of *Trichinella spiralis*. In EMOP 12. Programme and Abstracts : XII European Multicolloquium of Parasitology, July 20-24, 2016, Turku, Finlandia. - Turku : University of Turku, 2016, p 8.02.(Vega č. 2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*. EMOP).
- AFG04 ČOBANOVÁ, Klaudia - IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Impact of different source of dietary zinc on mineral deposition in edible tissues of broilers. In The Food factor I Barcelona conference, 2-4 november 2016, Spain : book of abstracts. - Barcelona : Formatex research center, 2016, p. 321.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- AFG05 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Strain-specific T-cell immunomodulatory effects of probiotic bacteria and protection against *Trichinella spiralis* infection in mice. In EMOP 12. Programme and Abstracts : XII European Multicolloquium of Parasitology, July 20-24, 2016, Turku, Finlandia. - Turku : University of Turku, 2016, p 15.03.(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*. EMOP).
- AFG06 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Changes in distribution of CD4 and CD8 T cells in the small intestine after probiotic treatment can participate in the host protective defence against *Trichinella spiralis* infection in mice. In EMOP 12. Programme and Abstracts : XII European Multicolloquium of Parasitology, July 20-24, 2016, Turku, Finlandia. - Turku : University of Turku, 2016, p 15.04.(Vega č. 2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri

- parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*. EMOP).
- AFG07 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VENGLOVSKÁ, K. - ČOBANOVÁ, Klaudia. Lipid peroxidation and mineral deposition in edible tissues and eggs of laying hens. In The Food factor I Barcelona conference, 2-4 november 2016, Spain : book of abstracts. - Barcelona : Formatex research center, 2016, p. 322.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- AFG08 HANZEN, J. - KMEŤ, Vladimír. Mechanizmy rezistencie na antibiotiká zistené u baktérií rodu *Aeromonas* izolovaných od japonských brokátočných kaprov (KOI) v chovoch v Slovenskej republike. In Moravsko-slovenské mikrobiologické dny, 10.-12. listopadu 2016 Jihlava. XXIV.odborný program - zborník abstrakt. - Zlín : Produkce BPP s.r.o., december 2016, s. 21. ISBN 978-80-906549-1-4.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká).
- AFG09 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola. Occurrence of selected virulence factors genes in faecal enterococci from ostriches and pheasants and their sensitivity to enterocins. In 27. Kongres Československé společnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá společnost mikrobiologická z.s., 2016, p. 53. ISBN 978-80-270-0136-1.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Kongres Československé společnosti mikrobiologické).
- AFG10 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterococcus faecium CCM 8558, Enterocin M - producing strain and its application in ostriches. In 27. Kongres Československé společnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá společnost mikrobiologická z.s., 2016, p. 131. ISBN 978-80-270-0136-1.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Kongres Československé společnosti mikrobiologické).
- AFG11 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Distribution of virulence determinants and antimicrobial susceptibility in faecal enterococci isolated from dogs. In 27. Kongres Československé společnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá společnost mikrobiologická z.s., 2016, p. 58. ISBN 978-80-270-0136-1.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. Kongres Československé společnosti mikrobiologické).
- AFG12 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír. Durancin produced by Enterococcus durans ED26E/7 and its effect in broiler rabbits. In 27. Kongres Československé společnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá společnost mikrobiologická z.s., 2016, p. 59. ISBN 978-80-270-0136-1.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Kongres Československé společnosti mikrobiologické).
- AFG13 LAUKOVÁ, Andrea - STYKOVÁ, E. - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - VALOCKÝ, I. Can have Enterocin M beneficial effect in horses. In 27. Kongres Československé společnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá společnost mikrobiologická z.s., 2016, p. 147. ISBN 978-80-270-0136-1.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich

- vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. Kongres Československé spoločnosti mikrobiologické).
- AFG14 LAUKOVÁ, Andrea - STYKOVÁ, E. - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MILTKO, Renata - BELZECKI, G. Enterocin M applied with beneficial effect in horse. In Power of microbes in industry and environment, Krk(Croatia) 28.9.2016-1.10.2016 : book of abstracts. - Zagreb : Croatian microbiological society, 2016, p. 81. ISBN 978-953-7778-14-9.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).
- AFG15 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - KUBAŠOVÁ, Ivana - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Benefits of Enterocin-producing enterococci and their enterocins in animals. In Power of microbes in industry and environment, Krk(Croatia) 28.9.2016-1.10.2016 : book of abstracts. - Zagreb : Croatian microbiological society, 2016, p. 25. ISBN 978-953-7778-14-9.(Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).
- AFG16 OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - PISARČÍKOVÁ, Jana - NOVAK, Johannes - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Thyme essential oil residue in broiler chicken edible tissues. In Aspekte der Lebensmittelqualität : Tagungsband der Österreichischen Lebensmittelchemikertage 8. - 10. juni 2016. - St. Pölten : GÖCH u. Lebensmittel-Cluster NÖ, p. 87-88. ISBN 978-3-900554-75-0.(Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny).
- AFG17 PISARČÍKOVÁ, Jana - OCELOVÁ, Vladimíra - PLACHÁ, Iveta - VÁRADYOVÁ, Zora - FAIX, Štefan - CALDERON, Angela. UHPLC-MS Method for determination of thymol sulfate and glucuronide in biological samples. In HPLC 2016 - 44th International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques, june 19-24, San Francisco, California : Book of abstracts, p-W-0912, p. 144-149.(International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 CHOKOVÁ, J. - HANZEN, J. - KMEŤ, Vladimír. Antimikrobiálna rezistencia termofilných kampylobakterov na Slovensku. In XIV. Prowazekove dni.14. a 15. marca 2016, Wellness Hotel Patince, 2016, roč. XVI, s. 35-36. In: Správy klinickej mikrobiológie(Prowazekove dni).
- AFH02 KARAFFOVÁ, V. - KAVUĽOVÁ, A. - HERICH, R. - REVAJOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUT, Mikuláš. Vplyv probiotického kmeňa na aktiváciu inflamazómu počas kampylobakteriôzy kurčiat. In Mladí vedci - bezpečnosť potravinového reťazca, Bratislava 6. - 7. decembra 2016 : zborník abstraktov z IX. vedeckej konferencie [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, 2016, s. 38. ISBN 978-80-89738-10-6.
- AFH03 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, Mária - STANKO, Michal. Drobné cicavce - rezervoár rezistencie na antibiotiká. In XIV. Prowazekove dni, 14. a 15. marca 2016, Wellness Hotel Patince, 2016, roč. XVI, s. 17. In: Správy klinickej mikrobiológie(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. Prowazekove dni).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KAČMAROVÁ, Martina - BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. The effect of neonicotinoids and pyrethroids on mouse preimplantation embryo development in vitro. In Epigenetic and periconception environment : proceedings of the Epiconcept conference 2016. - University of Milan - COST Action FA 1201, P-39, p. 50. ISBN 978-88-6705-504-3.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. Epiconcept conference 2016).
- AFK02 ČIKOŠ, Štefan - JANŠTOVÁ, Žofia - BURKUŠ, Ján - BABELOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Expression of glucocorticoid receptor subtypes in mouse preimplantation embryos. In Epigenetic and periconception environment : proceedings of the Epiconcept conference 2016, P-10, p. 21.(APVV-0815-11 : Matka a embryo: vplyv materskej obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya. APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya. Epiconcept conference 2016).
- AFK03 ČUVALOVÁ, Zuzana - MOJŽISOVÁ, A. - KANTÍKOVÁ, M. - ČUVALOVÁ, Anna. Štúdia vlastností MRCoNS izolátov z veterinárneho klinického materiálu. In 27. Kongres Československé spoločnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická z.s., 2016, p. 114. ISBN 978-80-270-0136-1.(Kongres Československé spoločnosti mikrobiologické).
- AFK04 FABIAN, Dušan - KAČMAROVÁ, Martina - BABELOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Embryos originating from overweight mice dams: differences between preimplantation development in vivo and in vitro. In Epigenetic and periconception environment : proceedings of the Epiconcept conference 2016. - University of Milan - COST Action FA 1201, P-17, p. 28. ISBN 978-88-6705-504-3.(Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samic na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. Epiconcept conference 2016).
- AFK05 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - WENCELOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VÁRADYOVÁ, Zora. Effects of zinc supplements on sheep rumen fermentation. In Animal Physiology 2016 : book of posters - 12 th international scientific conference, Bořetice: 13th - 15 th june, CR, p. 11.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu).
- AFK06 SEELING, T. - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - JANŠTOVÁ, Žofia - GRYBEL, K.J. - PENDZIALEK, M.S. - SCHINDLER, M. - FISCHER, B. - NAVARRETE-SANTOS, A. Expression of adrenergic receptor transcripts in rabbit reproductive tissues and preimplantation embryos - impact of a maternal insulin-dependent diabetes mellitus. In Jahrestagung Physiologie a. Pathologie der Fortpflanzung und gleichzeitig 41. Veterinar - humanmedizinische gemeinschaftstagung, Leipzig, 10. - 12. febr. 2016 : Annual conference of physiology a. pathology of reproduction and also 41 st Joint conference on veterinary and human reproductive medicine. 49. - Leipzig. ISBN 978-3-86345-304-6.
- AFK07 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - FARBÁKOVÁ, J. - MAĐARI, Aladár - MUDROŇOVÁ, Dagmar - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MILTKO, Renata - BELZECKI, G. - SCIRANKOVÁ, Ľ. - LAUKOVÁ, Andrea. Vplyv podávania probiotického kmeňa Lactobacillus fermentum CCM 7421 v kombinácii s alginitom na fekálnu mikroflóru u psov. In 27. Kongres Československé spoločnosti

mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá společnost mikrobiologická z.s., 2016, p. 27. ISBN 978-80-270-0136-1.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. Kongres Československé spoločnosti mikrobiologické).

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

- FAI01 Vedecké práce doktorandov 2016 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, XI. ročník, Košice, 5. a 6. september 2016. Fabian, D. (ed.) ; valenčáková, A. (rec.), Beňová, K. (rec.). Košice : ÚFHZ-SAV, 2016. 91 s. ISBN 978-80-971428-3-4.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 KOLESAR FECSKEOVÁ, Livia. STSM Livia Kolesar. In ???, 1 p. Názov z internetu. Dostupné na internete: <[http://www.methagene.eu/stsmblog/Livia Kolesar blogSTSM.html](http://www.methagene.eu/stsmblog/Livia_Kolesar_blogSTSM.html)>(INRA).
- GHG02 KOLESAR FECSKEOVÁ, Livia. Transcriptomic study of the metabolism of rumen methanogens : ECOST-STSM-FA 1302-160516-076649. Názov z internetu. Dostupné na internete: <[http://www.methagene.eu/stsmreports/STSM18 Fecskeova.pdf](http://www.methagene.eu/stsmreports/STSM18_Fecskeova.pdf)>.

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] *KHAIRE, Amrita A. - KALE, Anvita A. - JOSHI, Sadhana R. Maternal omega-3 fatty acids and micronutrients modulate fetal lipid metabolism: A review. In Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids. ISSN 09523278, 2015-01-01, 98, pp. 49-55., SCOPUS*
2. [1.2] *THOUAS, George A. - DOMINGUEZ, Francisco - GREEN, Mark P. - VILELLA, Felipe - SIMON, Carlos - GARDNER, David K. Soluble ligands and their receptors in human embryo development and implantation. In Endocrine Reviews, 2015-01-01, 36, 1, pp. 92-130., 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] *VAN KUIJK, S.J.A. - SONNENBERG, A.S.M. - BAARS, J.J.P. - HENDRIKS, W.H. - CONE, J.W. Fungal treated lignocellulosic biomass as ruminant feed ingredient: A review. BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JAN-FEB 2015, vol. 33, no. 1, p. 191-202., WOS*

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. ISSN 1230-1388.
- Citácie:
1. [1.1] *JING, C. L. - DONG, X. F. - WANG, Z. M. - LIU, S. - TONG, J. M. Comparative study of DL-selenomethionine vs sodium selenite and seleno-yeast on antioxidant activity and selenium status in laying hens. In Poultry Science. ISSN 00325791, 2015-01-01, 94, 5, pp. 965-975., 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. [1.1] *MCPHERSON, N. O. - BELL, V. G. - ZANDER-FOX, D. L. - FULLSTON, T. - WU, L. L. - ROBKER, R. L. - LANE, M. When two obese parents are worse than one! Impacts on embryo and fetal development. AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, SEP 15 2015, vol. 309, no. 6, p. E568-E581., WOS*
2. [1.1] *VELAZQUEZ, M. A. Impact of maternal malnutrition during the periconceptional period on mammalian preimplantation embryo development. DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0739-7240, APR 2015, vol. 51, p. 27-45., WOS*
- ADCA03 BABELOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KOPPEL, Juraj. Two-generation diet-induced obesity model producing mice with increased amount of body fat in early adulthood. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, no. 1, p. 103-113. (1.487 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [4.1] *KAČMAROVÁ, M. Vplyv leptínu na vývin preimplantačného embrya myši in vitro v závislosti od kondičného stavu matky. In: Vedecké práce doktorandov 2015. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Ed. D. Fabian, ÚFHZ-SAV Košice. ISBN: 978-80-971428-2-7. X. ročník, 2015, s. 41-44*
- ADCA04 BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRAČMAR, S. - HEDBAVNÝ, 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] *TARAVAT, Elham - ZEBARJADI, Alireza - KAHIRIZI, Danial - YARI, Kheirollah. Isolation, cloning, and characterization of a partial novel aro A gene in common reed (Phragmites australis). In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2015, vol. 53, no. 5, pp. 637., WOS*
- ADCA05 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] VERA-RODRIGUEZ, Maria - CHAVEZ, Shawn L. - RUBIO, Carmen - PERA, Renee A. Reijo - SIMON, Carlos. Prediction model for aneuploidy in early human embryo development revealed by single-cell analysis. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2015, vol. 6, no., pp., WOS
- ADCA06 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] CLIFT, Dean - SCHUH, Melina. A three-step MTOC fragmentation mechanism facilitates bipolar spindle assembly in mouse oocytes. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2015, vol. 6, no., pp., WOS
 2. [1.1] RAHMAN, Mohammad M. - MUNZIG, Mandy - KANESHIRO, Kiyomi - LEE, Brandon - STROME, Susan - MUELLER-REICHERT, Thomas - COHEN-FIX, Orna. Caenorhabditis elegans polo-like kinase PLK-1 is required for merging parental genomes into a single nucleus. In MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 1059-1524, 2015, vol. 26, no. 25, pp. 4718., WOS
- ADCA07 BÉRA-MAILLET, CH. - BROUSSOLLE, V. - PRISTAŠ, Peter - GIRARDEAU, J.P. - GAUDET, G. - FORANO, E. Characterisation of endoglucanases EGB and EGC from Fibrobacter succinogenes. In Biochimica et Biophysica Acta : protein structure and molecular enzymology, 2000, vol. 1476, no. 2, p. 191-202. (2.590 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0167-4838.
- Citácie:
1. [1.1] FUKUMA, N.M. - KOIKE, S. - KOBAYASHI, Y. Monitoring of gene expression in Fibrobacter succinogenes S85 under the co-culture with non-fibrolytic ruminal bacteria. ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, MAR 2015, vol. 197, no. 2, p. 269-276., WOS
- ADCA08 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] GHAREEB, Khaled - AWAD, Wageha A. - BOEHM, Josef - ZEBELI, Qendrim. Impacts of the feed contaminant deoxynivalenol on the intestine of monogastric animals: poultry and swine. JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, APR 2015, vol. 35, no. 4, p. 327-337., WOS
 2. [1.1] LESSARD, Martin - SAVARD, Christian - DESCHENE, Karine - LAUZON, Karoline - PINILLA, Vicente A. - GAGNON, Carl A. - LAPOINTE, Jerome - GUAY, Frederic - CHORFI, Younes. Impact of deoxynivalenol (DON) contaminated feed on intestinal integrity and immune response in swine. FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, JUN 2015, vol. 80, p. 7-16., WOS
 3. [1.1] SISPEROVA, E. - MODRA, H. - ZIKOVA, A. - KLOAS, W. - BLAHOVA, J. - MATEJOVA, I. - ZIVNA, D. - SVOBODOVA, Z. The effect of mycotoxin deoxynivalenol (DON) on the oxidative stress markers in rainbow trout (Oncorhynchus mykiss, Walbaum 1792). In JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY. ISSN 0175-8659, 2015, vol. 31, no. 5, pp. 855., WOS
 4. [1.1] THANH, B.V.L. - LESSARD, M. - CHORFI, Y. - GUAY, F. SHORT COMMUNICATION: Antioxidant capacity in the intestinal mucosa of weanling piglets fed diets containing Fusarium mycotoxins and the efficacy of commercial

supplements sold as detoxifiers. CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, DEC 2015, vol. 95, no. 4, p. 569-575., WOS

5. [1.1] ZHOU, C. - ZHANG, Y. - YIN, S. - JIA, Z. - SHAN, A. *Biochemical changes and oxidative stress induced by zearalenone in the liver of pregnant rats. HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 0960-3271, JAN 2015, vol. 34, no. 1, p. 65-73., WOS*

6. [1.2] LIANG, Zhen - LIANG, Zhen - LIANG, Zhen - REN, Zhihua - REN, Zhihua - REN, Zhihua - GAO, Shuang - GAO, Shuang - GAO, Shuang - CHEN, Yun - CHEN, Yun - CHEN, Yun - YANG, Yanyi - YANG, Yanyi - YANG, Yanyi - YANG, Dan - YANG, Dan - YANG, Dan - DENG, Junliang - DENG, Junliang - DENG, Junliang - ZUO, Zhicai - ZUO, Zhicai - ZUO, Zhicai - WANG, Ya - WANG, Ya - WANG, Ya - SHEN, Liuhong - SHEN, Liuhong - SHEN, Liuhong. *Individual and combined effects of deoxynivalenol and zearalenone on mouse kidney. In Environmental Toxicology and Pharmacology. ISSN 13826689, 2015-11-01, 40, 3, pp. 686-691., SCOPUS*

ADCA09 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] STAIRS, C.W. - LEGER, M.M. - ROGER, A.J. *Diversity and origins of anaerobic metabolism in mitochondria and related organelles. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, SEP 26 2015, vol. 370, no. 1678., WOS*

2. [1.2] NOGUCHI, Fumiya - NOGUCHI, Fumiya - SHIMAMURA, Shigeru - NAKAYAMA, Takuro - YAZAKI, Euki - YABUKI, Akinori - HASHIMOTO, Tetsuo - HASHIMOTO, Tetsuo - INAGAKI, Yuji - INAGAKI, Yuji - FUJIKURA, Katsunori - FUJIKURA, Katsunori - TAKISHITA, Kiyotaka - TAKISHITA, Kiyotaka. *Metabolic Capacity of Mitochondrion-related Organelles in the Free-living Anaerobic Stramenopile Cantina marsupialis. In Protist. ISSN 14344610, 2015-11-01, 166, 5, pp. 534-550., SCOPUS*

3. [1.2] STAIRS, Courtney W. - LEGER, Michelle M. - ROGER, Andrew J. *Diversity and origins of anaerobic metabolism in mitochondria and related organelles. In Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences. ISSN 09628436, 2015-08-31, 370, 1678, pp., SCOPUS*

ADCA10 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] LIKOTRAFITI, E. - VALAVANI, P. - ARGIRIOU, A. - RHOADES, J. *In vitro evaluation of potential antimicrobial synbiotics using Lactobacillus kefir isolated from kefir grains. INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. ISSN 0958-6946, JUN 2015, vol. 45, p. 23-30., WOS*

2. [1.1] PAJARILLO, E.A.B. - CHAE, J.P. - BALOLONG, M.P. - KIM, H.B. - PARK, C.S. - KANG, D.K. *Effects of probiotic Enterococcus faecium NCIMB 11181 administration on swine fecal microbiota diversity and composition using barcoded pyrosequencing. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, MAR 2015, vol. 201, p. 80-88., WOS*

- ADCA11 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - ŘADA, V. - KILLER, J. - KMEŤ, Vladimír. Identification of bifidobacteria isolated from Asian elephant (*Elephas maximus*). In *Journal of biosciences*, 2013, vol.38, no. 2, p. 239-243. (1.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0250-5991.
Citácie:
1. [1.2] *KHARCHENKO, N.V. - CHERDYNTSEVA, T.A. - NETRUSOV, A.I. New approaches for the isolation of bifidobacterial strains, their molecular characterization, and assessment of their probiotic potential. In MICROBIOLOGY (Russian fedetration). ISSN 0026-2617 2015, vol. 84, no. 3, 2015, p. 419-424, Scopus*
- ADCA12 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] *PAVLOVIC, Melanie - WUDY, Corinna - ZELLER-PERONNET, Veronique - MAGGIPINTO, Marzena - ZIMMERMANN, Pia - STRAUBINGER, Alix - IWOBI, Azuka - MAERTLBAUER, Erwin - BUSCH, Ulrich - HUBER, Ingrid. Identification of bacteria isolated from veterinary clinical specimens using MALDI-TOF MS. In BERLINER UND MUNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT. ISSN 0005-9366, 2015, vol. 128, no. 1-2, pp. 24., WOS*
2. [1.2] *GRZEŚKOWIAK, Łukasz - ENDO, Akihito - BEASLEY, Shea - SALMINEN, Seppo. Microbiota and probiotics in canine and feline welfare. In Anaerobe. ISSN 10759964, 2015-08-01, 34, pp. 14-23., SCOPUS*
- ADCA13 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] *TOPRAK, Nese Nuray. Do fats reduce methane emission by ruminants? a review. In ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS. ISSN 0860-4037, 2015, vol. 33, no. 4, pp. 305., WOS*
- ADCA14 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] *TOPRAK, Nese Nuray. Do fats reduce methane emission by ruminants? a review. In ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS. ISSN 0860-4037, 2015, vol. 33, no. 4, pp. 305., WOS*
- ADCA15 ČEKONOVÁ, Silvia - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOBČEK, R. - LEVKUT, M. - LENG, Ľubomír. Chicken selenium status when fed a diet supplemented with Se-yeast. In *Acta Veterinaria Brno*, 2003, vol. 72, no.3, p. 339-346. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] *HABIBIAN, Mahmood - SADEGHI, Ghorbanali - GHAZI, Shahab - MOEINI, Mohammad Mehdi. Selenium as a Feed Supplement for Heat-Stressed Poultry: a Review. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2015, vol. 165, no. 2, pp. 183., WOS*
2. [1.2] *SELIM, N. A. - RADWAN, Nadia L. - YOUSSEF, S. F. - SALAH ELDIN,*

T. A. - ABO ELWAF, S. Effect of inclusion inorganic, organic or Nano selenium forms in Broiler diets on: 1-Growth Performance, carcass and Meat Characteristics. In International Journal of Poultry Science. ISSN 16828356, 2015-01-01, 14, 3, pp. 135-143., SCOPUS

3. [1.2] SELIM, N. A. - RADWAN, Nadia L. - YOUSSEF, S. F. - SALAH ELDIN, T. A. - ABO ELWAF, S. Effect of inclusion inorganic, organic or nano selenium forms in broiler diets on: 2-physiological, immunological and toxicity statuses of broiler chicks. In International Journal of Poultry Science. ISSN 16828356, 2015-01-01, 14, 3, pp. 144-155., SCOPUS

ADCA16

ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - KOPPEL, Juraj. Biogenic monoamines in preimplantation development. In Human reproduction, 2011, vol. 26, no. 9, p. 2296-2305. (4.357 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0268-1161.

Citácie:

1. [1.1] KAIHOLA, H. - OLIVIER, J. - POROMAA, I.S. - AKERUD, H. The Effect of Antenatal Depression and Selective Serotonin Reuptake Inhibitor Treatment on Nerve Growth Factor Signaling in Human Placenta. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 22 2015, vol. 10, no. 1., WOS

2. [1.1] SUN, F. - DING, X.P. - AN, S.M. - TANG, Y.B. - YANG, X.J. - TENG, L. - ZHANG, C. - SHEN, Y. - CHEN, H.Z. - ZHU, L. Adrenergic DNA damage of embryonic pluripotent cells via beta 2 receptor signalling. SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 30 2015, vol. 5., WOS

3. [1.1] SUN, F. - YANG, X.J. - LV, H.Y. - TANG, Y.B. - AN, S.M. - DING, X.P. - LI, W.B. - TENG, L. - SHEN, Y. - CHEN, H.Z. - ZHU, L. beta 2-Adrenoreceptor-Mediated Proliferation Inhibition of Embryonic Pluripotent Stem Cells. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, NOV 2015, vol. 230, no. 11, p. 2640-2646., WOS

4. [1.1] THOUAS, G.A. - DOMINGUEZ, F. - GREEN, M.P. - VILELLA, F. - SIMON, C. - GARDNER, D.K. Soluble Ligands and Their Receptors in Human Embryo Development and Implantation. ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, FEB 2015, vol. 36, no. 1, p. 92-130., WOS

ADCA17

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] DE ARAUJO, M.A. - MARQUES, T.E.B.S. - TANIELE-SILVA, J. - SOUZA, F.M.D. - DE ANDRADE, T.G. - GARCIA-CAIRASCO, N. - PACO-LARSON, M.L. - GITAI, D.L.G. Identification of Endogenous Reference Genes for the Analysis of microRNA Expression in the Hippocampus of the Pilocarpine-Induced Model of Mesial Temporal Lobe Epilepsy. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 25 2014, vol. 9, no. 6., WOS

2. [1.1] LI, X.Y. - YANG, Q.W. - BAI, J.P. - XUAN, Y.L. - WANG, Y.M. Evaluation of eight reference genes for quantitative polymerase chain reaction analysis in human T lymphocytes co-cultured with mesenchymal stem cells. MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, NOV 2015, vol. 12, no. 5, B, p. 7721-7727., WOS

3. [1.1] LIANG, H.P. - LI, W.F. - LUO, Q.C. - LIU, C.L. - WU, Z.Y. - ZHANG, W.X. Analysis of the bacterial community in aged and aging pit mud of Chinese Luzhou-flavour liquor by combined PCR-DGGE and quantitative PCR assay. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, OCT 2015, vol. 95, no. 13, p. 2729-2735., WOS

4. [1.1] LUO, Q.C. - LIU, C.L. - LI, W.F. - WU, Z.Y. - ZHANG, W.X. Comparison

between Bacterial Diversity of Aged and Aging Pit Mud from Luzhou-flavor Liquor Distillery. FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH. ISSN 1344-6606, JUL 2014, vol. 20, no. 4, p. 867-873., WOS

5. [1.1] LUO, Q.C. - LIU, C.L. - WU, Z.Y. - WANG, H.Y. - LI, W.F. - ZHANG, K.H. - HUANG, D. - ZHANG, J. - ZHANG, W.X. Monitoring of the prokaryotic diversity in pit mud from a Luzhou-flavour liquor distillery and evaluation of two predominant archaea using qPCR assays. JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING. ISSN 0046-9750, 2014, vol. 120, no. 3, p. 253-261., WOS

6. [1.1] MCCLELLAND, A.D. - HERMAN-EDELSTEIN, M. - KOMERS, R. - JHA, J.C. - WINBANKS, C.E. - HAGIWARA, S. - GREGOREVIC, P. - KANTHARIDIS, P. - COOPER, M.E. miR-21 promotes renal fibrosis in diabetic nephropathy by targeting PTEN and SMAD7. CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, DEC 1 2015, vol. 129, no. 12, p. 1237-1249., WOS

7. [1.1] SANTOS, E.A.D. - MARQUES, T.E.B.S. - MATOS, H.D. - LEITE, J.P. - GARCIA-CAIRASCO, N. - PACO-LARSON, M.L. - GITAI, D.L.G. Diurnal Variation Has Effect on Differential Gene Expression Analysis in the Hippocampus of the Pilocarpine-Induced Model of Mesial Temporal Lobe Epilepsy. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 16 2015, vol. 10, no. 10., WOS

8. [1.1] STOWE, E.J. - COATS, E.R. - BRINKMAN, C.K. Dairy manure resource recovery utilizing two-stage anaerobic digestion - Implications of solids fractionation. BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, DEC 2015, vol. 198, p. 237-245., WOS

9. [1.1] TELLINGHUISEN, J. - SPIESS, A.N. Bias and Imprecision in Analysis of Real-Time Quantitative Polymerase Chain Reaction Data. ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, SEP 1 2015, vol. 87, no. 17, p. 8925-8931., WOS

10. [1.1] TELLINGHUISEN, J. - SPIESS, A.N. Comparing real-time quantitative polymerase chain reaction analysis methods for precision, linearity, and accuracy of estimating amplification efficiency. ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, MAR 15 2014, vol. 449, p. 76-82., WOS

ADCA18

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] DEL PINO, Javier - VIVIANA MOYANO-CIRES, Paula - JOSE ANADON, Maria - JESUS DIAZ, Maria - LOBO, Margarita - ANDRES CAPO, Miguel - TERESA FREJO, Maria. Molecular Mechanisms of Amitraz Mammalian Toxicity: A Comprehensive Review of Existing Data. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, 2015, vol. 28, no. 6, pp. 1073., WOS

2. [1.1] PUSCHECK, Elizabeth E. - AWONUGA, Awoniyi O. - YANG, Yu - JIANG, Zhongliang - RAPPOLEE, Daniel A. - LEESE, HJ - BRISON, DR. Molecular Biology of the Stress Response in the Early Embryo and its Stem Cells. In CELL SIGNALING DURING MAMMALIAN EARLY EMBRYO DEVELOPMENT. ISSN 0065-2598, 2015, vol. 843, no., pp. 77., WOS

3. [1.1] SUN, F. - DING, X.P. - AN, S.M. - TANG, Y.B. - YANG, X.J. - TENG, L. - ZHANG, C. - SHEN, Y. - CHEN, H.Z. - ZHU, L. Adrenergic DNA damage of embryonic pluripotent cells via beta 2 receptor signalling. SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 30 2015, vol. 5., WOS

4. [1.1] SUN, Fan - YANG, Xin-Jie - LV, Hao-Yu - TANG, Ya-Bin - AN, Shi-Min - DING, Xu-Ping - LI, Wen-Bin - TENG, Lin - SHEN, Ying - CHEN, Hong-Zhuan - ZHU, Liang. beta 2-Adrenoreceptor-Mediated Proliferation Inhibition of Embryonic Pluripotent Stem Cells. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY.

ISSN 0021-9541, 2015, vol. 230, no. 11, pp. 2640., WOS

5. [4.1] JANŠTOVÁ, Ž. *Vplyv materského stresu na preimplantačný vývin - modulácia metabolickým stavom materského organizmu. In: Vedecké práce doktorandov 2015. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u. Ed. D. Fabian, ÚFHZ-SAV Košice. ISBN: 978-80-971428-2-7. X. ročník, 2015, s. 37-40*

ADCA19

ČIKOŠ, Štefan - BUKOVSKÁ, 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] ALTAMIRANO, G.A. - MUNOZ-DE-TORO, M. - LUQUE, E.H. - GOMEZ, A.L. - DELCONTE, M.B. - KASS, L. Milk lipid composition is modified by perinatal exposure to bisphenol A. MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, AUG 15 2015, vol. 411, no. C, p. 258-267., WOS

2. [1.1] ALVAREZ, A.A. - FIELD, M. - BUSHNEV, S. - LONGO, M.S. - SUGAYA, K. The Effects of Histone Deacetylase Inhibitors on Glioblastoma-Derived Stem Cells. JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, JAN 2015, vol. 55, no. 1, p. 7-20., WOS

3. [1.1] DANFORTH, D.N. - WARNER, A.C. - WANGSA, D. - RIED, T. - DUELLI, D. - FILIE, A.C. - PRINDIVILLE, S.A. An Improved Breast Epithelial Sampling Method for Molecular Profiling and Biomarker Analysis in Women at Risk for Breast Cancer. BREAST CANCER-BASIC AND CLINICAL RESEARCH. ISSN 1178-2234, 2015, vol. 9., WOS

4. [1.1] DE MARCHI, F.E. - PALIN, M.F. - DOS SANTOS, G.T. - LIMA, L.S. - BENCHAAAR, C. - PETIT, H.V. Flax meal supplementation on the activity of antioxidant enzymes and the expression of oxidative stress- and lipogenic-related genes in dairy cows infused with sunflower oil in the abomasum. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, JAN 2015, vol. 199, p. 41-50., WOS

5. [1.1] GASPERIN, B.G. - ROVANI, M.T. - FERREIRA, R. - ILHA, G.F. - BORDIGNON, V. - GONCALVES, P.B.D. - DUGGAVATHI, R. Functional status of STAT3 and MAPK3/1 signaling pathways in granulosa cells during bovine follicular deviation. THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, FEB 2015, vol. 83, no. 3, p. 353-359., WOS

6. [1.1] GUO, Y. - LANG, X. - LU, Z. - WANG, J.C. - LI, T. - LIAO, Y. - JIA, C.Y. - ZHAO, W.X. - FANG, H.Q. MiR-10b Directly Targets ZEB1 and PIK3CA to Curb Adenomyotic Epithelial Cell Invasiveness via Upregulation of E-Cadherin and Inhibition of Akt Phosphorylation. CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2015, vol. 35, no. 6, p. 2169-2180., WOS

7. [1.1] HE, Q. - MCLELLAN, H. - BOEVINK, P.C. - SADANANDOM, A. - XIE, C.H. - BIRCH, P.R.J. - TIAN, Z.D. U-box E3 ubiquitin ligase PUB17 acts in the nucleus to promote specific immune pathways triggered by Phytophthora infestans. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JUN 2015, vol. 66, no. 11, p. 3189-3199., WOS

8. [1.1] IRVINE, N.A. - LILLYCROP, K.A. - FIELDING, B. - TORRENS, C. - HANSON, M.A. - BURDGE, G.C. Polyunsaturated fatty acid biosynthesis is involved in phenylephrine-mediated calcium release in vascular smooth muscle cells. PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS. ISSN 0952-3278, OCT 2015, vol. 101, p. 31-39., WOS

9. [1.1] KONOPKA, C.K. - GLANZNER, W.G. - RIGO, M.L. - ROVANI, M.T. - COMIM, F.V. - GONCALVES, P.B.D. - MORAIS, E.N. - ANTONIAZZI, A.Q. - MELLO, C.F. - CRUZ, I.B.M. Responsivity to PGE2 labor induction involves concomitant differential prostaglandin E receptor gene expression in cervix and myometrium. *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 3, p. 10877-10887., WOS
10. [1.1] LI, Z.F. - DING, S. - ZHONG, Q. - LI, G.J. - ZHANG, Y. - CHEN, X.H. - HUANG, Z.G. Significance of MMP11 and P14(ARF) expressions in clinical outcomes of patients with laryngeal cancer. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2015, vol. 8, no. 9, p. 15581-15590., WOS
11. [1.1] LIMA, L.S. - PALIN, M.F. - SANTOS, G.T. - BENCHAAAR, C. - PETIT, H.V. Effects of supplementation of flax meal and flax oil on mammary gene expression and activity of antioxidant enzymes in mammary tissue, plasma and erythrocytes of dairy cows. *LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413, JUN 2015, vol. 176, p. 196-204., WOS
12. [1.1] LINDHOLM-PERRY, A.K. - KERN, R.J. - KUEHN, L.A. - SNELLING, W.M. - MILES, J.R. - OLIVER, W.T. - FREETLY, H.C. Differences in transcript abundance of genes on BTA15 located within a region associated with gain in beef steers. *GENE*. ISSN 0378-1119, NOV 1 2015, vol. 572, no. 1, p. 42-48., WOS
13. [1.1] LIU, C.R. - MIAO, J. - ZHAO, Z.K. - LI, L.Y. - LIU, Y.M. - ZHANG, Y.L. - LI, X.H. - LIU, Y.Q. - GU, Y.J. - ZHAO, Y. - LUO, J.W. Functional human TSH beta splice variant produced by plasma cell may be involved in the immunologic injury of thyroid in the patient with Hashimoto's thyroiditis. *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, OCT 15 2015, vol. 414, no. C, p. 132-142., WOS
14. [1.1] LUCHETTI, A. - CIAFRE, S.A. - MURDOCCA, M. - MALGIERI, A. - MASOTTI, A. - SANCHEZ, M. - FARACE, M.G. - NOVELLI, G. - SANGIUOLO, F. A Perturbed MicroRNA Expression Pattern Characterizes Embryonic Neural Stem Cells Derived from a Severe Mouse Model of Spinal Muscular Atrophy (SMA). *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, AUG 2015, vol. 16, no. 8, p. 18312-18327., WOS
15. [1.1] NEJMAN-FALENCZYK, B. - BLOCH, S. - LICZNERSKA, K. - DYDECKA, A. - FELCZYKOWSKA, A. - TOPKA, G. - WEGRZYN, A. - WEGRZYN, G. A small, microRNA-size, ribonucleic acid regulating gene expression and development of Shiga toxin-converting bacteriophage Phi 24(B). *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 11 2015, vol. 5., WOS
16. [1.1] NOVIKOV, D.V. - BELOUSOV, S.S. - KARAULOV, A.V. - EROSHEVSKAYA, N.V. - SHUMILOVA, S.V. - KASATOVA, E.S. - KAZATSKAYA, Z.A. - NOVIKOV, V.V. Levocarnitine Normalizes Elevated Blood Level of Soluble Fas mRNA in Patients with Acute Myocardial Infarction. *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0007-4888, MAR 2015, vol. 158, no. 5, p. 617-620., WOS
17. [1.1] NOWICKI, D. - BLOCH, S. - NEJMAN-FALENCZYK, B. - SZALEWSKA-PALASZ, A. - WEGRZYN, A. - WEGRZYN, G. Defects in RNA polyadenylation impair both lysogenization by and lytic development of Shiga toxin-converting bacteriophages. *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, JUL 2015, vol. 96, 7, p. 1957-1968., WOS
18. [1.1] PRICE, R.J. - LILLYCROP, K.A. - BURDGE, G.C. Folic acid supplementation in vitro induces cell type-specific changes in BRCA1 and BRCA 2 mRNA expression, but does not alter DNA methylation of their promoters or DNA repair. *NUTRITION RESEARCH*. ISSN 0271-5317, JUN 2015, vol. 35, no.

6, p. 532-544., WOS

19. [1.1] RAMIREZ, M.S. - TRAGLIA, G.M. - PEREZ, J.F. - MULLER, G.L. - MARTINEZ, M.F. - GOLIC, A.E. - MUSSI, M.A. White and blue light induce reduction in susceptibility to minocycline and tigecycline in *Acinetobacter* spp. and other bacteria of clinical importance. *JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0022-2615, MAY 2015, vol. 64, 5, p. 525-537., WOS

20. [1.1] RANJBAR, M. - NAGHAVI, M.R. - ALIZADEH, H. - SOLTANLOO, H. Expression of artemisinin biosynthesis genes in eight *Artemisia* species at three developmental stages. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, DEC 15 2015, vol. 76, p. 836-843., WOS

21. [1.1] REN, Z.H. - WANG, Y.C. - DENG, H.D. - DENG, Y.T. - DENG, J.L. - ZUO, Z.C. - WANG, Y. - PENG, X. - CUI, H.M. - SHEN, L.H. - MA, X.P. - FANG, J. Deoxynivalenol-induced cytokines and related genes in concanavalin A-stimulated primary chicken splenic lymphocytes. *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, APR 2015, vol. 29, no. 3, p. 558-563., WOS

22. [1.1] REN, Z.H. - WANG, Y.C. - DENG, H.D. - DENG, Y.T. - DENG, J.L. - ZUO, Z.C. - WANG, Y. - PENG, X. - CUI, H.M. - SHEN, L.H. Deoxynivalenol induces apoptosis in chicken splenic lymphocytes via the reactive oxygen species-mediated mitochondrial pathway. *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, JAN 2015, vol. 39, no. 1, p. 339-346., WOS

23. [1.1] ROSSETTI, M.F. - VARAYOUD, J. - MORENO-PIOVANO, G.S. - LUQUE, E.H. - RAMOS, J.G. Environmental enrichment attenuates the age-related decline in the mRNA expression of steroidogenic enzymes and reduces the methylation state of the steroid 5 alpha-reductase type 1 gene in the rat hippocampus. *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, SEP 5 2015, vol. 412, no. C, p. 330-338., WOS

24. [1.1] SOLANKI, M.H. - CHATTERJEE, P.K. - XUE, X.Y. - GUPTA, M. - ROSALES, I. - YEBOAH, M.M. - KOHN, N. - METZ, C.N. Magnesium protects against cisplatin-induced acute kidney injury without compromising cisplatin-mediated killing of an ovarian tumor xenograft in mice. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY*. ISSN 1931-857X, JUL 1 2015, vol. 309, no. 1, p. F35-F47., WOS

25. [1.1] TIAN, Z.D. - HE, Q. - WANG, H.X. - LIU, Y. - ZHANG, Y. - SHAO, F. - XIE, C.H. The Potato ERF Transcription Factor StERF3 Negatively Regulates Resistance to *Phytophthora infestans* and Salt Tolerance in Potato. *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, MAY 2015, vol. 56, no. 5, p. 992-1005., WOS

26. [1.1] VILLASANTE, A. - PATRO, B. - CHEW, B. - BECERRA, M. - WACYK, J. - OVERTURF, K. - POWELL, M.S. - HARDY, R.W. Dietary Intake of Purple Corn Extract Reduces Fat Body Content and Improves Antioxidant Capacity and n-3 Polyunsaturated Fatty Acid Profile in Plasma of Rainbow Trout, *Oncorhynchus mykiss*. *JOURNAL OF THE WORLD AQUACULTURE SOCIETY*. ISSN 0893-8849, AUG 2015, vol. 46, no. 4, p. 381-394., WOS

27. [1.1] WANG, X.M. - LUPO, G. - HE, R.Q. - BARSACCHI, G. - HARRIS, W.A. - LIU, Y. Dorsoventral patterning of the *Xenopus* eye involves differential temporal changes in the response of optic stalk and retinal progenitors to Hh signalling. *NEURAL DEVELOPMENT*. ISSN 1749-8104, MAR 20 2015, vol. 10., WOS

28. [1.1] XUE, Y.Q. - SHUI, X.R. - SU, W.Q. - HE, Y. - LU, X.L. - ZHANG, Y. - YAN, G.S. - HUANG, S. - LEI, W. - CHEN, C. Baicalin inhibits inflammation and attenuates myocardial ischaemic injury by aryl hydrocarbon receptor. *JOURNAL*

OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, DEC 2015, vol. 67, no. 12, p. 1756-1764., WOS

29. [1.1] ZHANG, Q.Q. - MA, Y.M. - YANG, S.F. - XU, B.K. - FEI, X.Q. Small sized gold nanoparticles inhibit the proliferation and invasion of SW579 cells. MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, DEC 2015, vol. 12, no. 6, p. 8313-8319., WOS

30. [1.2] LARSEN, M.C. - BUSHKOFKY, J.R. - GORMAN, T. - ADHAMI, V. - MUKHTAR, H. - WANG, S. - REEDER, S.B. - SHEIBANI, N. - JEFEOATE, C.R. Cytochrome P450 1B1: An unexpected modulator of liver fatty acid homeostasis. ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, ISSN 0003-9861. 2015, vol. 571, article no. 6910, p. 21-39, Scopus

ADCA20 ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - BUKOVSKÁ, 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. (2010 - Current Contents). ISSN 0268-1161.

Citácie:

1. [1.1] DUPONT, J. - POLLET-VILLARD, X. - REVERCHON, M. - MELLOUK, N. - LEVY, R. Adipokines in human reproduction. HORMONE MOLECULAR BIOLOGY AND CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 1868-1883, OCT 2015, vol. 24, no. 1, SI, p. 11-24., WOS

2. [4.1] JANŠTOVÁ, Ž. Vplyv materského stresu na preimplantačný vývin - modulácia metabolickým stavom materského organizmu. In: Vedecké práce doktorandov 2015. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u. Ed. D. Fabian, ÚFHZ-SAV Košice. ISBN: 978-80-971428-2-7. X. ročník, 2015, s. 37-40

ADCA21 ČIKOŠ, Štefan - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Expression of beta adrenergic receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In Molecular Reproduction and Development, 2005, vol. 71, no. 2, p. 145-153. ISSN 1040-452X.

Citácie:

1. [1.2] DEL PINO, Javier - MOYANO-CIRES, Paula Viviana - ANADON, Maria Jose - DÍAZ, María Jesús - LOBO, Margarita - CAPO, Miguel Andrés - FREJO, María Teresa. Molecular Mechanisms of Amitraz Mammalian Toxicity: A Comprehensive Review of Existing Data. In Chemical Research in Toxicology. ISSN 0893228X, 2015-06-15, 28, 6, pp. 1073-1094., SCOPUS

2. [1.2] PUSCHECK, Elizabeth E. - AWONUGA, Awoniyi O. - YANG, Yu - YANG, Yu - JIANG, Zhongliang - JIANG, Zhongliang - RAPPOLEE, Daniel A. - RAPPOLEE, Daniel A. - RAPPOLEE, Daniel A. - RAPPOLEE, Daniel A. - RAPPOLEE, Daniel A. - RAPPOLEE, Daniel A. - RAPPOLEE, Daniel A. Molecular biology of the stress response in the early embryo and its stem cells. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2015-01-01, 843, pp. 77-128., SCOPUS

3. [1.2] SUN, Fan - SUN, Fan - YANG, Xin Jie - LV, Hao Yu - TANG, Ya Bin - TANG, Ya Bin - AN, Shi Min - AN, Shi Min - DING, Xu Ping - LI, Wen Bin - LI, Wen Bin - TENG, Lin - SHEN, Ying - SHEN, Ying - CHEN, Hong Zhuan - CHEN, Hong Zhuan - ZHU, Liang - ZHU, Liang. β 2-Adrenoreceptor-Mediated Proliferation Inhibition of Embryonic Pluripotent Stem Cells. In Journal of Cellular Physiology. ISSN 00219541, 2015-01-01, 230, 11, pp. 2640-2646., SCOPUS

4. [4.1] JANŠTOVÁ, Ž. Vplyv materského stresu na preimplantačný vývin - modulácia metabolickým stavom materského organizmu. In: Vedecké práce doktorandov 2015. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke

akademika Bod'u. Ed. D. Fabian, ÚFHZ-SAV Košice. ISBN: 978-80-971428-2-7. X. ročník, 2015, s. 37-40

- ADCA22 ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - LEVKUT, M. - LENG, Ľubomír. Urinary selenium excretion in selenite-loaded sheep and subsequent SE dynamics in blood constituents. In *Reproduction, nutrition, development*, 2003, vol. 43, no.4, p. 385-393. ISSN 0926-5287.

Citácie:

1. [1.2] DALTO, Danyel Bueno - DALTO, Danyel Bueno - ROY, Mélanie - ROY, Mélanie - AUDET, Isabelle - PALIN, Marie France - GUAY, Frédéric - LAPOINTE, Jérôme - MATTE, J. Jacques. Interaction between vitamin B<inf> and source of selenium on the response of the selenium-dependent glutathione peroxidase system to oxidative stress induced by oestrus in pubertal pig. In *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*. ISSN 0946672X, 2015-01-01, 32, pp. 21-29., SCOPUS

- ADCA23 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] ZENG, Zhaikai - ZHANG, Sai - WANG, Hongliang - PIAO, Xiangshu. Essential oil and aromatic plants as feed additives in non-ruminant nutrition: a review. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2049-1891, 2015, vol. 6, no., pp., WOS

- ADCA24 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] DIBAZAR, Shaghayegh Pishkhan - FATEH, Shirin - DANESHMANDI, Saeed. Immunomodulatory effects of clove (*Syzygium aromaticum*) constituents on macrophages: In vitro evaluations of aqueous and ethanolic components. In *JOURNAL OF IMMUNOTOXICOLOGY*. ISSN 1547-691X, 2015, vol. 12, no. 2, pp. 124-131., WOS

- ADCA25 DOYE, V. - SOUBRIER, F. - BAUW, G. - BOUTTERIN, MC - BERETTA, L. - KOPPEL, Juraj - VANDEKERCKHOVE, J. - SOBEL, A. A single cDNA encodes 2 isoforms of stathmin, a developmentally regulated neuron-enriched phosphoprotein. In *Journal of Biological Chemistry*, 1989, vol. 264, no. 21, p. 12134-12137. ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] CHUI, A.J. - LOPEZ, C.J. - BROOKS, E.K. - CHUA, K.C. - DOUPEY, T.G. - FOLTZ, G.N. - KAMEL, J.G. - LARROSA, E. - SADIKI, A. - BRIDGES, M.D. Multiple Structural States Exist Throughout the Helical Nucleation Sequence of the Intrinsically Disordered Protein Stathmin, As Reported by Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy. *BIOCHEMISTRY*. ISSN 0006-2960, MAR 10 2015, vol. 54, no. 9, p. 1717-1728., WOS

2. [1.1] LIU, X.D. - ZHOU, B. - CAO, R.B. - FENG, X.L. - MA, Z.Y. - CHEN, P.Y. BP5 regulated B cell development promoting anti-oxidant defence. *AMINO ACIDS*. ISSN 0939-4451, JAN 2014, vol. 46, no. 1, p. 209-222., WOS

3. [1.1] WANG, J.J. - SHAN, C.Y. - CAO, W.Y. - ZHANG, C. - TENG, J.L. - CHEN, J.G. SCG10 promotes non-amyloidogenic processing of amyloid precursor protein by facilitating its trafficking to the cell surface. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, DEC 15 2013, vol. 22, no. 24, p.

4888-4900., WOS

4. [1.1] WEN, H.L. - TING, C.H. - LIU, H.C. - LI, H. - LIN-CHAO, S. *Decreased stathmin expression ameliorates neuromuscular defects but fails to prolong survival in a mouse model of spinal muscular atrophy. NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, APR 2013, vol. 52, SI, p. 94-103., WOS*

ADCA26 FABIAN, Dušan - BYSTRIANSKY, Ján - BURKUŠ, Ján - REHÁK, Pavol - LEGÁTH, J. - KOPPEL, Juraj. The effect of herbicide BASTA 15 on the development of mouse preimplantation embryos in vivo and in vitro. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2011, vol. 25, no. 1, p. 73-79. (2.546 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] RIEBELING, Christian - FISCHER, Kristin - LUCH, Andreas - SEILER, Andrea E. M. *Classification of reproductive toxicants with diverse mechanisms in the embryonic stem cell test. In JOURNAL OF TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0388-1350, 2015, vol. 40, no. 6, pp. 809-815., WOS*

ADCA27 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] ESTEVAO-SILVA, Camila Fernanda - KUMMER, Raquel - FACHINI-QUEIROZ, Fernanda Carolina - GRESPAN, Renata - NOGUEIRA DE MELO, Gessilda Alcantara - BARONI, Silmara - NAKAMURA CUMAN, Roberto Kenji - BERSANI-AMADO, Ciomar Aparecida. Anethole and eugenol reduce in vitro and in vivo leukocyte migration induced by fMLP, LTB₄, and carrageenan. In *JOURNAL OF NATURAL MEDICINES. ISSN 1340-3443, 2014, vol. 68, no. 3, pp. 567-575., WOS*

2. [1.1] IORDACHE, Florin - OPREA, Alexandra Elena - GRUMEZESCU, Valentina - ANDRONESCU, Ecaterina - SOCOL, Gabriel - GRUMEZESCU, Alexandru Mihai - POPA, Marcela - MOGOSANU, George Dan - HOLBAN, Alina Maria - MANIU, Horia. Poly(lactic-co-glycolic) acid/chitosan microsphere thin films functionalized with Cinnamomi aetheroleum and magnetite nanoparticles for preventing the microbial colonization of medical surfaces. In *JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0928-0707, 2015, vol. 73, no. 3, pp. 679-686., WOS*

3. [1.1] KUORWEL, Kuorwel K. - CRAN, Marlene J. - SONNEVELD, Kees - MILTZ, Joseph - BIGGER, Stephen W. Physico-Mechanical Properties of Starch-Based Films Containing Naturally Derived Antimicrobial Agents. In *PACKAGING TECHNOLOGY AND SCIENCE. ISSN 0894-3214, 2014, vol. 27, no. 2, pp. 149-159., WOS*

4. [1.1] LLANA-RUIZ-CABELLO, Maria - GUTIERREZ-PRAENA, Daniel - PICHARDO, Silvia - JAVIER MORENO, F. - MARIA BERMUDEZ, Jose - AUCEJO, Susana - MARIA CAMEAN, Ana. Cytotoxicity and morphological effects induced by carvacrol and thymol on the human cell line Caco-2. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2014, vol. 64, no., pp. 281-290., WOS*

5. [1.1] VAZQUEZ, Ramon Silva - DURAN MELENDEZ, Lorenzo Antonio - SANTELLANO ESTRADA, Eduardo - RODRIGUEZ MUELA, Carlos - VILLALOBOS VILLALOBOS, Guillermo - MENDEZ ZAMORA, Gerardo - HUME, Michael E. Performance of broiler chickens supplemented with Mexican oregano oil (*Lippia berlandieri* Schauer). In *REVISTA BRASILEIRA DE*

- ZOOTECHNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1806-9290, 2015, vol. 44, no. 8, pp. 283-289., WOS*
- ADCA28 FABIAN, Dušan - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Inhibitory effect of IGF-I on induced apoptosis in mouse preimplantation embryos cultured in vitro. In *Theriogenology : International journal of animal reproduction Theriogenology* (Los Altos), 2004, vol. 61, p. 745-755. (1.839 - IF2003). ISSN 0093-691X.
- Citácie:
1. [1.1] *MEIYU, Qi - LIU, Di - ROTH, Zvi. IGF-I slightly improves nuclear maturation and cleavage rate of bovine oocytes exposed to acute heat shock in vitro. In Zygote. ISSN 09671994, 2015-01-01, 23, 4, pp. 514-524., WOS*
 2. [1.1] *MORENO, D. - NEIRA, A. - DUBREIL, L. - LIEGEOIS, L. - DESTRUMELLE, S. - MICHAUD, S. - THORIN, C. - BRIAND-AMIRAT, L. - BENCHARIF, D. - TAINTURIER, D. In vitro bovine embryo production in a synthetic medium: Embryo development, cryosurvival, and establishment of pregnancy. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2015, vol. 84, no. 7, pp. 1053., WOS*
 3. [1.1] *YANG, Shaobo - LIU, Wenhui - LI, Mingyang - WEN, Junbao - ZHU, Min - XU, Shiping. Insulin-Like Growth Factor-1 Modulates Polycomb Cbx8 Expression and Inhibits Colon Cancer Cell Apoptosis. In CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1085-9195, 2015, vol. 71, no. 3, pp. 1503., WOS*
- ADCA29 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] *ALMINANA, C. - CUELLO, C. What is new in the cryopreservation of embryos?. ANIMAL REPRODUCTION. ISSN 1806-9614, JUL-SEP 2015, vol. 12, no. 3, p. 418-427., WOS*
 2. [1.1] *ZARNESCU, L. - LEUNG, M.C. - ABEYTA, M. - SUDKAMP, H. - BAER, T. - BEHR, B. - ELLERBEE, A.K. Label-free characterization of vitrification-induced morphology changes in single-cell embryos with full-field optical coherence tomography. JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. ISSN 1083-3668, SEP 2015, vol. 20, no. 9., WOS*
 3. [1.2] *BETTENCOURT, Elisa Maria Varela - BETTENCOURT, Elisa Maria Varela - BETTENCOURT, C. M V - E SILVA, J. N Chagas - FERREIRA, P. - OLIVEIRA, E. - ROMÃO, R. - ROMÃO, R. - ROCHA, A. - SOUSA, M. Ultrastructural characterization of in vivo-produced ovine morulae and blastocysts. In Zygote. ISSN 09671994, 2015-01-01, 23, 4, pp. 583-593., SCOPUS*
 4. [1.2] *CASTILLO-MARTÍN, Miriam - YESTE, Marc - PERICUESTA, Eva - MORATÓ, Roser - GUTIÉRREZ-ADÁN, Alfonso - BONET, Sergi. Effects of vitrification on the expression of pluripotency, apoptotic and stress genes in in vitro-produced porcine blastocysts. In Reproduction, Fertility and Development. ISSN 10313613, 2015-01-01, 27, 7, pp. 1072-1081., SCOPUS*
 5. [1.2] *ZHAO, Xueming - HAO, Haisheng - DU, Weihua - ZHU, Huabin. Effect of vitrification on the MicroRNA transcriptome in mouse blastocysts. In PLoS ONE, 2015-04-08, 10, 4, pp., SCOPUS*
- ADCA30 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. [1.2] *HAMAZAKI, Nobuhiko - HAMAZAKI, Nobuhiko - UESAKA, Masahiro -*

- UESAKA, Masahiro - NAKASHIMA, Kinichi - AGATA, Kiyokazu - IMAMURA, Takuya - IMAMURA, Takuya. Gene activation-associated long noncoding RNAs function in mouse preimplantation development. In *Development (Cambridge)*. ISSN 09501991, 2015-01-01, 142, 5, pp. 910-920., SCOPUS
2. [1.2] LEE, Sanghoon - PARK, Eun Jung - MOON, Joon Ho - KIM, Su Jin - SONG, Kilyoung - LEE, Byeong Chun - LEE, Byeong Chun. Sequential treatment with resveratrol-trolox improves development of porcine embryos derived from parthenogenetic activation and somatic cell nuclear transfer. In *Theriogenology*. ISSN 0093691X, 2015-01-01, 84, 1, pp. 145-154., SCOPUS
- ADCA31 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. [1.1] JI, D. - SHA, H. - CAO, Y. EPIGENETIC ASSESSMENT OF POLAR BODY AS OOCYTE GENOME REPLACEMENT FOR MITOCHONDRIAL DONATION. FERTILITY AND STERILITY. ISSN 0015-0282, SEP 2015, vol. 104, no. 3, p. E17-E18., WOS
2. [1.2] BEDZHOV, Ivan - BEDZHOV, Ivan - ZERNICKA-GOETZ, Magdalena - ZERNICKA-GOETZ, Magdalena. Cell death and morphogenesis during early mouse development: Are they interconnected? In *BioEssays*. ISSN 02659247, 2015-01-01, 37, 4, pp. 372-378., SCOPUS
3. [1.2] SAVAGE, Philip. Clinical observations on chemotherapy curable malignancies: Unique genetic events, frozen development and enduring apoptotic potential. In *BMC Cancer*, 2015-01-21, 15, 1, pp., SCOPUS
- ADCA32 FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - BUKOVSKÁ, 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] SCHULTE, K. - EHMCKE, J. - SCHLATT, S. - BOIANI, M. - NORDHOFF, V. Lower total cell numbers in mouse preimplantation embryos cultured in human assisted reproductive technique (ART) media are not induced by apoptosis. THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, DEC 2015, vol. 84, no. 9, p. 1620-1630., WOS
- ADCA33 FABIAN, Dušan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. Dose- and time-dependent effects of TNF alpha and actinomycin D on cell death incidence and embryo growth in mouse blastocysts. In *Zygote*, 2007, vol. 15, no. 3, pp. 241-249. (0.782 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
- Citácie:
1. [1.1] ROBERTSON, Sarah A. - CHIN, Peck-Yin - SCHJENKEN, John E. - THOMPSON, Jeremy G. - LEESE, HJ - BRISON, DR. Female Tract Cytokines and Developmental Programming in Embryos. In *CELL SIGNALING DURING MAMMALIAN EARLY EMBRYO DEVELOPMENT*. ISSN 0065-2598, 2015, vol. 843, no., pp. 173., WOS
2. [1.1] SCHJENKEN, John E. - ROBERTSON, Sarah A. - BRONSON, R. Seminal Fluid Signalling in the Female Reproductive Tract: Implications for Reproductive Success and Offspring Health. In *MALE ROLE IN PREGNANCY LOSS AND EMBRYO IMPLANTATION FAILURE*. ISSN 0065-2598, 2015, vol. 868, no., pp. 127., WOS
3. [1.1] ZHANG, Yue Hua - YAN, Hong Qiong - WANG, Fang - WANG, Yan Yan - JIANG, Yi Na - WANG, Yi Nan - GAO, Feng Guang. TIPE2 inhibits TNF-alpha-induced hepatocellular carcinoma cell metastasis via Erk1/2

- downregulation and NF-kappa B activation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2015, vol. 46, no. 1, pp. 254., WOS*
- ADCA34 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. [4.1] *KAČMAROVÁ, M. Vplyv leptínu na vývin preimplantačného embrya myši in vitro v závislosti od kondičného stavu matky. In: Vedecké práce doktorandov 2015. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bodu. Ed. D. Fabian, ÚFHZ-SAV Košice. ISBN: 978-80-971428-2-7. X. ročník, 2015, s. 41-44*
- ADCA35 FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIAN, Dušan - BLÁŠKO, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Diverse effect of different odor stimuli on behavior and Fos protein production in the olfactory system neurogenic region of adult rats. In Behavioural Brain Research, 2014, vol. 265, p. 38-48. (3.391 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0166-4328.
- Citácie:
1. [1.1] *ZHONG, T. - GUO, Q.L. - ZOU, W.Y. - ZHU, X.Y. - SONG, Z.B. - SUN, B. - HE, X. - YANG, Y. Neonatal Isoflurane Exposure Induces Neurocognitive Impairment and Abnormal Hippocampal Histone Acetylation in Mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 30 2015, vol. 10, no. 4., WOS*
- ADCA36 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Effect of different doses of deoxynivalenol on metabolism in broiler chickens. In Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy, 2007, vol. 51, p. 421-424. (0.402 - IF2006). ISSN 0042-4870.
- Citácie:
1. [1.1] *WEI, F. X. - WEI, F. X. - HU, X. F. - XU, B. - ZHANG, M. H. - LI, S. Y. - SUN, Q. Y. - LIN, P. Ammonia concentration and relative humidity in poultry houses affect the immune response of broilers. In Genetics and Molecular Research, 2015-04-10, 14, 2, pp. 3160-3169., WOS*
- ADCA37 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 Veterinární medicína, 2005, vol. 50, p. 401-405. (0.790 - IF2004). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.2] *MOHMOOD, Iram - AHMAD, Iqbal - AHMAD, Iqbal - ASIM, Mohammad - COSTA, Leonor - LOPES, Cláudia B. - TRINDADE, Tito - DUARTE, Armando C. - PEREIRA, Eduarda. Interference of the co-exposure of mercury with silica-coated iron oxide nanoparticles can modulate genotoxicity induced by their individual exposures—a paradox depicted in fish under in vitro conditions. In Environmental Science and Pollution Research. ISSN 09441344, 2015-01-01, 22, 5, pp. 3687-3696., SCOPUS*
- ADCA38 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. [1.2] *MASOURI, Babak - SALARI, S. - KHOSRAVINIA, H. - TABATABAEI VAKILI, S. - MOHAMMADABADI, T. Effects of dietary Satureja khuzistanica essential oils and α -tocopherol on productive performance, organ weights, blood*

lipid constituents and antioxidative potential in heat stressed broiler chicks | Einfluss einer zuzugabe der essentiellen öle von satreja khuzistanica und von α -tocopherol zum futter auf die leistung, die organgewichte, die blutlipide und das antioxidative potential von broilern unter hitzestress. In European Poultry Science. ISSN 16129199, 2015-01-01, 79, pp. 11-14., SCOPUS

ADCA39

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] AKBARIAN, A. - GOLIAN, A. - KERMANSHAHI, H. - DE SMET, S. - MICHIELS, J. Antioxidant enzyme activities, plasma hormone levels and serum metabolites of finishing broiler chickens reared under high ambient temperature and fed lemon and orange peel extracts and Curcuma xanthorrhiza essential oil. JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, FEB 2015, vol. 99, no. 1, p. 150-162., WOS
2. [1.1] ASSADOLLAHI, V. - GHOLAMI, M. - ZENDEDEL, A. C. zeylanicum aqueous extract induced apoptosis in the human myelocytic leukemia cell line (THP-1). BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2015, vol. 116, no. 2, p. 132-135., WOS
3. [1.1] AZIZKHANI, M. - PARSAEIMEHR, M. Effects of Cinnamomum zeylanicum and Ocimum basilicum essential oils on the growth of Staphylococcus aureus ATCC 29213 and gene expression of enterotoxins A, C and E. JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH. ISSN 1041-2905, NOV 2 2015, vol. 27, no. 6, p. 506-513., WOS
4. [1.1] DALKILIC, Bestami - OZCELIK, Mehtap - SIMSEK, Ulku Gulcihan - CIFTCI, Mehmet. Effect of Orange Peel Essential Oil and Thermotolerance Acquisition on Oxidative Stress Parameters of Liver, Heart and Spleen in Heat Stressed Japanese Quails. KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, MAY-JUN 2015, vol. 21, no. 3, p. 413-416., WOS
5. [1.1] PARASKEVAKIS, N. Effects of dietary dried Greek Oregano (Origanum vulgare ssp hirtum) supplementation on blood and milk enzymatic antioxidant indices, on milk total antioxidant capacity and on productivity in goats. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, NOV 2015, vol. 209, p. 90-97., WOS
6. [1.1] PEREZ-ROSES, Renato - RISCO, Ester - VILA, Roser - PENALVER, Pedro - CANIGUERAR, Salvador. Effect of Some Essential Oils on Phagocytosis and Complement System Activity. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, FEB 11 2015, vol. 63, no. 5, p. 1496-1504., WOS
7. [1.1] SUPUKA, Peter - MARCINCAK, Slavomir - POPELKA, Peter - PETROVIC, Vladimir - MOLNAR, Ladislav - MASKAL'OVA, Iveta - KOVALIK, Pavol - MARCINCAKOVA, Dana - SUPUKOVA, Anna - TUREK, Peter. The effects of adding agrimony and sage extracts to water on blood biochemistry and meat quality of broiler chickens. ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2015, vol. 84, no. 2, p. 119-124., WOS
8. [1.1] TABATABAEI, S.M. - BADALZADEH, R. - MOHAMMADNEZHAD, G.R. - BALAEI, R. Effects of Cinnamon extract on biochemical enzymes, TNF-alpha and NF-kappa B gene expression levels in liver of broiler chickens inoculated with Escherichia coli. PESQUISA VETERINARIA BRASILEIRA. ISSN 0100-736X, SEP 2015, vol. 35, no. 9, p. 781-787., WOS

ADCA40

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] ELENA ARIAS, Maria - RISOPATRON, Jennie - SANCHEZ, Raul - FELMER, Ricardo. Intracytoplasmic sperm injection affects embryo developmental potential and gene expression in cattle. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY*. ISSN 1642-431X, 2015, vol. 15, no. 1, pp. 34-41., WOS
2. [1.1] GARCIA, Sheila Merlo - RAFAGNIN MARINHO, Luciana Simoes - LUNARDELLI, Paula Alvares - SENEDA, Marcelo Marcondes - MEIRELLES, Flavio Vieira. Developmental Block and Programmed Cell Death in *Bos indicus* Embryos: Effects of Protein Supplementation Source and Developmental Kinetics. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3, pp., WOS

ADCA41 GREGOVÁ, G. - KMEŤOVÁ, M. - 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. [1.1] BENINATI, Chiara - REICH, Felix - MUSCOLINO, Daniele - GIARRATANA, Filippo - PANEBIANCO, Antonio - KLEIN, Guenter - ATANASSOVA, Viktoria. ESBL-Producing Bacteria and MRSA Isolated from Poultry and Turkey Products Imported from Italy. In *CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES*. ISSN 1212-1800, 2015, vol. 33, no. 2, pp. 97., WOS

ADCA42 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Effect of lignin on oxidative stress in chicken fed a diet contaminated with zearalenone. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2012, vol. 60, no. 1, p. 103-114. (0.673 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0236-6290.

Citácie:

1. [1.2] QIN, Xunsi - QIN, Xunsi - CAO, Mingjun - CAO, Mingjun - LAI, Fangnong - LAI, Fangnong - YANG, Fan - YANG, Fan - GE, Wei - GE, Wei - ZHANG, Xifeng - ZHANG, Xifeng - CHENG, Shunfeng - CHENG, Shunfeng - SUN, Xiaofeng - SUN, Xiaofeng - QIN, Guoqing - SHEN, Wei - SHEN, Wei - LI, Lan - LI, Lan. Oxidative stress induced by Zearalenone in porcine granulosa cells and Its rescue by curcumin in vitro. In *PLoS ONE*, 2015-06-01, 10, 6, pp., SCOPUS

ADCA43 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] KUMAR, Archana V. - KATAKAM, Sampath K. - URBANOWITZ, Ann-Kathrin - GOETTE, Martin. Heparan Sulphate as a Regulator of Leukocyte Recruitment in Inflammation. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2015, vol. 16, no. 1, pp. 77., WOS
2. [1.1] LEE, Ya-Ting - HSIEH, You-Liang - YEH, Yen-Hung - HUANG, Chih-Yang. Synthesis of phenolic amides and evaluation of their antioxidant and anti-inflammatory activity in vitro and in vivo. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 104, pp. 85806., WOS
3. [1.1] WEISS, Ryan J. - GORDTS, Philip L. S. M. - LE, Dzung - XU, Ding -

ESKO, Jeffrey D. - TOR, Yitzhak. Small molecule antagonists of cell-surface heparan sulfate and heparin-protein interactions. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, 2015, vol. 6, no. 10, pp. 5984., WOS

4. [1.1] *ZSILA, Ferenc. Glycosaminoglycans are potential pharmacological targets for classic DNA minor groove binder drugs berenil and pentamidine. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2015, vol. 17, no. 38, pp. 24560., WOS*

ADCA44 IL'KOVÁ, 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] *DEL PINO, Javier - VIVIANA MOYANO-CIRES, Paula - JOSE ANADON, Maria - JESUS DIAZ, Maria - LOBO, Margarita - ANDRES CAPO, Miguel - TERESA FREJO, Maria. Molecular Mechanisms of Amitraz Mammalian Toxicity: A Comprehensive Review of Existing Data. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, 2015, vol. 28, no. 6, pp. 1073., WOS*

ADCA45 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] *SHARMA, Rakesh Kumar - ARORA, Daljit Singh. Fungal degradation of lignocellulosic residues: An aspect of improved nutritive quality. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, 2015, vol. 41, no. 1, pp. 52., WOS*

2. [1.1] *VAN KUIJK, S. J. A. - SONNENBERG, A. S. M. - BAARS, J. J. P. - HENDRIKS, W. H. - CONE, J. W. Fungal treated lignocellulosic biomass as ruminant feed ingredient: A review. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2015, vol. 33, no. 1, pp. 191., WOS*

3. [1.1] *VAN KUIJK, Sandra J. A. - SONNENBERG, Anton S. M. - BAARS, Johan J. P. - HENDRIKS, Wouter H. - CONE, John W. Fungal treatment of lignocellulosic biomass: Importance of fungal species, colonization and time on chemical composition and in vitro rumen degradability. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2015, vol. 209, no., pp. 40., WOS*

4. [1.1] *VIJI, J. - NEELANARAYANAN, P. Efficacy of Lignocellulolytic Fungi on the Biodegradation of Paddy Straw. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1735-6865, 2015, vol. 9, no. 1, pp. 225., WOS*

ADCA46 JALČ, Dušan - NERUD, F. - ŽITŇAN, R. - SIROKA, Peter. The effect of white-rot basidiomycetes on chemical composition and in vitro digestibility of wheat straw. In *Folia microbiologica*, 1996, vol. 41, no. 1, p. 73-75. (0.147 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] *BAKER, Paul W. - CHARLTON, Adam - HALE, Mike D. C. Increased delignification by white rot fungi after pressure refining Miscanthus. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, 2015, vol. 189, no., pp. 81., WOS*

ADCA47 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. [1.1] BAKER, P.W. - CHARLTON, A. - HALE, M.D.C. *Increased delignification by white rot fungi after pressure refining Miscanthus. BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, AUG 2015, vol. 189, p. 81-86., WOS*

2. [1.1] PARK, Y.J. - YOON, D.E. - KIM, H.I. - KWON, O.C. - YOO, Y.B. - KONG, W.S. - LEE, C.S. *Overproduction of Laccase by the White-Rot Fungus Pleurotus ostreatus Using Apple Pomace as Inducer. MYCOBIOLOGY. ISSN 1229-8093, JUN 2014, vol. 42, no. 2, p. 193-197., WOS*

ADCA48 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] MOSELHY, Mohamed A. - BORBA, Joao P. - BORBA, Alfredo E. S. *Improving the nutritive value, in vitro digestibility and aerobic stability of Hedychium gardnerianum silage through application of additives at ensiling time. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2015, vol. 206, no., pp. 8., WOS*

ADCA49 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. [1.2] ADEYEMI, Kazeem Dauda - EBRAHIMI, Mahdi - SAMSUDIN, Anjas Asmara - ALIMON, Abd Razak - KARIM, Roselina - KARSANI, Saiful Anuar - SAZILI, Awis Qurni. *Influence of Carotino oil on in vitro rumen fermentation, metabolism and apparent biohydrogenation of fatty acids. In Animal Science Journal. ISSN 13443941, 2015-01-01, 86, 3, pp. 270-278., SCOPUS*

ADCA50 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] WU, Duanqin - XU, Liwei - TANG, Shaoxun - HE, Zhixiong - TAN, Zhiliang - HAN, Xuefeng - ZHOU, Chuanshe - KANG, Jinhe - WANG, Min. *Supplementation of increasing amounts of linoleic acid to Leymus chinensis decreases methane production and improves fatty acid composition in vitro. In EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-7697, 2015, vol. 117, no. 7, pp. 945., WOS*

2. [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*

ADCA51 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan - KUNDRÍKOVÁ, K. - NÁMĚSTKOVÁ, P. *Effect of unsaturated C18 fatty acids (oleic, linoleic and alfa-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] ANANTASOOK, N. - WANAPAT, M. - CHERDTHONG, A. - GUNUN, P. *Effect of tannins and saponins in Samanea saman on rumen environment, milk yield and milk composition in lactating dairy cows. JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, APR 2015, vol. 99, no. 2, p. 335-344., WOS*
 2. [1.1] VAN KUIJK, S.J.A. - SONNENBERG, A.S.M. - BAARS, J.J.P. - HENDRIKS, W.H. - CONE, J.W. *Fungal treated lignocellulosic biomass as ruminant feed ingredient: A review. BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JAN-FEB 2015, vol. 33, no. 1, p. 191-202., WOS*
- ADCA52 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 Veterinárni medicína, 2005, vol. 50, p. 480-486. (0.790 - IF2004). ISSN 0375-8427.*
- Citácie:
1. [1.1] WU, Duanqin - XU, Liwei - TANG, Shaoxun - HE, Zhixiong - TAN, Zhiliang - HAN, Xuefeng - ZHOU, Chuanshe - KANG, Jinhe - WANG, Min. *Supplementation of increasing amounts of linoleic acid to Leymus chinensis decreases methane production and improves fatty acid composition in vitro. In EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-7697, 2015, vol. 117, no. 7, pp. 945., WOS*
- ADCA53 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. [1.2] SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - EL-SHERBINY, Mohamed - EL-SHERBINY, Mohamed - CIESLAK, Adam - SZCZECHOWIAK, Joanna - WINIARSKA, Hanna. *Bioactive lipid components from ruminant milk and meat: The new face of human health. In Biotechnology of Bioactive Compounds: Sources and Applications, 2015-04-06, pp. 599-629., SCOPUS*
- ADCA54 JALČ, Dušan - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. *Effect of plant oils and aspartate on rumen fermentation in vitro. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2001, vol. 85, no.11-12, p. 378-384. (2001 - Current Contents). ISSN 0931-2439.*
- Citácie:
1. [1.2] ADEYEMI, Kazeem Dauda - EBRAHIMI, Mahdi - SAMSUDIN, Anjas Asmara - ALIMON, Abd Razak - KARIM, Roselina - KARSANI, Saiful Anuar - SAZILI, Awis Qurni. *Influence of Carotino oil on in vitro rumen fermentation, metabolism and apparent biohydrogenation of fatty acids. In Animal Science Journal. ISSN 13443941, 2015-01-01, 86, 3, pp. 270-278., SCOPUS*
- ADCA55 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 (Print).*
- Citácie:
1. [1.1] SHARMA, Rakesh Kumar - ARORA, Daljit Singh. *Fungal degradation of lignocellulosic residues: An aspect of improved nutritive quality. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, 2015, vol. 41, no. 1, pp. 52., WOS*
- ADCA56 JALČ, Dušan - ŽITŇAN, R. - NERUD, F. *Effect of Fungus-Treated Straw on Ruminant Fermentation in-vitro. In Animal Feed Science and Technology, 1994, vol. 46, no. 1-2, p. 131-141. ISSN 0377-8401.*

- Citácie:
- [1.2] VAN KUIJK, S. J A - SONNENBERG, A. S M - BAARS, J. J P - HENDRIKS, W. H. - CONE, J. W. *Fungal treated lignocellulosic biomass as ruminant feed ingredient: A review. In Biotechnology Advances. ISSN 07349750, 2015-01-01, 33, 1, pp. 191-202., SCOPUS*
- ADCA57 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] PAL, K. - PATRA, A. K. - SAHOO, A. - SOREN, N. M. *Effects of nitrate and fumarate in tree leaves-based diets on nutrient utilization, rumen fermentation, microbial protein supply and blood profiles in sheep. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2015, vol. 172, no., pp. 5., WOS*
- ADCA58 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:
- [1.2] 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 18191878, 2015-01-01, 10, 1, pp. 1-14., SCOPUS*
- ADCA59 JÁNOŠKOVÁ, Aneta - KMEŤ, Vladimír. Vancomycin resistance genes in Enterococcus spp. strains isolated from alpine accentor and chamois. In Acta Veterinaria Brno, 2004, vol. 73, no.2, p. 211-214. (0.336 - IF2003). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
- [1.1] KADRI, Z. - VANDAMME, P. - OUADGHIRI, M. - CNOCKAERT, M. - AERTS, M. - ELFAHIME, E. - EL FARRICHA, O. - SWINGS, J. - AMAR, M. *Streptococcus tangierensis sp nov and Streptococcus cameli sp nov., two novel Streptococcus species isolated from raw camel milk in Morocco. ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, FEB 2015, vol. 107, no. 2, p. 503-510., WOS*
 - [1.1] KLIBI, N. - BEN AMOR, I. - RAHMOUNI, M. - DZIRI, R. - DOUJA, G. - BEN SAID, L. - LOZANO, C. - BOUDABOUS, A. - BEN SLAMA, K. - MANSOURI, R. - TORRES, C. *Diversity of species and antibiotic resistance among fecal enterococci from wild birds in Tunisia. Detection of vanA-containing Enterococcus faecium isolates. EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH. ISSN 1612-4642, APR 2015, vol. 61, no. 2, p. 319-323., WOS*
 - [1.1] SPLICHALOVA, P. - SVEC, P. - GHOSH, A. - ZUREK, L. - ORAVCOVA, V. - RADIMERSKY, T. - BOHUS, M. - LITERAK, I. *Prevalence, diversity and characterization of enterococci from three coraciiform birds. ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, MAY 2015, vol. 107, no. 5, p. 1281-1289., WOS*
- ADCA60 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 Campylobacters in a Multicenter Collaborative Trial. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2004, vol.70, p. 4379-4383. (3.820 - IF2003). (2004 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] HENRY, Rebekah - SCHANG, Christelle - CHANDRASENA, Gayani I. - DELETIC, Ana - EDMUNDS, Mark - JOVANOVIĆ, Dusan - KOLOTELO, Peter - SCHMIDT, Jonathan - WILLIAMSON, Richard - MCCARTHY, David. Environmental monitoring of waterborne *Campylobacter*: evaluation of the Australian standard and a hybrid extraction-free MPN-Pcr method. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2015, vol. 6, no., pp., WOS

ADCA61 JUDOVÁ, J. - DUBÍKOVÁ, Katarína - GAPEROVÁ, S. - GAPER, 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] DHANENDIREN, N. - ONG, H. Y. - KHOO, G. - WONG, K. M. - GOH, W. L. PCR-RFLP analysis of cpDNA in *Gigantochloa scortechinii* (Poaceae: Bambuseae) in Peninsular Malaysia and implications for the use of cpDNA markers in systematic studies. In *SILVAE GENETICA*. ISSN 0037-5349, 2015, vol. 64, no. 4, pp. 194-200., WOS

2. [1.1] DRESCH, Philipp - D'AGUANNO, Maria Nives - ROSAM, Katharina - GRIENKE, Ulrike - ROLLINGER, Judith Maria - PEINTNER, Ursula. Fungal strain matters: colony growth and bioactivity of the European medicinal polypores *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola* and *Piptoporus betulinus*. In *AMB Express*, 2015-01-01, 5, 1, pp., WOS

3. [1.2] HADDA, Melouka - DJAMEL, Chekireb - AKILA, Ouatsi. Screening of extracellular enzyme activities of *Ganoderma* and *Fomes* species collected from northern east Algeria. In *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2015-01-01, 6, 4, pp. 1455-1462., SCOPUS

ADCA62 JUHÁS, Štefan - BUKOVSKÁ, 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] SAHRAIE-RAD, M. - IZADYARI, A. - RAKIZADEH, S. - SHARIFI-RAD, J. Preparation of Strong Antidandruff Shampoo Using Medicinal Plant Extracts: A Clinical Trial and Chronic Dandruff Treatment. *JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS*. ISSN 1735-7780, NOV 2015, vol. 10, no. 4., WOS

ADCA63 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. [1.2] HANH, Cong Hong - KHAZIAKHMETOVA, V. N. - ZIGANSHINA, L. E. Modeling inflammatory edema: Are the models interchangeable. In *Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya*. ISSN 08692092, 2015-01-01, 78, 7, pp. 24-31., SCOPUS

2. [1.2] KARDILE, Mahendra Vaijnath - PATIL, Chandaragouda - HAIDAR, Ali - MAHAJAN, Umesh Bharat - GOYAL, Sameer. Homeopathic drug standardization through biological evaluations: An untrodden avenue. In *International Journal of*

- High Dilution Research. ISSN 19826206, 2015-01-01, 14, 4, pp. 16-37., SCOPUS 3. [1.2] SAAVEDRA-MOLINA, Alfredo - SALGADO-GARCIGLIA, Rafael - NORIEGA-CISNEROS, Ruth - ESQUIVEL-GUTIÉRREZ, Edgar R. - MANZO-AVALOS, Salvador - CORTÉS-ROJO, Christian - MONTOYA-PÉREZ, Rocío. Oxidative stress in diabetes and hypertension treated with alternative therapy of medicinal plants. In Reactive Oxygen Species, Lipid Peroxidation and Protein Oxidation, 2014-10-01, pp. 205-218., SCOPUS*
- ADCA64 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] HSUEH, Aaron J. W. - KAWAMURA, Kazuhiro - CHENG, Yuan - FAUSER, Bart C. J. M. Intraovarian Control of Early Folliculogenesis. In ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, 2015, vol. 36, no. 1, pp. 1., WOS
 - [1.1] OVREBO, Jan Inge - CAMPSTEIJN, Coen - KOURTESIS, Ioannis - HAUSEN, Harald - RAASHOLM, Martina - THOMPSON, Eric M. Functional specialization of chordate CDK1 paralogs during oogenic meiosis. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2015, vol. 14, no. 6, pp. 880., WOS
- ADCA65 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - GUCZYŃSKA, W. - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. Fructanolytic and saccharolytic enzymes of the rumen bacterium Pseudobutyrvibrio ruminis strain 3 - preliminary study. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 329-331. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
- [1.1] STOLZE, Y. - ZAKRZEWSKI, M. - MAUS, I. - EIKMEYER, F. - JAENICKE, S. - ROTTMANN, N. - SIEBNER, C. - PUHLER, A. - SCHLUTER, A. Comparative metagenomics of biogas-producing microbial communities from production-scale biogas plants operating under wet or dry fermentation conditions. BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS. ISSN 1754-6834, FEB 8 2015, vol. 8., WOS
- ADCA66 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - KOWALIK, B. - KOPČÁKOVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - PAJAK, J. - KWIATKOWSKA, E. - MICHALOWSKI, T. Effect of dietary fructose polymers or sucrose on microbial fermentation, enzyme activity, ciliate concentration and diversity of bacterial flora in the rumen of rams. In Animal Feed Science and Technology, 2014, vol. 195, p. 38-46. (2.086 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401.
- Citácie:
- [1.1] WENCELOVA, M. - VARADYOVA, Z. - MIHALIKOVA, K. - COBANOVÁ, K. - PLACHA, I. - PRISTAS, P. - JALC, D. - KISIDAYOVA, S. 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. ISSN 0921-4488, 2015, vol. 125, no., pp. 64-72., WOS
- ADCA67 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - SIROKA, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVA, 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:
- [1.2] CZAUDERNA, Marian - ROZBICKA-WIECZOREK, Agnieszka J. - WIESYK, Edyta - KRAJEWSKA-BIENIAS, Katarzyna A. Seleno-methionine

- decreases biohydrogenation of C18 unsaturated fatty acids in ovine ruminal fluid incubated in vitro with α -linolenic acid. In European Journal of Lipid Science and Technology. ISSN 14387697, 2015-01-01, 117, 6, pp. 820-828., SCOPUS*
- ADCA68 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of nisin on two cultures of rumen ciliates. In Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology, 2003, vol.48, no 3, p. 408-412. (0.979 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] MILTKO, R. - PIETRZAK, M. - BELZECKI, G. - WERESZKA, K. - MICHALOWSKI, T. - HACKSTEIN, J.H.P. Isolation and in vitro cultivation of the fibrolytic rumen ciliate *Eremoplastron (Eudiplodinium) dilobum*. EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY. ISSN 0932-4739, FEB 2015, vol. 51, no. 1, p. 109-117., WOS
- ADCA69 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] AMATO, Katherine R. - YEOMAN, Carl J. - CERDA, Gabriela - SCHMITT, Christopher A. - CRAMER, Jennifer Danzy - MILLER, Margret E. Berg - GOMEZ, Andres - TURNER, Trudy R. - WILSON, Brenda A. - STUMPF, Rebecca M. - NELSON, Karen E. - WHITE, Bryan A. - KNIGHT, Rob - LEIGH, Steven R. Variable responses of human and non-human primate gut microbiomes to a Western diet. In MICROBIOME. ISSN 2049-2618, 2015, vol. 3, no., pp., WOS
2. [1.1] XU, Bo - XU, Weijiang - LI, Junjun - DAI, Liming - XIONG, Caiyun - TANG, Xianghua - YANG, Yunjuan - MU, Yuelin - ZHOU, Junpei - DING, Junmei - WU, Qian - HUANG, Zunxi. Metagenomic analysis of the *Rhinopithecus bieti* fecal microbiome reveals a broad diversity of bacterial and glycoside hydrolase profiles related to lignocellulose degradation. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2015, vol. 16, no., pp., WOS
- ADCA70 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. - FAZAEI, 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., WOS
- ADCA71 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] TOPRAK, N.N. Do fats reduce methane emission by ruminants? - a review. ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS. ISSN 0860-4037, 2015, vol. 33, no. 4, p. 305-321., WOS
- ADCA72 KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana - KMEŤOVÁ, M. - STANKO, Michal. Virulence and antibiotic resistance of *Escherichia coli* isolated from rooks. In Annals

of Agricultural and Environmental Medicine, 2013, vol.20, no.2, p.273-275. (3.060 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1232-1966.

Citácie:

1. [1.2] JANECKO, N. - ČÍŽEK, A. - HALOVÁ, D. - KARPÍŠKOVÁ, R. - MYŠKOVÁ, P. - LITERÁK, I. *Prevalence, characterization and antibiotic resistance of salmonella isolates in large corvid species of Europe and North America between 2010 and 2013. In Zoonoses and Public Health. ISSN 18631959, 2015-01-01, 62, 4, pp. 292-300., SCOPUS*

ADCA73 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. [1.2] VOLŠTÁTOVÁ, T. - HAVLÍK, J. - DOSKOČIL, I. - GEIGEROVÁ, M. - RADA, V. *Effect of hydrolyzed milk on the adhesion of Lactobacilli to intestinal cells. In Scientia Agriculturae Bohemica. ISSN 12113174, 2015-03-01, 46, 1, pp. 21-25., SCOPUS*

ADCA74 KOLESAR FECSKEOVÁ, Livia - KOVAŘÍK, M. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Mosaic structure of the small cryptic plasmid pKST23 from Escherichia coli. In Folia microbiologica, 2012, vol. 57, no. 4, p. 277-279. (0.677 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] ZALESKI, Piotr - WAWRZYNIAK, Paweł - SOBOLEWSKA, Agnieszka - ŁUKASIEWICZ, Natalia - BARAN, Piotr - ROMAŃCZUK, Katarzyna - DANISZEWSKA, Katarzyna - KIERYŁ, Piotr - PŁUCIENNICZAK, Grażyna - PŁUCIENNICZAK, Andrzej. *PIGWZ12 A cryptic plasmid with a modular structure. In Plasmid. ISSN 0147619X, 2015-05-01, 79, pp. 37-47., SCOPUS*

ADCA75 KRÁČMAR, S. - KUCHTÍK, J. - BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRÁČMAROVÁ, E. - GAJDŮŠEK, S. - JELÍNEK, Pavel. Dynamics of changes in contents of organic and inorganic substances in sheep colostrum within the first 72h after parturition. In Small Ruminant Research, 2005, vol. 56, p. 183-188. (0.606 - IF2004). ISSN 0921-4488.

Citácie:

1. [1.1] CUI, N. - WEN, P.C. - LIANG, Q. - LIU, H.N. - ZHANG, W.B. - WANG, P.J. - GUO, H.Y. - REN, F.Z. *Chemical composition of yak colostrum and transient milk. JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, OCT 2015, vol. 99, no. 5, p. 825-833., WOS*

ADCA76 KUBELKOVÁ, P. - JALČ, Dušan - HOMOLKA, Petr - ČERMÁK, B. The effect of dietary supplementation with treated amaranth seeds on fermentation parameters in an artificial rumen. In Czech Journal of Animal Science, 2013, vol. 58, p. 1212-1819. (0.922 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] NILSEN, B. - JOHNSTON, N.P. - STEVENS, N. - ROBINSON, T.F. *Degradation parameters of amaranth, barley and quinoa in alpacas fed grass hay. JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, OCT 2015, vol. 99, no. 5, p. 873-879., WOS*

ADCA77 LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ADAMECHOVÁ, Z. - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. Effects of prefermented cereal-derived substrates (ground barley and bran) enriched with fungal gamma-linoleic 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] LU, H. - ZHU, Y. Screening and molecular identification of overproducing -linolenic acid fungi and cloning the delta 6-desaturase gene. *BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY*. ISSN 0885-4513, MAY-JUN 2015, vol. 62, no. 3, p. 316-322., WOS
- ADCA78 LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal - MOZEŠ, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of in ovo Leptin Administration on the Development of Japanese Quail. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 2, p. 201-209. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] SALMANZADEH, Mehdi - AGHDAM SHAHRYAR, Habib - LOTFI, Alireza. Effect of in ovo Feeding of Butyric Acid on Hatchability, Performance and Small Intestinal Morphology of Turkey Poults. In *KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*, 2015, vol. 21, no. 1, p. 19. ISSN 1300-6045., WOS
- ADCA79 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] BARTKIENE, E. - MOZURIENE, E. - JUODEIKIENE, G. - ZADEIKE, D. - MARUSKA, A. - STANKEVICIUS, M. - RAGAZINSKIENE, O. - CIZEIKIENE, D. Pork meat products functional value and safety parameters improving by using lactic acid fermentation of savory plants. *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE*. ISSN 0022-1155, NOV 2015, vol. 52, no. 11, p. 7143-7152., WOS
 2. [1.1] BILGIN, B. - GENCCELEP, H. Determination of biogenic amines in fish products. *FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1226-7708, OCT 2015, vol. 24, no. 5, p. 1907-1913., WOS
 3. [1.1] GIANOTTI, V. - PANSERI, S. - ROBOTTI, E. - BENZI, M. - MAZZUCCO, E. - GOSETTI, F. - FRASCAROLO, P. - ODDONE, M. - BALDIZZONE, M. - MARENGO, E. - CHIESA, L. M. Chemical and Microbiological Characterization for PDO Labelling of Typical East Piedmont (Italy) Salami. *JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 2090-9063, 2015., WOS
 4. [1.1] JAIRATH, G. - SINGH, P.K. - DABUR, R.S. - RANI, M. - CHAUDHARI, M. Biogenic amines in meat and meat products and its public health significance: a review. *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE*. ISSN 0022-1155, NOV 2015, vol. 52, no. 11, p. 6835-6846., WOS
 5. [1.1] LUECKE, F. -K. Quality improvement and fermentation control in meat products. *ADVANCES IN FERMENTED FOODS AND BEVERAGES: IMPROVING QUALITY, TECHNOLOGIES AND HEALTH BENEFITS*. ISSN 2042-8049, 2015, no. 265, p. 357-376., WOS
 6. [1.1] PLOTKA-WASYLKA, Justyna M. - MORRISON, Calum - BIZIUK, Marek - NAMIESNIK, Jacek. Chemical Derivatization Processes Applied to Amine Determination in Samples of Different Matrix Composition. *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, JUN 10 2015, vol. 115, no. 11, p. 4693-4718., WOS
 7. [1.1] STADNIK, J. Significance of Biogenic Amines in Fermented Foods and Methods of Their Control. *BENEFICIAL MICROBES IN FERMENTED AND FUNCTIONAL FOODS*. 2015, p. 149-163., WOS
 8. [1.1] STADNIK, Joanna. Significance of Biogenic Amines in Fermented Foods and Methods of Their Control. *BENEFICIAL MICROBES IN FERMENTED AND*

FUNCTIONAL FOODS. 2015, p. 149-163., WOS

9. [1.1] TORO-FUNES, N. - BOSCH-FUSTE, J. - LATORRE-MORATALLA, M. L. - VECIANA-NOGUES, M. T. - VIDAL-CAROU, M. C. Biologically active amines in fermented and non-fermented commercial soybean products from the Spanish market. *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, APR 15 2015, vol. 173, p. 1119-1124., WOS

10. [1.1] VISESSANGUAN, Wonnop - PLENGVIDHYA, Vethachai - CHOKESAJJAWATEE, Nipa - ABU BAKAR, Junaidah. LACTIC MEAT FERMENTATION. *INDIGENOUS FERMENTED FOODS OF SOUTHEAST ASIA*. 2015, p. 313-358., WOS

11. [1.1] WANG, Yongli - LI, Feng - ZHUANG, Hong - CHEN, Xiao - LI, Lianghao - QIAO, Weiwei - ZHANG, Jianhao. Effects of plant polyphenols and alpha-tocopherol on lipid oxidation, residual nitrites, biogenic amines, and N-nitrosamines formation during ripening and storage of dry-cured bacon. *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, JAN 2015, vol. 60, no. 1, p. 199-206., WOS

12. [1.1] WANG, Yongli - LI, Feng - ZHUANG, Hong - LI, Lianghao - CHEN, Xiao - ZHANG, Jianhao. Effects of Plant Polyphenols and alpha-Tocopherol on Lipid Oxidation, Microbiological Characteristics, and Biogenic Amines Formation in Dry-Cured Bacons. *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, MAR 2015, vol. 80, no. 3, p. C547-C555., WOS

13. [1.1] XIE, C. - WANG, H.H. - NIE, X.K. - CHEN, L. - DENG, S.L. - XU, X.L. Reduction of biogenic amine concentration in fermented sausage by selected starter cultures. *CYTA-JOURNAL OF FOOD*. ISSN 1947-6337, OCT 2 2015, vol. 13, no. 4, p. 491-497., WOS

14. [1.1] YUCEER, Ozge - TUNCER, Banu Ozden. DETERMINATION OF ANTIBIOTIC RESISTANCE AND BIOGENIC AMINE PRODUCTION OF LACTIC ACID BACTERIA ISOLATED FROM FERMENTED TURKISH SAUSAGE (SUCUK). *JOURNAL OF FOOD SAFETY*. ISSN 0149-6085, MAY 2015, vol. 35, no. 2, p. 276-285., WOS

15. [1.2] STAVROPOULOU, D.A. - BORREMANS, W. - DE WUYST, L. - DE SMET, S. - LEROY, F. Amino acid conversions by coagulase-negative staphylococci in a rich medium: Assessment of inter- and intraspecies heterogeneity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, vol. 212, 2015, Pages 34-40, Scopus

16. [1.2] ZHANG, H.C. - LU, S.L. - MA, Y.X. - LI, X.P. - JIANG, C.H. - WANG, S.M. Effects of biogenic amine oxidase producing strains during the maturation of smoked horsemeat sausages. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 1673-9078, 2015 v. 31, no. 6, p. 122-128, Scopus

17. [1.2] ZHANG, S. - LEI, Z. - LONG, X. - QIU, P. - WANG, L. - ZENG, Z. - TIAN, Y. Study on the diversity of microbial communities and chemical constituents in Sichuan pickles. *JOURNAL OF CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 0975-7384, 2015, vol. 7, no. 4, p. 1429-1435, Scopus

ADCA80 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. [1.2] WU, Wenbiao. Dietary risk factors of cardiovascular diseases. In

- DIETARY RISK FACTORS OF CARDIOVASCULAR DISEASES (Book). ISBN: 978-163483104-8, 2015, p. 1-195, SCOPUS*
- ADCA81 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] *BOBIKOVA, K. - REVAJOVA, V. - KARAFFOVA, V. - LEVKUTOVA, M. - LEVKUT, M. IgA gene expression and quantification of cecal IgA plus , IgM+, and CD4+cells in chickens treated with EFAL41 and infected with Salmonella Enteritidis. ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2015, vol. 117, no. 7, p. 629-634., WOS*
- ADCA82 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana - JURIŠ, P. - KRUPICER, Ivan. Antimicrobial effect of enterocin CCM 4231 in the cattle slurry environment. In *Cytobios*, 1998, vol. 94, no. 376, p. 73-79. ISSN 0011-4529.
- Citácie:
1. [1.2] *KAVIMANDAN, Anandi. A multidimensional approach to Enterococcus faecalis. In Journal of Pure and Applied Microbiology. ISSN 09737510, 2015-01-01, 9, 2, pp. 1545-1572., SCOPUS*
- ADCA83 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana - JURIŠ, Peter - MAREKOVÁ, Mária. Occurrence of bacteriocin production among environmental enterococci. In *Letters in applied microbiology*, 1998, vol. 27, no. 3, p. 178-182. (1.008 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:
1. [1.1] *KARAFFOVA, Viera - BOBIKOVA, Katarina - HUSAKOVA, Eva - LEVKUT, Martin - HERICH, Robert - REVAJOVA, Viera - LEVKUTOVA, Maria - LEVKUT, Mikulas. Interaction of TGF-beta 4 and IL-17 with IgA secretion in the intestine of chickens fed with E. faecium AL41 and challenged with S. Enteritidis. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2015, vol. 100, no., pp. 75., WOS*
2. [1.2] *MOJSOVA, S. - KRSTEVSKI, K. - DZADZOVSKI, I. - POPOVA, Z. - SEKULOVSKI, P. Phenotypic and genotypic characteristics of enterocin producing enterococci against pathogenic bacteria. MACEDONIAN VETERINARY REVIEW. ISSN 1409-7621, 2015, vol. 38, no. 2, p. 209-216, Scopus*
- ADCA84 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa. Inhibition effect of enterocin CCM 4231 in the rumen fluid environment. In *Letters in applied microbiology*, 1998, vol. 26, no. 3, p. 215-218. (1.008 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:
1. [1.1] *AZEVEDO, Analice C. - BENTO, Claudia B. P. - RUIZ, Jeronimo C. - QUEIROZ, Marisa V. - MANTOVANI, Hilario C. Distribution and Genetic Diversity of Bacteriocin Gene Clusters in Rumen Microbial Genomes. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2015, vol. 81, no. 20, pp. 7290., WOS*
- ADCA85 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. [1.2] *PATRA, A.K. Urea/ammonia metabolism in the rumen and toxicity in ruminants: (Book Chapter). RUMEN MICROBIOLOGY: FROM EVOLUTION TO REVOLUTION. ISBN 978-813222401, Springer India 2015, p. 329-341, Scopus*

- ADCA86 LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra - MAREKOVÁ, Mária. Inhibition of Salmonella enterica serovar Dusseldorf by enterocin A in gnotobiotic Japanese quails. In Veterinární medicína, 2004, vol. 49, no. 2, p. 47-51. (0.608 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
Citácie:
1. [1.1] *HUSAKOVA, Eva - SPISAKOVA, Viera - HERICH, Robert - KOLESAROVA, Martina - STASOVA, Dominika - LEVKUTOVA, Maria - LEVKUT, Mikulas. Expression of cytokines in chicken peripheral mononuclear blood cells (PMBCs) exposed to probiotic strains and Salmonella Enteritidis. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2015, vol. 84, no. 1, pp. 29., WOS*
- ADCA87 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] *GUPTA, Aabha - TIWARI, Santosh Kumar. Probiotic potential of bacteriocin-producing Enterococcus hirae strain LD3 isolated from dosa batter. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, 2015, vol. 65, no. 4, pp. 2333., WOS*
- ADCA88 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária. A bacteriocin-mediated antagonism by Enterococcus faecium EK13 against Listeria innocua in tofu. In Archiv fur Lebensmittelhygiene, 2002, vol. 53, no.2, p. 28-30. (0.603 - IF2001). ISSN 0003-925X.
Citácie:
1. [1.1] *BOUBENDIR, Abdelhafid - ELABED, Soumya - HAMIDECHI, Mohamed Abdelhafid - YAHIA, Abdelouahab - KORAICHI, Saad Ibnsouda. Interactions in milk psychrotrophic bacterial populations. In JOURNAL OF FOOD SAFETY AND FOOD QUALITY-ARCHIV FUR LEBENSMITTELHYGIENE. ISSN 0003-925X, 2015, vol. 66, no. 6, pp. 160., WOS*
- ADCA89 LAUKOVÁ, Andrea - ŠVEC, P. - STROMPFOVÁ, Viola - ŠTĚTINA, V. - SEDLÁČEK, I. Properties of the strains Enterococcus haemoperoxidus and E. moraviensis, new species among enterococci. In Folia Microbiologica, 2007, vol. 52, no. 3, p. 273-279. (0.963 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] *ANDONGMA, Awawing A. - WAN, Lun - DONG, Yong-Cheng - LI, Ping - DESNEUX, Nicolas - WHITE, Jennifer A. - NIU, Chang-Ying. Pyrosequencing reveals a shift in symbiotic bacteria populations across life stages of Bactrocera dorsalis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, no., pp., WOS*
- ADCA90 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. [3.1] *MONTEL MENDOZA, G. - ALE, C.E. - MEFF, N.-M. - SE, P. Characterization of a Bacteriocin Produced by Enterococcus gallinarum CRL 1826 Isolated from Captive Bullfrog: Evaluation of its Mode of Action against Listeria monocytogenes and Gram-Negatives. In JOURNAL OF BIOPROCESSING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2155-9821. 2015, vol. 5, no. 8, doi: 10.4172/2155-9821.1000250*
- ADCA91 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária - ŠTYRIAK, Igor. Inhibitory effect of different enterocins against fecal bacterial isolates. In Berliner und Munchener tierarztliche Wochenschrift, 2003, vol. 116, no.1-2, p. 37-40. (2003 - Current

Contents). ISSN 0005-9366.

Citácie:

1. [1.2] BOBÍKOVÁ, Katarína - REVAJOVÁ, Viera - KARAFFOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, Mária - LEVKUT, Mikuláš - LEVKUT, Mikuláš. IgA gene expression and quantification of cecal IgA+, IgM+, and CD4+ cells in chickens treated with EFAL41 and infected with Salmonella Enteritidis. In *Acta Histochemica*. ISSN 00651281, 2015-01-01, 117, 7, pp. 629-634., SCOPUS
2. [1.2] OLADIPO, Iyabo Christianah - OLADIPO, Iyabo Christianah - SANNI, Abiodun - CHAKRABORTY, Writachit - CHAKRAVORTY, Somnath - JANA, Sayantan - RUDRA, Deep Sankar - GACCHUI, Ratan - SWARNAKAR, Snehasikta. Technological properties of strains of *Enterococcus gallinarum* isolated from selected Nigerian traditional fermented foods. In *Malaysian Journal of Microbiology*. ISSN 22317538, 2015-01-01, 11, 1, pp. 1-13., SCOPUS

ADCA92 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. [1.2] BHARTI, Vandana - MEHTA, Archana - SINGH, Siddhartha - JAIN, Neha - AHIRWAL, Laxmi - MEHTA, Suchi. Bacteriocin: A novel approach for preservation of food. In *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 2015-01-01, 7, 9, pp. 20-29., SCOPUS
2. [1.2] KAVIMANDAN, A. A multidimensional approach to *Enterococcus faecalis*. *JOURNAL OF PURE and APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0973-7510, 2015, vol. 9, no. 2, p. 1545-1515, SCOPUS
3. [1.2] SHEN, L. - ZHAO, Y. - LIU, Q. - ZHANG, C. - GU, Q. studies on bacteriocin produced by *Lactobacillus sakei* ZJ220. *JOURNAL OF CHINESE INSTITUTE OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1009-7848, 2015, vol. 15, no. 7 p. 39-45, SCOPUS

ADCA93 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] ALAHAKOON, A.U. - JAYASENA, D.D. - RAMACHANDRA, S. - JO, C. Alternatives to nitrite in processed meat: Up to date. *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, SEP 2015, vol. 45, no. 1, p. 37-49., WOS
2. [1.1] BANERJEE, R. - VERMA, A.K. Minimally Processed Meat and Fish Products. *MINIMALLY PROCESSED FOODS: TECHNOLOGIES FOR SAFETY, QUALITY, AND CONVENIENCE*. 2015, p. 193-250., WOS
3. [1.2] KAVIMANDAN, A. A Multidimensional approach to *Enterococcus faecalis*. *JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0973-7510, 2015, vol. 9, no. 2, p. 1545-1572, SCOPUS
4. [1.2] SHARMA, C.K. - GUPTA, S. - SHARMA, M. - VERMA, O. - SHARMA, V. Bacteriocin - An antimicrobial peptide and its various applications: A critical review. *ASIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 0972-3005, 2015, vol. 17, no. 3, p. 719-728, SCOPUS

ADCA94 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] DE SOUZA BARBOSA, Matheus - TODOROV, Svetoslav Dimitrov - IVANOVA, Iskra - IVANOVA, Iskra - CHOBERT, Jean Marc - HAERTLE', Thomas - DE MELO FRANCO, Bernadette Dora Gombossy. Improving safety of salami by application of bacteriocins produced by an autochthonous *Lactobacillus curvatus* isolate. In Food Microbiology. ISSN 07400020, 2015-04-01, 46, pp. 254-262., SCOPUS

ADCA95 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] RENYE, J.A. - SOMKUTI, G.A. *acteriocins of Food Grade Lactic Acid Bacteria in Hurdle Technology for Milk and Dairy Products (Book Chapter). EMERGING DAIRY PROCESSING TECHNOLOGIES: OPPORTUNITIES FOR THE DAIRY INDUSTRY. ISBN 978-111856047-1, Wiley Blackwell 2015, p. 267-306, Scopus*

ADCA96 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] EL ADAB, Sabrine - ESSID, Ines - HASSOUNA, Mnasser. MICROBIOLOGICAL, BIOCHEMICAL AND TEXTURAL CHARACTERISTICS OF A TUNISIAN DRY FERMENTED POULTRY MEAT SAUSAGE INOCULATED WITH SELECTED STARTER CULTURES. In JOURNAL OF FOOD SAFETY. ISSN 0149-6085, 2015, vol. 35, no. 1, pp. 75., WOS

2. [1.2] CASTILHO, Natália Parma Augusto de - OKAMURA, Vivian Tiemi - CAMARGO, Anderson Carlos - PIERI, Fábio Alessandro - PIERI, Fábio Alessandro - NERO, Luís Augusto. Adequacy of Petrifilm™ Aerobic Count plates supplemented with de Man, Rogosa & Sharpe broth and chlorophenol red for enumeration of lactic acid bacteria in salami. In Meat Science. ISSN 03091740, 2015-12-01, 110, pp. 253-261., SCOPUS

ADCA97 LEVKUT, M. - PISTL, J. - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, V. - HERICH, R. - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - KOKINČÁKOVÁ, T. Antimicrobial activity of */Enterococcus faecium/* EF55 against */Salmonella enteritidis/* in chicks. In Acta Veterinaria Hungarica, 2009, vol. 57, no. 1, p. 13-24. (0.624 - IF2008). ISSN 0236-6290.

Citácie:

1. [1.1] HUSAKOVA, E. - BOBIKOVA, K. - STASOVA, D. Total IgA in spleen, bursa and intestine of chickens pretreated with *E. faecium* AL41 and challenged with *Salmonella Enteritidis* PT4. FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. ISSN 0954-0105, MAY 4 2015, vol. 26, no. 3, p. 366-370., WOS

ADCA98 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. [1.1] HUSAKOVA, E. - BOBIKOVA, K. - STASOVA, D. Total IgA in spleen, bursa and intestine of chickens pretreated with *E. faecium* AL41 and challenged

- with *Salmonella Enteritidis* PT4. *FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY*. ISSN 0954-0105, MAY 4 2015, vol. 26, no. 3, p. 366-370., WOS
 2. [1.1] LEE, K.W. - KIM, D.K. - LILLEHOJ, H.S. - JANG, S.I. - LEE, S.H. Immune modulation by *Bacillus subtilis*-based direct-fed microbials in commercial broiler chickens. *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, FEB 2015, vol. 200, p. 76-85., WOS
 3. [1.1] RIEGER, J. - JANCZYK, P. - HUNIGEN, H. - NEUMANN, K. - PLENDL, J. Intraepithelial lymphocyte numbers and histomorphological parameters in the porcine gut after *Enterococcus faecium* NCIMB 10415 feeding in a *Salmonella* Typhimurium challenge. *VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY*. ISSN 0165-2427, MAR 15 2015, vol. 164, no. 1-2, p. 40-50., WOS
 4. [1.2] KARAFFOVÁ, Viera - BOBÍKOVÁ, Katarína - HUSÁKOVÁ, Eva - LEVKUT, Martin - HERICH, Róbert - REVAJOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, Mária - LEVKUT, Mikuláš. Interaction of TGF- β 4 and IL-17 with IgA secretion in the intestine of chickens fed with *E. faecium* AL41 and challenged with *S. Enteritidis*. In *Research in Veterinary Science*. ISSN 00345288, 2015-01-01, 100, pp. 75-79., SCOPUS
 5. [1.2] KARAFFOVÁ, Viera - MOLČANOVÁ, Martina - HERICH, Róbert - REVAJOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, Mária - LEVKUT, Mikuláš. The detection of relative mRNA expression of cytokine in chickens after *Enterococcus faecium* EF55 administration and *Salmonella enterica enteritidis* infection. In *Slovenian Veterinary Research*. ISSN 15804003, 2015-01-01, 52, 4, pp. 173-183., SCOPUS
- ADCA99 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] LIANG, Shuang - YUAN, Bao - KWON, Jeong Woo - AHN, Mija - CUI, Xiang Shun - BANG, Jeong Kyu - KIM, Nam Hyung. Effect of antifreeze glycoprotein 8 supplementation during vitrification on the developmental competence of bovine oocytes. In *Theriogenology*. ISSN 0093691X, 2015-12-30, 86, 2, pp. 485-494., SCOPUS
- ADCA100 MALÍK, Richard - IVAN, Jozef - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Seasonal dynamics of antibiotic-resistant Enterobacteriaceae in the gastrointestinal tract of domestic sheep. In *Folia microbiologica*, 2005, vol. 50, no. 4, p. 349-352. (1.034 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] NJAGE, Patrick M. K. - BUYS, Elna M. Pathogenic and commensal *Escherichia coli* from irrigation water show potential in transmission of extended spectrum and AmpC beta-lactamases determinants to isolates from lettuce. In *Microbial Biotechnology*. ISSN 1751-7907, 2015, vol. 8, no. 3, pp. 462., WOS
- ADCA101 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] CHEN, Chin Yi - YAN, Xianghe - WANG, Siyun - JACKSON, Charlene R. Application of Metagenomic Technologies for Antimicrobial Resistance and Food Safety Research and Beyond. In *Antimicrobial Resistance and Food Safety: Methods and Techniques*, 2015-04-21, pp. 401-422., SCOPUS

2. [1.2] SCHMITZ, Silke - GLANEMANN, B. - GARDEN, O. A. - BROOKS, H. - CHANG, Y. M. - WERLING, D. - ALLENSPACH, K. A Prospective, Randomized, Blinded, Placebo-Controlled Pilot Study on the Effect of *Enterococcus faecium* on Clinical Activity and Intestinal Gene Expression in Canine Food-Responsive Chronic Enteropathy. In *Journal of Veterinary Internal Medicine*. ISSN 08916640, 2015-01-01, 29, 2, pp. 533-543., SCOPUS

3. [1.2] VERGAUWEN, Hans. The IPEC-J2 cell line. In *The Impact of Food Bioactives on Health: In Vitro and Ex Vivo Models*, 2015-01-01, pp. 125-134., SCOPUS

ADCA102 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Oral application of *Enterococcus faecium* strain EE3 in healthy dogs. In *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, no. 3, p. 239-242. (0.977 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] GRZESKOWIAK, Lukasz - ENDO, Akihito - BEASLEY, Shea - SALMINEN, Seppo. Microbiota and probiotics in canine and feline welfare. In *ANAEROBE*. ISSN 1075-9964, 2015, vol. 34, no., pp. 14., WOS

2. [1.1] NAKAMURA, A. - OHNISHI, Y. - SHIROTORI, K. - MATSUMOTO, M. Evaluation of viability *Bifidobacterium animalis* subsp *lactis* LKM512 in dogs. In *BENEFICIAL MICROBES*. ISSN 1876-2883, 2015, vol. 6, no. 6, pp. 791., WOS

3. [1.1] SCHMITZ, S. - GLANEMANN, B. - GARDEN, O. A. - BROOKS, H. - CHANG, Y. M. - WERLING, D. - ALLENSPACH, K. A Prospective, Randomized, Blinded, Placebo-Controlled Pilot Study on the Effect of *Enterococcus faecium* on Clinical Activity and Intestinal Gene Expression in Canine Food-Responsive Chronic Enteropathy. In *JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0891-6640, 2015, vol. 29, no. 2, pp. 533., WOS

ADCA103 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] NDLOVU, B. - SCHOEMAN, H. - FRANZ, C. M. A. P. - DU TOIT, M. Screening, identification and characterization of bacteriocins produced by wine-isolated LAB strains. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, 2015, vol. 118, no. 4, pp. 1007., WOS

ADCA104 MAREKOVÁ, Mária - 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] BOBIKOVA, Katarina - REVAJOVA, Viera - KARAFFOVA, Viera - LEVKUTOVA, Maria - LEVKUT, Mikulas. IgA gene expression and quantification of cecal IgA plus , IgM+, and CD4+cells in chickens treated with EFAL41 and infected with *Salmonella Enteritidis*. In *ACTA HISTOCHEMICA*. ISSN 0065-1281, 2015, vol. 117, no. 7, pp. 629., WOS

2. [1.2] KARAFFOVÁ, Viera - BOBIKOVÁ, Katarína - HUSÁKOVÁ, Eva - LEVKUT, Martin - HERICH, Róbert - REVAJOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, Mária - LEVKUT, Mikuláš - LEVKUT, Mikuláš. Interaction of TGF- β 4 and IL-17 with IgA secretion in the intestine of chickens fed with *E. faecium* AL41 and challenged with *S. Enteritidis*. In *Research in Veterinary Science*. ISSN 00345288, 2015-01-01, 100, pp. 75-79., SCOPUS

3. [1.2] OLADIPO, Iyabo Christianah - OLADIPO, Iyabo Christianah - SANNI, Abiodun - CHAKRABORTY, Writachit - CHAKRAVORTY, Somnath - JANA, Sayantan - RUDRA, Deep Sankar - GACCHUI, Ratan - SWARNAKAR, Snehasikta. Technological properties of strains of *Enterococcus gallinarum* isolated from selected Nigerian traditional fermented foods. In *Malaysian Journal of Microbiology*. ISSN 22317538, 2015-01-01, 11, 1, pp. 1-13., SCOPUS
- ADCA105 MAREKOVÁ, Mária - LAUKOVÁ, Andrea - DEVUYST, L. - SKAUGEN, M. - NES, I.F. Partial characterization of bacteriocins produced by environmental strain *Enterococcus faecium* EK13. In *Journal of Applied Microbiology*, 2003, vol. 94, no.3, p. 523-530. ISSN 1364-5072.
- Citácie:
1. [1.1] H-KITTIKUN, Aran - BISCOLA, Vanessa - EL-GHAISH, Shady - JAFFRES, Emmanuel - DOUSSET, Xavier - PILLOT, Guillaume - HAERTLE, Thomas - CHOBERT, Jean-Marc - HWANHLEM, Noraphat. Bacteriocin-producing *Enterococcus faecalis* KT2W2G isolated from mangrove forests in southern Thailand: Purification, characterization and safety evaluation. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, 2015, vol. 54, no., pp. 126., WOS
2. [1.1] HASSAN, M. - BREDE, D.A. - DIEP, D.B. - NES, I.F. - LOTFIPOUR, F. - HOJABRI, Z. Efficient Inactivation of Multi-Antibiotics Resistant Nosocomial *Enterococci* by Purified *Hiracin* Bacteriocin. *ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 2228-5881, SEP 2015, vol. 5, no. 3, p. 393-401., WOS
- ADCA106 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] BRADE, Wilfried - DISTL, Ottmar. Eukaryotic unicellular organisms additional components of the ruminal microbiome. In *TIERAERZTLICHE UMSCHAU*. ISSN 0049-3864, 2015, vol. 70, no. 11, pp. 457., WOS
2. [1.1] BRADE, Wilfried - DISTL, Ottmar. The ruminal microbiome of cattle Part 3: Eukaryotic unicellular organisms additional organisms of the ruminal microbiome. In *BERICHTE UBER LANDWIRTSCHAFT*. ISSN 2196-5099, 2015, vol. 93, no. 3, pp., WOS
3. [1.1] FIRKINS, J. L. - YU, Z. RUMINANT NUTRITION SYMPOSIUM: How to use data on the rumen microbiome to improve our understanding of ruminant nutrition. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, 2015, vol. 93, no. 4, pp. 1450., WOS
4. [1.1] GURELLI, Gozde - CANBULAT, Savas - ALDAYAROV, Nurbek. Fecal Ciliate Composition of Domestic Horses (*Equus caballus* Linnaeus, 1758) Living in Kyrgyzstan. In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, 2015, vol. 4039, no. 1, pp. 145., WOS
5. [1.1] KITTELMANN, Sandra - DEVENTE, Savannah R. - KIRK, Michelle R. - SEEDORF, Henning - DEHORITY, Burk A. - JANSSEN, Peter H. Phylogeny of Intestinal Ciliates, Including *Charonina ventriculi*, and Comparison of Microscopy and 18S rRNA Gene Pyrosequencing for Rumen Ciliate Community Structure Analysis. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, 2015, vol. 81, no. 7, pp. 2433., WOS
6. [1.1] YUTIN, Natalya - KAPITONOV, Vladimir V. - KOONIN, Eugene V. A new family of hybrid virophages from an animal gut metagenome. In *BIOLOGY*

- DIRECT. ISSN 1745-6150, 2015, vol. 10, no., pp., WOS*
- ADCA107 MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Bacteriocins of ruminal 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. [1.1] *HASSAN, M. - BREDE, D.A. - DIEP, D.B. - NES, I.F. - LOTFIPOUR, F. - HOJABRI, Z. Efficient Inactivation of Multi-Antibiotics Resistant Nosocomial Enterococci by Purified Hiracin Bacteriocin. ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 2228-5881, SEP 2015, vol. 5, no. 3, p. 393-401., WOS*
- ADCA108 MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - NES, I.F. - HOLO, H. Isolation and characterization of enterocin BC25 and occurrence of the entA gene among ruminal Gram-positive cocci. In *Microbiological Research*, 2001, vol. 156, no. 2, p. 133-138. (2001 - Current Contents). ISSN 0944-5013.
- Citácie:
1. [1.1] *AZEVEDO, Analice C. - BENTO, Claudia B. P. - RUIZ, Jeronimo C. - QUEIROZ, Marisa V. - MANTOVANI, Hilario C. Distribution and Genetic Diversity of Bacteriocin Gene Clusters in Rumen Microbial Genomes. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, OCT 2015, vol. 81, no. 20, p. 7290-7304., WOS*
2. [1.1] *TIWARI, Santosh Kumar - NOLL, Katia Sutyak - CAVERA, Veronica L. - CHIKINDAS, Michael L. Improved Antimicrobial Activities of Synthetic-Hybrid Bacteriocins Designed from Enterocin E50-52 and Pediocin PA-1. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, MAR 2015, vol. 81, no. 5, p. 1661-1667., WOS*
- ADCA109 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] *KAN, H.F. - ZHAO, F.Z. - ZHANG, X.X. - REN, H.Q. - GAO, S.X. Correlations of Gut Microbial Community Shift with Hepatic Damage and Growth Inhibition of Carassius auratus Induced by Pentachlorophenol Exposure. ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, OCT 6 2015, vol. 49, no. 19, p. 11894-11902., WOS*
2. [1.1] *LECOMTE, Virginie - KAAKOUSH, Nadeem O. - MALONEY, Christopher A. - RAIPURIA, Mukesh - HUINAO, Karina D. - MITCHELL, Hazel M. - MORRIS, Margaret J. Changes in Gut Microbiota in Rats Fed a High Fat Diet Correlate with Obesity-Associated Metabolic Parameters. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 5, pp., WOS*
3. [1.1] *LI, S.T. - ZHANG, C. - GU, Y.Y. - CHEN, L. - OU, S.Y. - WANG, Y. - PENG, X.C. Lean rats gained more body weight than obese ones from a high-fibre diet. BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, OCT 28 2015, vol. 114, no. 8, p. 1188-1194., WOS*
4. [1.1] *PARK, S.H. - DOWD, S.E. - MCREYNOLDS, J.L. - BYRD, J.A. - NISBET, D.J. - RICKE, S.C. Evaluation of feed grade sodium bisulfate impact on gastrointestinal tract microbiota ecology in broilers via a pyrosequencing platform. POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, DEC 2015, vol. 94, no. 12, p. 3040-3047., WOS*
5. [1.2] *ESCOBAR, Juan S. - KLOTZ, Bernadette - KLOTZ, Bernadette - VALDES, Beatriz E. - VALDES, Beatriz E. - AGUDELO, Gloria M. - AGUDELO, Gloria M. The gut microbiota of Colombians differs from that of Americans,*

- ADCA110 *Europeans and Asians. In BMC Microbiology, 2015-01-01, 14, 1, pp., SCOPUS*
MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Intestinal Microflora and Obesity in Rats. In Folia microbiologica, 2008, vol. 53, no.3, p. 225-228. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
 Citácie:
 1. [1.1] *JANSSEN, Aafke W. F. - KERSTEN, Sander. The role of the gut microbiota in metabolic health. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2015, vol. 29, no. 8, pp. 3111-3123., WOS*
 2. [1.1] *LI, Ai Ling - SONG, Jian. Biomarkers classification and their application in clinical medicine. In Chinese Journal of Pharmacology and Toxicology. ISSN 10003002, 2015-01-01, 29, 1, pp. 7-13., WOS*
 3. [1.1] *XIE, Zhi-Mei - ZHOU, Tao - LIAO, Hong-Yu - YE, Qian - LIU, Shan - QI, Lu - HUANG, Jing - ZUO, Hao-Jiang - PEI, Xiao-Fang. Effects of Ligustrum robustum on gut microbes and obesity in rats. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2015, vol. 21, no. 46, pp. 13042-13054., WOS*
- ADCA111 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] *DING, C. - GUO, J. - SU, Z. The Status of Research into Resistance to Diet-Induced Obesity. HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, JUN 2015, vol. 47, no. 6, p. 404-410., WOS*
 2. [1.1] *DUCA, F.A. - KATEBZADEH, S. - COVASA, M. Impaired GLP-1 signaling contributes to reduced sensitivity to duodenal nutrients in obesity-prone rats during high-fat feeding. OBESITY. ISSN 1930-7381, NOV 2015, vol. 23, no. 11, p. 2260-2268., WOS*
 3. [1.1] *YANG, Y. - MILLAN, J.L. - MECSAS, J. - GUILLEMIN, K. Intestinal Alkaline Phosphatase Deficiency Leads to Lipopolysaccharide Desensitization and Faster Weight Gain. INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, JAN 2015, vol. 83, no. 1, p. 247-258., WOS*
- ADCA112 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] *CAI, Guohui - DINAN, Tara - BARWOOD, Joanne M. - DE LUCA, Simone N. - SOCH, Alita - ZIKO, Ilvana - CHAN, Stanley M. H. - ZENG, Xiao-Yi - LI, Songpei - MOLERO, Juan - SPENCER, Sarah J. Neonatal overfeeding attenuates acute central pro-inflammatory effects of short-term high fat diet. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2015, vol. 8, no., pp., WOS*
- ADCA113 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. [1.1] *PARK, Y. - PARK, I. - CHO, J. Probiotic and Immune-stimulatory Properties of Porcine Lactobacillus sp CPP1 as a Potential Feed Additive.*

- PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST. ISSN 0031-7454, DEC 2015, vol. 98, no. 4, p. 403-410., WOS*
- ADCA114 NIGUTOVÁ, Katarína - MOROVSÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - TEATHER, R.M. - HOLO, H. - JAVORSÝ, 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] AZEVEDO, A.C. - BENTO, C.B.P. - RUIZ, J.C. - QUEIROZ, M.V. - MANTOVANI, H.C. *Distribution and Genetic Diversity of Bacteriocin Gene Clusters in Rumen Microbial Genomes. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, OCT 2015, vol. 81, no. 20, p. 7290-7304., WOS*
 - [1.1] HASSAN, M. - BREDE, D.A. - DIEP, D.B. - NES, I.F. - LOTFIPOUR, F. - HOJABRI, Z. *Efficient Inactivation of Multi-Antibiotics Resistant Nosocomial Enterococci by Purified Hiracin Bacteriocin. ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 2228-5881, SEP 2015, vol. 5, no. 3, p. 393-401., WOS*
 - [1.1] STRATEVA, T. - DIMOV, S.G. - ATANASOVA, D. - PETKOVA, V. - SAVOV, E. - MITOV, I. *INCIDENCE AND EXPRESSION OF BACTERIOCIN-ENCODING GENES IN ENTEROCOCCUS SPP. ISOLATES FROM CLINICAL SPECIMENS AND TRADITIONAL BULGARIAN ARTISANAL CHEESES. COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES. ISSN 1310-1331, 2015, vol. 68, no. 7, p. 925-934., WOS*
- ADCA115 NIGUTOVÁ, Katarína - SERENČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSÝ, 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] KHAN, H. - FLINT, S.H. - YU, P.L. *Bacteriocins: The Natural Food Preservatives. MICROBIAL FOOD SAFETY AND PRESERVATION TECHNIQUES. 2015, p. 251-285., WOS*
- ADCA116 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] MORGAVI, D.P. - RATHAHAO-PARIS, E. - POPOVA, M. - BOCCARD, J. - NIELSEN, K.F. - BOUDRA, H. *Rumen microbial communities influence metabolic phenotypes in lambs. FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, OCT 12 2015, vol. 6., WOS*
- ADCA117 PAMPFER, S. - CORDI, S. - ČIKOŠ, Štefan - PICRY, B. - VANDERHEYDEN, I. - DE HERTOOGH, R. Activation of nuclear factor kappa B and induction of apoptosis by tumor necrosis factor-alpha in the mouse uterine epithelial WEG-1 cell line. In *Biology of Reproduction*, 2000, vol. 63, p. 879-886. ISSN 0006-3363.
- Citácie:
- [1.2] WEISSENBACHER, E.R. *Immunology of the female genital tract (Book). IMMUNOLOGY OF THE FEMALE GENITAL TRACT. Springer Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-364214906-1, vol. 9783642149061, sep. 2014, p. 1-262, Scopus*
- ADCA118 PETROVIČ, Vladimír - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - MELLEN, M. -

ARPÁŠOVÁ, H. - LENG, Ľubomír. Antioxidant and selenium status of laying hens fed with diets supplemented with selenite or Se-yeast. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2006, vol. 15, no. 3, p. 435-445. ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] BALTIC, M. Z. - STARCEVIC, M. *Dokmanovic* - BASIC, M. - ZENUNOVIC, A. - IVANOVIC, J. - MARKOVIC, R. - JANJIC, J. - MAHMUTOVIC, H. *Effects of selenium yeast level in diet on carcass and meat quality, tissue selenium distribution and glutathione peroxidase activity in ducks. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2015, vol. 210, no., pp. 225., WOS*

ADCA119 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] LIU, Jing - PU, Yi-Yi - XIE, Qian - WANG, Jia-Kun - LIU, Jian-Xin. *Pectin Induces an In Vitro Rumen Microbial Population Shift Attributed to the Pectinolytic Treponema Group. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, 2015, vol. 70, no. 1, pp. 67., WOS*

2. [1.1] PENG, Shuai - YIN, Jigang - LIU, Xiaolei - JIA, Boyin - CHANG, Zhiguang - LU, Huijun - JIANG, Ning - CHEN, Qijun. *First insights into the microbial diversity in the omasum and reticulum of bovine using Illumina sequencing. In JOURNAL OF APPLIED GENETICS. ISSN 1234-1983, 2015, vol. 56, no. 3, pp. 393., WOS*

ADCA120 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] STAŃCZYK-MAZANEK, Ewa - KĘPA, Urszula - STĘPNIAK, Longina. *Drug-resistant bacteria in soils fertilized with sewage sludge | Obecność bakterii lekoopornych w glebach nawożonych osadami ściekowymi. In Rocznik Ochrona Srodowiska. ISSN 1506218X, 2015-01-01, 17, 1, pp. 125-142., WOS*

2. [1.2] NASHY, El Shahat H A - NASHY, El Shahat H A - EL-KHATEEB, M. A. - EL-KHATEEB, M. A. *Agro-substances and non-agro-substances as efficient and cost-effective materials for wastewater treatment. In Desalination and Water Treatment. ISSN 19443994, 2015-01-01, 54, 9, pp. 2357-2363., SCOPUS*

ADCA121 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 - LESSARD, Martin - CHORFI, Younes - GUAY, Frederic. *SHORT COMMUNICATION: Antioxidant capacity in the intestinal mucosa of weanling piglets fed diets containing Fusarium mycotoxins and the efficacy of commercial supplements sold as detoxifiers. In CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, 2015, vol. 95, no. 4, pp. 569., WOS*

2. [1.1] YU, Jiao - YAO, Haidong - GAO, Xuejiao - ZHANG, Ziwei - WANG, Jiu-Feng - XU, Shi-Wen. *The Role of Nitric Oxide and Oxidative Stress in*

Intestinal Damage Induced by Selenium Deficiency in Chickens. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2015, vol. 163, no. 1-2, pp. 144., WOS

- ADCA122 PLACHÁ, Iveta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - ČOBANOVÁ, Klaudia - TAKÁČOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - FAIX, Štefan. Effect of Thyme oil 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. [1.2] ZENG, Z. - ZHANG, S. - WANG, H. - PIAO, X. Essential oil and aromatic plants as feed additives in non-ruminant nutrition: A review. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, 2015, vol. 6, iss. 1, article nr. 7, DOI: 10.1186/s40104-015-0004-5, Scopus

- ADCA123 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] ALIPOUR, Fahimeh - HASSANABADI, Ahmad - GOLIAN, Abolghasem - NASSIRI-MOGHADDAM, Hassan. Effect of plant extracts derived from thyme on male broiler performance. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2015, vol. 94, no. 11, pp. 2630., WOS

2. [1.1] BOOSTANI, A. - SADEGHI, A. A. - MOUSAVI, S. N. - CHAMANI, M. - KASHAN, N. Effects of organic, inorganic, and nano-Se on growth performance, antioxidant capacity, cellular and humoral immune responses in broiler chickens exposed to oxidative stress. In Livestock Science. ISSN 18711413, 2015-01-01, 178, pp. 330-336., WOS

3. [1.1] HABIBIAN, Mahmood - SADEGHI, Ghorbanali - GHAZI, Shahab - MOEINI, Mohammad Mehdi. Selenium as a Feed Supplement for Heat-Stressed Poultry: a Review. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2015, vol. 165, no. 2, pp. 183., WOS

4. [1.1] MUSIK, Irena - KOCOT, Joanna - KIELCZYKOWSKA, Malgorzata. Effect of sodium selenite on chosen anti- and pro-oxidative parameters in rats treated with lithium: A pilot study. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2015, vol. 67, no. 3, pp. 446., WOS

5. [1.1] ZENG, Zhaikai - ZHANG, Sai - WANG, Hongliang - PIAO, Xiangshu. Essential oil and aromatic plants as feed additives in non-ruminant nutrition: a review. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2049-1891, 2015, vol. 6, no., pp., WOS

6. [1.2] ABU-RAGHIF, Ahmed Rhahma - QASIM, Ban J. - ABADY, Ali Hussein - SAHIB, Hayder B. Effects of aqueous thyme extract against cisplatin induced nephrotoxicity in rabbits. In International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research. ISSN 0976044X, 2015-01-01, 30, 1, pp. 190-194., SCOPUS

- ADCA124 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. [1.2] GATESOUBE, F. J. Probiotics and Other Microbial Manipulations in

Fish Feeds: Prospective Update of Health Benefits. In Probiotics, Prebiotics, and Synbiotics: Bioactive Foods in Health Promotion, 2015-10-08, pp. 319-328., SCOPUS

- ADCA125 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Bacteriocin Activity of Enterococci from Rabbits. In Veterinary Research Communications, 2007, vol. 31, p. 143-152. (0.377 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0165-7380.

Citácie:

1. [1.1] BOBIKOVA, Katarina - REVAJOVA, Viera - KARAFFOVA, Viera - LEVKUTOVA, Maria - LEVKUT, Mikulas. IgA gene expression and quantification of cecal IgA plus , IgM+, and CD4+cells in chickens treated with EFAL41 and infected with Salmonella Enteritidis. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2015, vol. 117, no. 7, pp. 629., WOS

2. [1.1] NDLOVU, B. - SCHOEMAN, H. - FRANZ, C. M. A. P. - DU TOIT, M. Screening, identification and characterization of bacteriocins produced by wine-isolated LAB strains. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2015, vol. 118, no. 4, pp. 1007., WOS

- ADCA126 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. [1.2] 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 17517311, 2015-07-28, 10, 1, pp. 10-18., SCOPUS

- ADCA127 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 Staphylococcus carnosus isolated from Slovak meat products. In Meat Science, 2006, vol. 73, no. 4, p. 559-564. ISSN 0309-1740.

Citácie:

1. [1.1] ALESSANDRIA, V. - RANTSIOU, K. - DOLCI, P. - COCOLIN, L. Methodologies for the Study of Microbial Ecology in Fermented Sausages. HANDBOOK OF FERMENTED MEAT AND POULTRY, 2ND EDITION. 2015, p. 177-188., WOS

2. [1.2] AL-AHMAD, S. The effect of starter cultures on the Physico-chemical, microbiological and sensory characteristics of semi-dried sausages. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMTECH RESEARCH. ISSN 09744290, 2015, vol. 7, no. 4, p. 2020-2028, Scopus

- ADCA128 POMAJBÍKOVÁ, Kateřina - PETRŽELKOVÁ, K.J. - PROFOUSOVÁ, I. - PETRÁŠOVÁ, Jana - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MODRÝ, David. A Survey of Entodiniomorphid Ciliates in chimpanzees and bonobos. In American journal of physical anthropology, 2010, vol. 142, p. 42-48. (2.756 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-9483.

Citácie:

1. [1.1] NARAT, Victor - GUILLOT, Jacques - PENNEC, Flora - LAFOSSÉ, Sophie - GRUENER, Anne Charlotte - SIMMEN, Bruno - NGAWOLO, Jean Christophe - BOKIKA, KRIEF, Sabrina. Intestinal Helminths of Wild Bonobos in Forest-Savanna Mosaic: Risk Assessment of Cross-Species Transmission with Local People in the Democratic Republic of the Congo. In ECOHEALTH. ISSN

- 1612-9202, 2015, vol. 12, no. 4, pp. 621., WOS
- ADCA129 PROFOUSOVÁ, I. - MIHALIKOVÁ, Katarína - LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - PETRŽELKOVÁ, K.J. - MODRÝ, David - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The ciliate, *Troglodytella abressarti*, 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. [1.1] KUMAR, U. - SAIER, M.H. *Comparative Genomic Analysis of Integral Membrane Transport Proteins in Ciliates*. JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, MAR-APR 2015, vol. 62, no. 2, p. 167-187., WOS
- ADCA130 REGENSBOGENOVÁ, Martina - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAY, SY - MOON-VAN DER STAAY, GWM - HACKSTEIN, JHP - MCEWAN, NR - JOUANY, JP - NEWBOLD, CJ - PRISTAŠ, Peter. Rapid identification of rumen protozoa by restriction analysis of amplified 18S rRNA gene. In *Acta Protozoologica*, 2004, vol. 43, no. 3, p. 219-224. (0.771 - IF2003). ISSN 0065-1583.
- Citácie:
1. [1.1] CEDROLA, Franciane - ROSSI, Mariana - PEDROSO DIAS, Roberto Junio - MARTINELE, Isabel - D&APOS;AGOSTO, Marta. *Methods for Taxonomic Studies of Rumen Ciliates (Alveolata: Ciliophora): A Brief Review*. In ZOOLOGICAL SCIENCE. ISSN 0289-0003, 2015, vol. 32, no. 1, pp. 8., WOS
2. [1.2] KUMAR, Sanjay - PITTA, Dipti W. *Revolution in rumen microbiology*. In *Rumen Microbiology: From Evolution to Revolution*, 2015-01-01, pp. 357-379., SCOPUS
- ADCA131 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] CEDROLA, F. - ROSSI, M. - DIAS, R.J.P. - MARTINELE, I. - D'AGOSTO, M. *Methods for Taxonomic Studies of Rumen Ciliates (Alveolata: Ciliophora): A Brief Review*. ZOOLOGICAL SCIENCE. ISSN 0289-0003, JAN 2015, vol. 32, no. 1, p. 8-15., WOS
2. [1.1] ZHANG, J. - ZHAO, S.G. - ZHANG, Y.D. - SUN, P. - BU, D.P. - WANG, J.Q. *New Primers Targeting Full-Length Ciliate 18S rRNA Genes and Evaluation of Dietary Effect on Rumen Ciliate Diversity in Dairy Cows*. CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, DEC 2015, vol. 71, no. 6, p. 650-657., WOS
- ADCA132 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] BELANCHE, A. - DE LA FUENTE, G. - NEWBOLD, C.J. *Study of methanogen communities associated with different rumen protozoal populations*. FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, DEC 2014, vol. 90, no. 3, p. 663-677., WOS
2. [1.1] TOMKINS, N.W. - DENMAN, S.E. - PILAJUN, R. - WANAPAT, M. - MCSWEENEY, C.S. - ELLIOTT, R. *Manipulating rumen fermentation and methanogenesis using an essential oil and monensin in beef cattle fed a tropical*

- grass hay. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, FEB 2015, vol. 200, p. 25-34., WOS*
- ADCA133 RIBEIRO, T. - OLIVEIRA, M. - FRAQUEZA, Maria Joao - LAUKOVÁ, Andrea - ELIAS, Miguel - TENREIRO, R. - BARRETO, António - SEMEDO-LEMSADEK, T. Antibiotic resistance and virulence factors among Enterococci isolated from Chourico, a traditional Portuguese Dry fermented sausage. In Journal of food protection, 2011, vol. 74, no. 3, p. 465-469. (1.720 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-028X.
- Citácie:
1. [1.1] VRABEC, Marek - LOVAYOVA, Viera - DUDRIKOVA, Katarina - GALLO, Juraj - DUDRIKOVA, Eva. Antibiotic resistance and prevalence of Enterococcus spp. and Escherichia coli isolated from bryndza cheese. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2015, vol. 14, no. 4, pp., WOS
- ADCA134 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] KARASKOVA, K. - SUCHY, P. - STRAKOVA, E. Current use of phytogetic feed additives in animal nutrition: a review. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2015, vol. 60, no. 12, p. 521-530., WOS
2. [1.1] PEREZ-ROSES, Renato - RISCO, Ester - VILA, Roser - PENALVER, Pedro - CANIGUERAL, Salvador. Effect of Some Essential Oils on Phagocytosis and Complement System Activity. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2015, vol. 63, no. 5, pp. 1496., WOS
3. [1.1] SALAMI, Saheed A. - MAJOKA, Mohammed A. - SAHA, Sudeb - GARBER, Anna - GABARROU, Jean-Francois. Efficacy of dietary antioxidants on broiler oxidative stress, performance and meat quality: science and market. In AVIAN BIOLOGY RESEARCH. ISSN 1758-1559, 2015, vol. 8, no. 2, pp. 65., WOS
4. [1.1] SUPUKA, Peter - MARCINCAK, Slavomir - POPELKA, Peter - PETROVIC, Vladimir - MOLNAR, Ladislav - MASKAL&APOS;OVA, Iveta - KOVALIK, Pavol - MARCINCAKOVA, Dana - SUPUKOVA, Anna - TUREK, Peter. The effects of adding agrimony and sage extracts to water on blood biochemistry and meat quality of broiler chickens. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2015, vol. 84, no. 2, pp. 119., WOS
- ADCA135 SPIŠÁKOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, M. - REVAJOVÁ, V. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUT, M. jr. - STROMPFOVÁ, Viola - PISTL, J. - LEVKUT, M. Leukocytic response and composition of enteral microbiota in chickens fed a sage extract supplemented diet and infected with Salmonella Enteritidis PT4. In Food and Agricultural Immunology, 2012, doi: 10.1080/09540105.2011.640994. (0.714 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0954-0105. požaduje sa internet.
- Citácie:
1. [1.1] MUDRONOVA, D. Flow cytometry as an auxiliary tool for the selection of probiotic bacteria. In BENEFICIAL MICROBES. ISSN 1876-2883, 2015, vol. 6, no. 5, pp. 727., WOS
- ADCA136 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] HIJOVA, Emilia - SOLTESOVA, Alena - SALAJ, Rastislav - KUZMA, Jozef - STROJNY, Ladislav - BOMBA, Alojz - GREGOVA, Kristna. Preventive use of *Lactobacillus plantarum* LS/07 and inulin to relieve symptoms of acute colitis. In ACTA BIOCHIMICA POLONICA. ISSN 0001-527X, 2015, vol. 62, no. 3, pp. 553., WOS

2. [1.1] STOFILOVA, Jana - SZABADOSOVA, Viktoria - HRCKOVA, Gabriela - SALAJ, Rastislav - BERTKOVA, Izabela - HIJOVA, Emilia - STROJNY, Ladislav - BOMBA, Alojz. Co-administration of a probiotic strain *Lactobacillus plantarum* LS/07 CCM7766 with prebiotic inulin alleviates the intestinal inflammation in rats exposed to N,N-dimethylhydrazine. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2015, vol. 24, no. 2, pp. 361., WOS

ADCA137 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - VASILKOVÁ, Zuzana. Testing of probiotic and bacteriocin-producing lactic acid bacteria towards *Eimeria* sp. In Polish journal of veterinary sciences, 2010, vol. 13, no. 2, p. 389-391. (0.435 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1505-1773.

Citácie:

1. [1.2] YUSUF, Moshood A. - HAZIYAMIN, Tengku - HAMID, Abdul. Detection and characterization of enterocin encoding genes in enterococcus mundtii strain c4l10 from the cecum of non-broiler chicken. In International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 2015-01-01, 7, 4, pp. 131-136., SCOPUS

ADCA138 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] HUSAKOVA, Eva - SPISAKOVA, Viera - HERICH, Robert - KOLESAROVA, Martina - STASOVA, Dominika - LEVKUTOVA, Maria - LEVKUT, Mikulas. Expression of cytokines in chicken peripheral mononuclear blood cells (PMBCs) exposed to probiotic strains and *Salmonella Enteritidis*. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2015, vol. 84, no. 1, pp. 29., WOS

2. [1.2] STAŠOVÁ, Dominika - HUSÁKOVÁ, Eva - BOBÍKOVÁ, Katarína - KARAFFOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, Mária - LEVKUT, Mikuláš - LEVKUT, Mikuláš. Expression of cytokines in chicken peripheral blood mononuclear cells after stimulation by probiotic bacteria and *Campylobacter jejuni* in vitro. In Food and Agricultural Immunology. ISSN 09540105, 2015-01-01, 26, 6, pp. 813-820., SCOPUS

ADCA139 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. [1.1] ARCHER, Ann Catherine - HALAMI, Prakash M. Probiotic attributes of *Lactobacillus fermentum* isolated from human feces and dairy products. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2015,

vol. 99, no. 19, pp. 8113., WOS

2. [1.1] DAHIYA, Dinesh Kumar - PUNIYA, Anil Kumar. EVALUATION OF SURVIVAL, FREE RADICAL SCAVENGING AND HUMAN ENTEROCYTE ADHERENCE POTENTIAL OF LACTOBACILLI WITH ANTI-OBESITY AND ANTI-INFLAMMATORY CLA ISOMER-PRODUCING ATTRIBUTES. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, 2015, vol. 39, no. 6, pp. 2866., WOS

3. [1.1] DONG, Zixing - ZHANG, Juan - LI, Huazhong - DU, Guocheng - CHEN, Jian - LEE, Byonghoon. Codon and Propeptide Optimizations to Improve the Food-grade Expression of Bile Salt Hydrolase in Lactococcus lactis. In PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. ISSN 0929-8665, 2015, vol. 22, no. 8, pp. 727., WOS

4. [1.1] GRZESKOWIAK, Lukasz - ENDO, Akihito - BEASLEY, Shea - SALMINEN, Seppo. Microbiota and probiotics in canine and feline welfare. In ANAEROBE. ISSN 1075-9964, 2015, vol. 34, no., pp. 14., WOS

5. [1.2] PARK, Su Min - PARK, Ho Eun - LEE, Wan Kyu. Selection and immunomodulatory evaluation of lactic acid bacteria suitable for use as canine probiotics. In Korean Journal of Veterinary Research. ISSN 12250198, 2015-01-01, 55, 2, pp. 81-88., SCOPUS

ADCA140 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] ASEMI, Zatollah - BAHMANI, Sahar - SHAKERI, Hossein - JAMAL, Atefeh - FARAJI, Ali-Mohammad. Effect of multispecies probiotic supplements on serum minerals, liver enzymes and blood pressure in patients with type 2 diabetes. INTERNATIONAL JOURNAL OF DIABETES IN DEVELOPING COUNTRIES. ISSN 0973-3930, JUN 2015, vol. 35, no. 2, p. 90-95., WOS

2. [1.1] DICKS, Leon M. T. - BOTHA, Marlie - LOOS, Ben - SMITH, Carine. Adhesion of Lactobacillus reuteri strain Lr1 to equine epithelial cells and competitive exclusion of Clostridium difficile from the gastro-intestinal tract of horses. ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, JUN 2015, vol. 65, no. 2, p. 1087-1096., WOS

3. [1.1] HU, Yuanliang - DUN, Yaohao - LI, Shenao - ZHANG, Dongxiao - PENG, Nan - ZHAO, Shumiao - LIANG, Yunxiang. Dietary Enterococcus faecalis LAB31 Improves Growth Performance, Reduces Diarrhea, and Increases Fecal Lactobacillus Number of Weaned Piglets. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 24 2015, vol. 10, no. 1., WOS

4. [1.1] XIE, Z.L. - BAI, D.P. - XIE, L.N. - ZHANG, W.N. - HUANG, X.H. - HUANG, Y.F. Intestinal lactic acid bacteria from Muscovy duck as potential probiotics that alter adhesion factor gene expression. GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH. ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 4, p. 12262-12275., WOS

5. [1.1] ZHANG, L. - LI, J. - YUN, T.T. - QI, W.T. - LIANG, X.X. - WANG, Y.W. - LI, A.K. Effects of pre-encapsulated and pro-encapsulated Enterococcus faecalis on growth performance, blood characteristics, and cecal microflora in broiler chickens. POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, NOV 2015, vol. 94, no. 11, p. 2821-2830., WOS

ADCA141 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] CAVICCHIOLI, Valéria Quintana - DORNELLAS, Wesley dos Santos - PERIN, Luana Martins - PIERI, Fábio Alessandro - PIERI, Fábio Alessandro - FRANCO, Bernadette Dora Gombossy de Melo - TODOROV, Svetoslav Dimitrov - TODOROV, Svetoslav Dimitrov - NERO, Luís Augusto. Genetic Diversity and Some Aspects of Antimicrobial Activity of Lactic Acid Bacteria Isolated from Goat Milk. In *Applied Biochemistry and Biotechnology*. ISSN 02732289, 2015-01-01, 175, 6, pp. 2806-2822., WOS
2. [1.1] KARAFFOVÁ, Viera - BOBÍKOVÁ, Katarína - HUSÁKOVÁ, Eva - LEVKUT, Martin - HERICH, Róbert - REVAJOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, Mária - LEVKUT, Mikuláš - LEVKUT, Mikuláš. Interaction of TGF- β 4 and IL-17 with IgA secretion in the intestine of chickens fed with *E. faecium* AL41 and challenged with *S. Enteritidis*. In *Research in Veterinary Science*. ISSN 00345288, 2015-01-01, 100, pp. 75-79., WOS
3. [1.1] OLADIPO, Iyabo Christianah - OLADIPO, Iyabo Christianah - SANNI, Abiodun - CHAKRABORTY, Writachit - CHAKRAVORTY, Somnath - JANA, Sayantan - RUDRA, Deep Sankar - GACCHUI, Ratan - SWARNAKAR, Snehasikta. Technological properties of strains of *Enterococcus gallinarum* isolated from selected Nigerian traditional fermented foods. In *Malaysian Journal of Microbiology*. ISSN 22317538, 2015-01-01, 11, 1, pp. 1-13., WOS
4. [1.1] YUSUF, Moshood A. - HAZIYAMIN, Tengku - HAMID, Abdul. Detection and characterization of enterocin encoding genes in *enterococcus mundtii* strain c4l10 from the cecum of non-broiler chicken. In *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 2015-01-01, 7, 4, pp. 131-136., WOS
5. [1.2] KIM, Ji Yeun - YOUNG, Janay A. - GUNTHER, Nereus W. - LEE, Jung Lim. Inhibition of salmonella by bacteriocin-producing lactic acid bacteria derived from U.S. kimchi and broiler chicken. In *Journal of Food Safety*. ISSN 01496085, 2015-01-01, 35, 1, pp. 1-12., SCOPUS

ADCA142 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] FERRARIO, Chiara - MILANI, Christian - MANCABELLI, Leonardo - LUGLI, Gabriele Andrea - TURRONI, Francesca - DURANTI, Sabrina - MANGIFESTA, Marta - VIAPPIANI, Alice - VAN SINDEREN, Douwe - VENTURA, Marco. A genome-based identification approach for members of the genus *Bifidobacterium*. In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, 2015, vol. 91, no. 3, pp., WOS
2. [1.1] GRZESKOWIAK, Lukasz - ENDO, Akihito - BEASLEY, Shea - SALMINEN, Seppo. Microbiota and probiotics in canine and feline welfare. In *ANAEROBE*. ISSN 1075-9964, 2015, vol. 34, no., pp. 14., WOS
3. [1.2] NAKAMURA, A. - OHNISHI, Y. - SHIROTORI, K. - MATSUMOTO, M. Evaluation of viability *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* LKM512 in dogs. In *Beneficial Microbes*. ISSN 18762883, 2015-01-01, 6, 6, pp. 791-797., SCOPUS

ADCA143 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] ANANDHARAJ, Marimuthu - SIVASANKARI, Balayogan - SANTHANAKARUPPU, Rajendran - MANIMARAN, Muthusamy - RANI, Rizwana

- Parveen - SIVAKUMAR, Subramaniyan. Determining the probiotic potential of cholesterol-reducing Lactobacillus and Weissella strains isolated from gherkins (fermented cucumber) and south Indian fermented koozh. In RESEARCH IN MICROBIOLOGY. ISSN 0923-2508, 2015, vol. 166, no. 5, pp. 428., WOS*
2. [1.1] CHUDOBOVA, Dagmar - CIHALOVA, Kristyna - GURAN, Roman - DOSTALOVA, Simona - SMERKOVA, Kristyna - VESELY, Radek - GUMULEC, Jaromir - MASARIK, Michal - HEGER, Zbynek - ADAM, Vojtech - KIZEK, Rene. Influence of microbiome species in hard-to-heal wounds on disease severity and treatment duration. In BRAZILIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1413-8670, 2015, vol. 19, no. 6, pp. 604., WOS
- ADCA144 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. [1.2] PARK, Su Min - PARK, Ho Eun - LEE, Wan Kyu. Selection and immunomodulatory evaluation of lactic acid bacteria suitable for use as canine probiotics. In Korean Journal of Veterinary Research. ISSN 12250198, 2015-01-01, 55, 2, pp. 81-88., SCOPUS
2. [1.2] SHI, Lu E. - DONG, Qiu Yue - ZHENG, Wei - XU, Min - CHEN, Meng Yan - LI, Dan Ting - LV, Bin Feng - TANG, Zhen Xing. Enterococci as potential probiotics: Properties and application. In Probiotics in Health and Disease: New Research, 2014-01-01, pp. 169-190., SCOPUS
- ADCA145 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - MUDROŇOVÁ, Dagmar. Effect of bacteriocin-like substance produced by Enterococcus faecium EF 55 on the composition of avian gastrointestinal microflora. In Acta Veterinaria Brno, 2003, vol. 72, no.4, p. 559-564. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] BRATZ, K. - GOLZ, G. - JANCZYK, P. - NOCKLER, K. - ALTER, T. Analysis of in vitro and in vivo effects of probiotics against Campylobacter spp.. BERLINER UND MUNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT. ISSN 0005-9366, MAR-APR 2015, vol. 128, no. 3-4, p. 155-162., WOS
- ADCA146 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] NAKAMURA, A. - OHNISHI, Y. - SHIROTORI, K. - MATSUMOTO, M. Evaluation of viability Bifidobacterium animalis subsp lactis LKM512 in dogs. In BENEFICIAL MICROBES. ISSN 1876-2883, 2015, vol. 6, no. 6, pp. 791., WOS
- ADCA147 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] STARKE, I. C. - ZENTEK, J. - VAHJEN, W. Effects of the probiotic Enterococcus faecium NCIMB 10415 on selected lactic acid bacteria and enterobacteria in co-culture. In BENEFICIAL MICROBES. ISSN 1876-2883, 2015, vol. 6, no. 3, pp. 345., WOS
- ADCA148 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava. Occurrence of the structural Enterocin A,P,B, L50B genes in Enterococci different origin. In Veterinary Microbiology, 2008, vol.132, no. 3-4, p. 293-301. (2.010 - IF2007). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] FONTANA, C. - COCCONCELLI, P.S. - VIGNOLO, G. - SAAVEDRA, L. Occurrence of antilisterial structural bacteriocins genes in meat borne lactic acid bacteria. *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, JAN 2015, vol. 47, p. 53-59., WOS
2. [1.1] NAMI, Y. - HAGHSHENAS, B. - HAGHSHENAS, M. - KHOSROUSHAHI, A.Y. Antimicrobial activity and the presence of virulence factors and bacteriocin structural genes in *Enterococcus faecium* CM33 isolated from ewe colostrum. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, JUL 29 2015, vol. 6., WOS
3. [1.1] OLADIPO, I.C. - SANNNI, A. - CHAKRABORTY, W. - CHAKRAVORTY, S. - JANA, S. - RUDRA, D.S. - GACCHUI, R. - SWARNAKAR, S. Technological properties of strains of *Enterococcus gallinarum* isolated from selected Nigerian traditional fermented foods. *MALAYSIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1823-8262, MAR 2015, vol. 11, no. 1, p. 1-13., WOS
4. [1.1] SONSA-ARD, N. - RODTONG, S. - CHIKINDAS, M.L. - YONGSAWATDIGUL, J. Characterization of bacteriocin produced by *Enterococcus faecium* CN-25 isolated from traditionally Thai fermented fish roe. *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, AUG 2015, vol. 54, p. 308-316., WOS
5. [1.1] ZHOU, H. - HU, Y.M. - JIANG, L.W. - ZHOU, H.L. - MA, J. - LIU, C.G. Antilisterial Activity of Bacteriocin HY07 from *Enterococcus faecium* HY07 Isolated from Chinese Sausages. *FOOD BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0890-5436, JAN 2 2015, vol. 29, no. 1, p. 51-68., WOS

ADCA149 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. [1.2] CARDINALI, R. - CULLERE, M. - DAL BOSCO, A. - MUGNAI, C. - RUGGERI, S. - MATTIOLI, S. - CASTELLINI, C. - TRABALZA MARINUCCI, M. - DALLE ZOTTE, A. Oregano, rosemary and vitamin E dietary supplementation in growing rabbits: Effect on growth performance, carcass traits, bone development and meat chemical composition. In *Livestock Science*. ISSN 18711413, 2015-01-01, 175, pp. 83-89., SCOPUS

ADCA150 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. [3.2] MAHMOUD, A. E. M. Nutrient Utilization, Blood Biochemical Parameters and Performance as Affected by Inclusion of Herbal Additives in the Diets of Growing Rabbits. *Indian Journal of Animal Nutrition*. ISSN 0970-3209, JUN 2015, vol. 32, no. 2, p. 201-206., Google scholar

ADCA151 ŠAŠKOVÁ, A. - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. Aurora kinase 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] DU, J. - CAO, Y. - WANG, Q. - ZHANG, N.N. - LIU, X.Y. - CHEN, D.D. - LIU, X.Y. - XU, Q.Y. - MA, W. Unique subcellular distribution of phosphorylated Plk1 (Ser137 and Thr210) in mouse oocytes during meiotic division and

- pPlk1(Ser137) involvement in spindle formation and REC8 cleavage. CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, NOV 17 2015, vol. 14, no. 22, p. 3566-3579., WOS*
2. [1.1] HU, M.W. - WANG, Z.B. - TENG, Y. - JIANG, Z.Z. - MA, X.S. - HOU, N. - CHENG, X. - SCHATTEN, H. - XU, X.Z. - YANG, X. - SUN, Q.Y. Loss of protein phosphatase 6 in oocytes causes failure of meiosis II exit and impaired female fertility. JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, OCT 15 2015, vol. 128, no. 20, p. 3769-3780., WOS
3. [1.1] HUANG, C.J. - WU, D. - KHAN, F.A. - HUO, L.J. The SUMO Protease SENP3 Orchestrates G2-M Transition and Spindle Assembly in Mouse Oocytes. SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 23 2015, vol. 5., WOS
4. [1.1] KIM, J. - SINGH, A.K. - TAKATA, Y. - LIN, K. - SHEN, J.J. - LU, Y. - KERENYI, M.A. - ORKIN, S.H. - CHEN, T.P. LSD1 is essential for oocyte meiotic progression by regulating CDC25B expression in mice. NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, DEC 2015, vol. 6., WOS
5. [1.1] YANG, X.R. - XIONG, Y. - DUAN, H. - GONG, R.R. Identification of genes associated with methotrexate resistance in methotrexate-resistant osteosarcoma cell lines. JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH. ISSN 1749-799X, SEP 4 2015, vol. 10., WOS
6. [1.1] ZHAO, X.Y. - FENG, C. - YU, D.H. - DENG, X. - WU, D.D. - JIN, M.L. - WANG, E.H. - WANG, X.X. - YU, B.Z. Successive Recruitment of p-CDC25B-Ser351 and p-Cyclin B1-Ser123 to Centrosomes Contributes to the Release of Mouse Oocytes From Prophase I Arrest. DEVELOPMENTAL DYNAMICS. ISSN 1058-8388, FEB 2015, vol. 244, no. 2, p. 110-121., WOS

ADCA152 ŠEFČÍKOVÁ, 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] LECOMTE, Virginie - KAAKOUSH, Nadeem O. - MALONEY, Christopher A. - RAIPURIA, Mukesh - HUINAO, Karina D. - MITCHELL, Hazel M. - MORRIS, Margaret J. Changes in gut microbiota in rats fed a high fat diet correlate with obesity-associated metabolic parameters. In PLoS ONE, 2015-05-18, 10, 5, pp., SCOPUS

ADCA153 ŠEFČÍKOVÁ, 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] PARKAR, Shanthi G. - BLATCHFORD, Paul A. - KIM, Caroline C. - ROSENDALE, Douglas I. - ANSELL, Juliet. New and Tailored Prebiotics Established Applications. In PROBIOTICS AND PREBIOTICS: CURRENT RESEARCH AND FUTURE TRENDS, 2015, vol., no., pp. 289-313., WOS

ADCA154 ŠEFČÍKOVÁ, 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] DING, C. - GUO, J. - SU, Z. The Status of Research into Resistance to Diet-Induced Obesity. In HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, 2015, vol. 47, no. 6, pp. 404-410., WOS

2. [1.1] DUCA, Frank A. - KATEBZADEH, Shahbaz - COVASA, Mihai. *Impaired GLP-1 signaling contributes to reduced sensitivity to duodenal nutrients in obesity-prone rats during high-fat feeding.* In *OBESITY*. ISSN 1930-7381, 2015, vol. 23, no. 11, pp. 2260-2268., WOS
 3. [1.1] YANG, Ye - MILLAN, Jose Luis - MECSAS, Joan - GUILLEMIN, Karen. *Intestinal Alkaline Phosphatase Deficiency Leads to Lipopolysaccharide Desensitization and Faster Weight Gain.* In *INFECTION AND IMMUNITY*. ISSN 0019-9567, 2015, vol. 83, no. 1, pp. 247-258., WOS
- ADCA155 ŠEMELÁKOVÁ, Martina - PRISTAŠ, Peter - PANIGAJ, Ľubomír. Phylogenetic relatedness of *Erebia medusa* and *E. epipsodea* (Lepidoptera: Nymphalidae) confirmed. In *European Journal of Entomology*, 2013, vol. 110, no. 2, p. 379-382. (0.918 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1210-5759.
- Citácie:
1. [1.1] PENA, Carlos - WITTHAUER, Heike - KLECKOVA, Irena - FRIC, Zdenek - WAHLBERG, Niklas. *Adaptive radiations in butterflies: evolutionary history of the genus *Erebia* (Nymphalidae: Satyrinae).* In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, 2015, vol. 116, no. 2, pp. 449., WOS
- ADCA156 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. [1.2] CHMÁTAL, Lukáš - YANG, Karren - SCHULTZ, Richard M. - LAMPSON, Michael A. *Spatial Regulation of Kinetochore Microtubule Attachments by Destabilization at Spindle Poles in Meiosis I.* In *Current Biology*. ISSN 09609822, 2015-01-01, 25, 14, pp. 1835-1841., SCOPUS
 2. [1.2] WEI, Haojie - WANG, Qian - DU, Juan - LI, Xin - ZHANG, Nana - CAO, Yan - MA, Wei. *Unique subcellular distribution of RPB1 with a phosphorylated C-terminal domain (CTD) in mouse oocytes during meiotic division and its relationship with chromosome separation.* In *Journal of Reproduction and Development*. ISSN 09168818, 2015-12-18, 61, 6, pp. 541-548., SCOPUS
- ADCA157 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. [1.2] EZOE, Kenji - YABUUCHI, Akiko - TANI, Tetsuya - MORI, Chiemi - MIKI, Tetsuya - TAKAYAMA, Yuko - BEYHAN, Zeki - KATO, Yoko - OKUNO, Takashi - KOBAYASHI, Tamotsu - KATO, Keiichi. *Developmental competence of vitrified-warmed bovine oocytes at the germinal-vesicle stage is improved by cyclic adenosine monophosphate modulators during in vitro maturation.* In *PLoS ONE*, 2015-05-12, 10, 5, pp., SCOPUS
 2. [1.2] ROJAS, Joselyn - CHÁVEZ-CASTILLO, Mervin - OLIVAR, Luis Carlos - CALVO, María - MEJÍAS, José - ROJAS, Milagros - MORILLO, Jessenia - BERMÚDEZ, Valmore. *Physiologic Course of Female Reproductive Function: A Molecular Look into the Prologue of Life.* In *Journal of Pregnancy*. ISSN 20902727, 2015-01-01, 2015, pp., SCOPUS
 3. [1.2] ZHAO, Xiangyu - FENG, Chen - YU, Dahai - DENG, Xin - WU, Didi - JIN, Minglin - WANG, Enhua - WANG, Xiuxia - YU, Bingzhi. *Successive recruitment of p-CDC25B-Ser351 and p-cyclin B1-Ser123 to centrosomes*

- contributes to the release of mouse oocytes from prophase I arrest. In Developmental Dynamics. ISSN 10588388, 2015-01-01, 244, 2, pp. 110-121., SCOPUS*
- ADCA158 ŠPAKOVÁ, Tímea - KOLESAR FECSKEOVÁ, Lívía - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Two rep genes in small cryptic plasmid pKST21 of escherichia coli. In Current Microbiology, 2013, vol. 67, no. 4, p. 437-441. (1.520 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0343-8651.
- Citácie:
1. [1.1] ZALESKI, Piotr - WAWRZYNIAK, Pawel - SOBOLEWSKA, Agnieszka - LUKASIEWICZ, Natalia - BARAN, Piotr - ROMANCZUK, Katarzyna - DANISZEWSKA, Katarzyna - KIERYL, Piotr - PLUCIENNICZAK, Grazyna - PLUCIENNICZAK, Andrzej. pIGWZ12-A cryptic plasmid with a modular structure. In PLASMID. ISSN 0147-619X, 2015, vol. 79, no., pp. 37., WOS
- ADCA159 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] LIU, Gang - LIU, Yongxia - ALI, Tariq - FERRERI, Miro - GAO, Jian - CHEN, Wei - YIN, Jinhua - SU, Jingliang - FANNING, Seamus - HAN, Bo. Molecular and Phenotypic Characterization of Aerococcus viridans Associated with Subclinical Bovine Mastitis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4, pp., WOS
2. [1.1] SAISHU, Nobukazu - MORIMOTO, Kazutaka - YAMASATO, Hiroshi - OZAKI, Hiroichi - MURASE, Toshiyuki. Characterization of Aerococcus viridans isolated from milk samples from cows with mastitis and manure samples. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, 2015, vol. 77, no. 9, pp. 1037., WOS
- ADCA160 ŠTOVČÍK, Viliam - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Antibiotic resistance patterns and resistance genes in enterococci isolated from sheep gastrointestinal tract in Slovakia. In Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy, 2008, vol. 52, no.1, p. 53-57. ISSN 0042-4870.
- Citácie:
1. [1.1] KLIBI, Naouel - AOUMI, Rim - BORGIO, Francesca - BEN SAID, Leila - FERRARIO, Chiara - DZIRI, Raoudha - BOUDABOUS, Abdellatif - TORRES, Carmen - BEN SLAMA, Karim. Antibiotic resistance and virulence of faecal enterococci isolated from food-producing animals in Tunisia. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, 2015, vol. 65, no. 2, pp. 695., WOS
2. [1.1] YUKSEL, F. N. - AKCELIK, N. - AKCELIK, M. Incidence of antibiotic resistance and virulence determinants in Enterococcus faecium and Enterococcus faecalis strains, isolated from traditional cheeses in Turkey. In MOLECULAR GENETICS MICROBIOLOGY AND VIROLOGY. ISSN 0891-4168, 2015, vol. 30, no. 4, pp. 206-215., WOS
- ADCA161 ŠTYRIAK, Igor - NEMCOVÁ, Radomíra - CHANG, Y.H. - LJUNGH, A. Binding of extracellular matrix molecules by probiotic bacteria. In Letters in applied microbiology, 2003, vol. 37, no. 4, pp. 329-333. (1.182 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:
1. [1.1] CORFIELD, Anthony P. - BERRY, Monica. Glycan variation and evolution in the eukaryotes. In TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES. ISSN 0968-0004, 2015, vol. 40, no. 7, pp. 351., WOS

2. [1.1] KIMOTO-NIRA, Hiromi - YAMASAKI, Seishi - SASAKI, Keisuke - MORIYA, Naoko - TAKENAKA, Akio - SUZUKI, Chise. New lactic acid bacterial strains from traditional Mongolian fermented milk products have altered adhesion to porcine gastric mucin depending on the carbon source. In *ANIMAL SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1344-3941, 2015, vol. 86, no. 3, pp. 325., WOS
 3. [1.1] MAHASNEH, Adel M. - ABBAS, Muna M. - HARZEVILI, FD - CHEN, H. Probiotics The possible alternative to disease chemotherapy. In *MICROBIAL BIOTECHNOLOGY: PROGRESS AND TRENDS*, 2015, vol., no., pp. 213., WOS
 4. [1.1] NISHIYAMA, Keita - NAKAMATA, Koichi - UENO, Shintaro - TERAOKA, Akari - ARYANTINI, Ni Putu Desy - SUJAYA, I. Nengah - FUKUDA, Kenji - URASHIMA, Tadasu - YAMAMOTO, Yuji - MUKAI, Takao. Adhesion properties of *Lactobacillus rhamnosus* mucus-binding factor to mucin and extracellular matrix proteins. In *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0916-8451, 2015, vol. 79, no. 2, pp. 271., WOS
 5. [1.1] TOSCANO, Marco - DE VECCHI, Elena - GABRIELI, Arianna - ZUCCOTTI, Gian Vincenzo - DRAGO, Lorenzo. Probiotic characteristics and in vitro compatibility of a combination of *Bifidobacterium breve* M-16 V, *Bifidobacterium longum* subsp *infantis* M-63 and *Bifidobacterium longum* subsp *longum* BB536. In *ANNALS OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1590-4261, 2015, vol. 65, no. 2, pp. 1079., WOS
- ADCA162 ŠTYRIAK, Igor - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Lack of GATC sites in the genome of *Streptococcus bovis* bacteriophage F4. In *Research in Microbiology*, 2000, vol. 151, no. 4, p. 285-289. (1.091 - IF1999). ISSN 0923-2508.
- Citácie:
1. [1.2] GILBERT, Rosalind A. - GILBERT, Rosalind A. - KLIEVE, Athol V. - KLIEVE, Athol V. - KLIEVE, Athol V. Ruminant viruses (bacteriophages, archaeophages). In *Rumen Microbiology: From Evolution to Revolution*, 2015-01-01, pp. 121-141., SCOPUS
- ADCA163 ŠTYRIAK, Igor - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Lack of surface receptors not restriction-modification system determines F4 phage resistance in *Streptococcus bovis* II/1. In *Folia microbiologica*, 1998, vol. 43, no 1, p. 35-38. (0.312 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.2] GILBERT, Rosalind A. - GILBERT, Rosalind A. - KLIEVE, Athol V. - KLIEVE, Athol V. - KLIEVE, Athol V. Ruminant viruses (bacteriophages, archaeophages). In *Rumen Microbiology: From Evolution to Revolution*, 2015-01-01, pp. 121-141., SCOPUS
- ADCA164 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - FALLGREN, C. - WADSTROM, T. Binding of extracellular matrix proteins by bacterial strains of staphylococcal species. In *Veterinary Microbiology*, 1999, vol.67, no. 2, p. 99-112. ISSN 0378-1135.
- Citácie:
1. [1.1] KOHLER, S. - HALLSTROM, T. - SINGH, B. - RIESBECK, K. - SPARTA, G. - ZIPFEL, P.F. - HAMMERSCHMIDT, S. Binding of vitronectin and Factor H to Hic contributes to immune evasion of *Streptococcus pneumoniae* serotype 3. *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. ISSN 0340-6245, JAN 2015, vol. 113, no. 1, p. 125-142., WOS
- ADCA165 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - NANDAKUMAR, MP - MATTIASSEN, B. Bacterial destruction of mica during bioleaching of kaolin and quartz sands by *Bacillus cereus*. In *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 2003, vol.19, no.6, p. 583-590. (0.498 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0959-3993.
- Citácie:
1. [3.2] VLASOV, A. - NESTEROV, E. - ZELENSKAYA, M. Features of granite

- microbial colonization under experimental conditions. In ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. А.И. ГЕРЦЕНА, 2015, vol. 173, p. 132-136.*
- ADCA166 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol - LOVÁS, Michal. Biological, chemical and electromagnetic treatment of three types of feldspar raw materials. In Minerals engineering, 2006, vol. 19, p. 348-354. ISSN 0892-6875.
- Citácie:
1. [3.1] VAPUR, H. - DEMIRCI, S. – TOP, S. - ALTINER, M. Removal of iron content in feldspar ores by leaching with organic acids. In XVI BMP Congress., 2015, p. 761 – 766.
- ADCA167 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] HOSSEINI, Mohammad Raouf - AHMADI, Ali. Biological beneficiation of kaolin: A review on iron removal. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, APR 2015, vol. 107, p. 238-245., WOS
2. [1.1] MUELLER, Barbara. Experimental Interactions Between Clay Minerals and Bacteria: A Review. In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, DEC 2015, vol. 25, no. 6, p. 799-810., WOS
3. [1.2] BABA, A.A. - MOSOBALAJE, M.A. - IBRAHIM, A.S. - GIRIGISU, S. - ELETTA, O.A.A. - ALUKO, F.I. - ADEKOLA, F.A. Bleaching of a nigerian kaolin by oxalic acid leaching. In JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND METALLURGY, 2015, vol. 50, p. 623-630., SCOPUS
4. [3.1] NATARAJAN, K.A. Metals Biotechnology. In LECTURE 33 Biobeneficiation Of Industrial Minerals. NPTEL Web Course, 2014, p. 1 – 14.
5. [3.2] ABHILASH, B. D. PANDEY, – NATARAJAN, K.A. Microbiology for Minerals, Metals, Materials and the Environment., In Taylor & Francis Group, LLC, 2015, ISBN- 13: 978-4822-5730-4.
- ADCA168 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - KRAUS, Ivan - HRADIL, D. - GRYGAR, T. - BEZDIČKA, P. Biodestruction and deferritization of quartz sands by Bacillus species. In Minerals engineering, 2003, vol. 16, no. 8, p. 709-713. ISSN 0892-6875 (Print).
- Citácie:
1. [1.1] HOSSEINI, Mohammad Raouf - AHMADI, Ali. Biological beneficiation of kaolin: A review on iron removal. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, APR 2015, vol. 107, p. 238-245., WOS
2. [1.1] ŠUBA, J. - ŠTYRIAKOVÁ, D. Iron Minerals Removal from Different Quartz Sands. In PROCEDIA EARTH AND PLANETARY SCIENCE, 2015, vol. 15, p. 861-865, WOS
- ADCA169 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - GALKO, Igor - HRADIL, D. - BEZDIČKA, P. The release of iron-bearing minerals and dissolution of feldspars by heterotrophic bacteria of Bacillus species. In Ceramics-Silikáty, 2003, vol. 47, no.1, p. 20-26. ISSN 0862-5468.
- Citácie:
1. [1.1] RAHIMZADEH, Neda - KHORMALI, Farhad - OLAMAEI, Mohsen - AMINI, Arash - DORDIPOUR, Esmaeil. Effect of canola rhizosphere and silicate dissolving bacteria on the weathering and K release from indigenous glauconite shale. In BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS. ISSN 0178-2762, 2015, vol. 51, no. 8, pp. 973., WOS
2. [1.1] SRIVASTAVA, A. K. - MALHOTRA, S. K. - KUMAR, N. K. KRISHNA.

Exploiting nutrient-microbe synergy in unlocking productivity potential of perennial fruits: A review. In INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, 2015, vol. 85, iss. 4, p. 459-481., WOS

3. [3.1] BORKAR, S.G. Microbes as Biofertilizers and their Production Technology. In Woodhead Publishing India Pvt. Ltd., New Delhi, 2015, pp. 1 – 218.

4. [3.1] PARMAR, P. Evaluation of potassium solubilizing bacteria for use as biofertilizer in wheat (*Triticum aestivum* L.). PhD thesis at the Chaudhary Charan Singh Haryana Agricultural University, 2015, p. 1 - 93.

5. [3.2] INDIRA PARAMESWARAN ANJANADEVII - NEETHA SOMA JOHN - KUZHAVILAYIL SUSAN JOHN - MUTHULEKSHMI LAJAPATHY JEEVA - RAJ SHEKHAR MISRA. Rock inhabiting potassium solubilizing bacteria from Kerala, India: characterization and possibility in chemical K fertilizer substitution. In J. BASIC MICROBIOL., 2015, vol. 55, p. 1–11.

ADCA170 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. [1.2] DUŠKOVÁ, Marta - KAMENÍK, Josef - ŠEDO, Ondrej - ŠEDO, Ondrej - ZDRÁHAL, Zbyněk - ZDRÁHAL, Zbyněk - SALÁKOVÁ, Alena - KARPÍŠKOVÁ, Renáta - LAČANIN, Ines. Survival and growth of lactic acid bacteria in hot smoked dry sausages (non-fermented salami) with and without sensory deviations. In Food Control. ISSN 09567135, 2015-04-01, 50, pp. 804-808., SCOPUS

2. [1.2] LARANJO, Marta - AGULHEIRO-SANTOS, Ana Cristina - AGULHEIRO-SANTOS, Ana Cristina - POTES, Maria Eduarda - POTES, Maria Eduarda - CABRITA, Maria João - CABRITA, Maria João - GARCIA, Raquel - FRAQUEZA, Maria João - ELIAS, Miguel - ELIAS, Miguel. Effects of genotype, salt content and calibre on quality of traditional dry-fermented sausages. In Food Control. ISSN 09567135, 2015-10-01, 56, pp. 119-127., SCOPUS

3. [1.2] RODRÍGUEZ-LÓPEZ, Pedro - RODRÍGUEZ-LÓPEZ, Pedro - SAA-IBUSQUIZA, Paula - SAA-IBUSQUIZA, Paula - MOSQUERA-FERNÁNDEZ, Maruxa - LÓPEZ-CABO, Marta. *Listeria monocytogenes*-carrying consortia in food industry. Composition, subtyping and numerical characterisation of mono-species biofilm dynamics on stainless steel. In International Journal of Food Microbiology. ISSN 01681605, 2015-08-03, 206, pp. 84-95., SCOPUS

ADCA171 TEBOT, I. - FAIX, Štefan - SZANYIOVÁ, Mária - CIRIO, A. - LENG, Ľubomír. Micropuncture study on urea movements in the kidney cortical tubules of low protein fed sheep. In Veterinary Research, 1998, vol. 29, no. 1, p. 99-105. ISSN 0928-4249 (Print).

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, J. W. - MI, J. D. - TITGEMEYER, E. C. - GUO, X. S. - DING, L. M. - WANG, H. C. - QIU, Q. - LI, Z. P. - LONG, R. J. A comparison of nitrogen utilization and urea metabolism between Tibetan and fine-wool sheep. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, 2015, vol. 93, no. 6, pp. 3006., WOS

ADCA172 VANÍKOVÁ, 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] MADDALONI, M. - PASCUAL, D.W. Isolation of oxalotrophic bacteria associated with *Varroa destructor* mites. *LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0266-8254, NOV 2015, vol. 61, no. 5, p. 411-417., WOS

ADCA173 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - LAUKOVÁ, Andrea - JALČ, Dušan. Influence of inoculated maize silage and sunflower oil on the in vitro fermentation, ciliate population and fatty acid outputs in the rumen fluid collected from sheep. In *Czech Journal of Animal Science*, 2010, vol. 55, no.3, p. 105-115. (1.008 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.2] GAWAD, R. M A - 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

ADCA174 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] MILTKO, Renata - PIETRZAK, Marta - BELZECKI, Grzegorz - WERESZKA, Krzysztof - MICHALOWSKI, Tadeusz - HACKSTEIN, Johannes H. P. Isolation and in vitro cultivation of the fibrolytic rumen ciliate *Eremoplastron (Eudiplodinium) dilobum*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY*. ISSN 0932-4739, 2015, vol. 51, no. 1, pp. 109., WOS

ADCA175 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] LOZICKI, A. - KOZIORZEBSKA, A. - HALIK, G. - DYMNIKA, M. - ARKUSZEWSKA, E. - NIEMIEC, T. - BOGDAN, J. Effect of ensiling pumpkin (*Cucurbita maxima* D.) with dried sugar beet pulp on the content of bioactive compounds in silage and its antioxidant potential. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, 2015, vol. 206, no., pp. 108., WOS

ADCA176 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, p. 58-66. (0.637 - IF2006). ISSN 0921-4488.

Citácie:

1. [3.1] TATE, K. - YUAN, G. - THENG, B. - CHURCHMAN, G. - SINGH, J. - BERBEN, P. Can geophagy mitigate enteric methane emissions from cattle? In *JOURNAL OF PRELIMINARY RESEARCH*, 2015, vol. 2, iss. 1, p. 1-8.

ADCA177 VÁRADYOVÁ, Zora - BARAN, Miroslav - ZELEŇÁK, Imrich. Comparison of two in vitro fermentation gas methods using both rumen fluid and faecal inoculum from sheep. In *Animal Feed Science and Technology*, 2005, vol. 123, p. 81-94. ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] RAMIN, M. - LEROSE, D. - TAGLIAPIETRA, F. - HUHTANEN, P. *Comparison of rumen fluid inoculum vs. faecal inoculum on predicted methane production using a fully automated in vitro gas production system. LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, NOV 2015, vol. 181, p. 65-71., WOS*
- ADCA178 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] RAMIN, M. - LEROSE, D. - TAGLIAPIETRA, F. - HUHTANEN, P. *Comparison of rumen fluid inoculum vs. faecal inoculum on predicted methane production using a fully automated in vitro gas production system. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2015, vol. 181, no., pp. 65., WOS*
- ADCA179 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] AHMAD, Z. - ABD-ELBASIT, M.A.M. - BUTT, S.J. - KHAN, S. - LIAQUAT, M. - GURMANI, A.R. - BASIR, A. - KAKAR, K.M. - QADIR, M. *Spreading of Bio-wastes onto Soil Surfaces to Control Pathogens: Human Health and Environmental Consequences. INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 1560-8530, 2015, vol. 17, no. 4, p. 671-680., WOS*
- ADCA180 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. [1.2] BALUCH-GHARAEI, H. - ROUZBEHAN, Y. - FAZAEI, 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. 191, p. 73-83, Scopus*
- ADCA181 VĎAČNÝ, P. - TIRJAKOVÁ, Eva - ŠPAKOVÁ, Tímea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Morphological and phylogenetical studies on a new soil hypotrich ciliate: *Kahliella matisi* spec. nov (Hypotrichia, Kahliellidae). In *European journal of protistology*, 2010, vol. 46, p. 319-333. (1.966 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0932-4739.
Citácie:
1. [1.1] SHAO, C. - LU, X.T. - MA, H.G. *A general overview of the typical 18 frontal-ventral-transverse cirri oxytrichidae s. l. genera (Ciliophora, Hypotrichia). JOURNAL OF OCEAN UNIVERSITY OF CHINA. ISSN 1672-5182, JUN 2015, vol. 14, no. 3, p. 522-532., WOS*
- ADCA182 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] ENGLMAIEROVA, M. - SKRIVAN, M. - SKRIVANOVA, E. -

BUBANCOVA, I. - CERMAK, L. - VLCKOVA, J. *Effects of a low-phosphorus diet and exogenous phytase on performance, egg quality, and bacterial colonisation and digestibility of minerals in the digestive tract of laying hens.* In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2015, vol. 60, no. 12, pp. 542., WOS

ADCA183 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] CASTALDELLI, A.P.A. - SAMPAIO, S.C. - TESSARO, D. - HERRMANN, D.D. - SORACE, M. *MESO AND MACROFAUNA OF SOIL UNDER MAIZE CULTIVATION AND IRRIGATED WITH SWINE WASTEWATER.* ENGENHARIA AGRICOLA. ISSN 0100-6916, SEP-OCT 2015, vol. 35, no. 5, p. 905-917., WOS

2. [1.1] HOLVOET, K. - SAMPERS, I. - SEYNNAEVE, M. - JACXSSENS, L. - UYTENDAELE, M. *Agricultural and Management Practices and Bacterial Contamination in Greenhouse versus Open Field Lettuce Production.* INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, JAN 2015, vol. 12, no. 1, p. 32-63., WOS

3. [1.1] MA, Y.L. - WANG, L.Q. - LIU, L.J. - ZHANG, X.S. *Biodegradation of Tylosin Residue in Pharmaceutical Solid Waste by a Novel Citrobacter amalonaticus Strain.* ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY. ISSN 1944-7442, JAN 2015, vol. 34, no. 1, p. 99-104., WOS

4. [1.1] SKOWRON, K. - BAUZA-KASZEWSKA, J. - KACZMAREK, A. - BUDZYNSKA, A. - GOSPODAREK, E. *Microbiological aspects of slurry management.* POSTEPY MIKROBIOLOGII. ISSN 0079-4252, JUL-SEP 2015, vol. 54, no. 3, p. 235-249., WOS

5. [1.1] XING, Y.N. - CHEN, X.J. - ZHUANG, J. - CHEN, X. *What happens when pharmaceuticals meet colloids.* ECOTOXICOLOGY. ISSN 0963-9292, DEC 2015, vol. 24, no. 10, SI, p. 2100-2114., WOS

6. [1.2] 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 15608530, 2015-01-01, 17, 4, pp. 671-680., SCOPUS

7. [1.2] BAUZA-KASZEWSKA, Justyna - PALUSZAK, Zbigniew - OLSZEWSKA, Halina. *Aeration as an effective method for pathogen elimination in pig slurry.* In Annals of Animal Science. ISSN 16423402, 2015-01-01, 15, 3, pp. 737-745., SCOPUS

8. [1.2] DA SILVA, Janine Dos Santos Ferreira - MALO, Daniel López - BATAGLION, Giovana Anceski - EBERLIN, Marcos Nogueira - RONCONI, Célia Machado - ALVES, Severino - DE SÁ, Gilberto Fernandes. *Adsorption in a fixed-bed column and stability of the antibiotic oxytetracycline supported on Zn(II)-[2-methylimidazolate] frameworks in aqueous media.* In PLoS ONE, 2015-06-09, 10, 6, pp., SCOPUS

9. [1.2] GAO, Lili - GAO, Lili - HU, Jiaqing - HU, Jiaqing - ZHANG, Xiaodan - ZHANG, Xiaodan - WEI, Liangmeng - WEI, Liangmeng - LI, Song - MIAO, Zengmin - CHAI, Tongjie - CHAI, Tongjie. *Application of swine manure on agricultural fields contributes to extended- spectrum β -lactamase producing Escherichia coli spread in Tai'an, China.* In Frontiers in Microbiology,

2015-01-01, 6, mAR, pp., SCOPUS

10. [1.2] MA, Yulong - MA, Yulong - WANG, Liqiong - LIU, Lijia - ZHANG, Xinsha. Biodegradation of tylosin residue in pharmaceutical solid waste by a novel *Citrobacter amalonaticus* strain. In *Environmental Progress and Sustainable Energy*. ISSN 19447442, 2015-01-01, 34, 1, pp. 99-104., SCOPUS

11. [1.2] OSHITA, Kazuyuki - TODA, Satoshi - TAKAOKA, Masaki - KANDA, Hideki - FUJIMORI, Takashi - MATSUKAWA, Kazutsugu - FUJIWARA, Taku. Solid fuel production from cattle manure by dewatering using liquefied dimethyl ether. In *Fuel*. ISSN 00162361, 2015-07-02, 159, pp. 7-14., SCOPUS

12. [1.2] VAZ, Silvio - LOPES, Wilson Tadeu - MARTIN-NETO, Ladislau. Study of molecular interactions between humic acid from Brazilian soil and the antibiotic oxytetracycline. In *Environmental Technology and Innovation*, 2015-10-01, 4, pp. 260-267., SCOPUS

13. [1.2] ZHAO, Wenqiang - ZHAO, Wenqiang - WALKER, Sharon L. - HUANG, Qiaoyun - CAI, Peng. Contrasting effects of extracellular polymeric substances on the surface characteristics of bacterial pathogens and cell attachment to soil particles. In *Chemical Geology*. ISSN 00092541, 2015-09-02, 410, pp. 79-88., SCOPUS

ADCA184 VENGLOVSKÝ, Ján - SASÁKOVÁ, N. - VARGOVÁ, Marianna - PAČAJOVÁ, Z. - PLACHÁ, Iveta - PETROVSKÝ, M. - HARICHOVÁ, D. Evolution of temperature and chemical parameters during composting of the slurry solid fraction amended with natural zeolite. In *Bioresource Technology*, 2005, vol. 96, p. 181-189. ISSN 0960-8524.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Z.Q. - ZHANG, S.H. - WEN, Q.X. - ZHENG, J. Effect of aeration rate on composting of penicillin mycelial dreg. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 1001-0742, NOV 1 2015, vol. 37, p. 172-178., WOS

2. [1.1] LATIFAH, Omar - AHMED, Osumanu Haruna - SUSILAWATI, Kassim - MAJID, Nik Muhamad. Compost maturity and nitrogen availability by co-composting of paddy husk and chicken manure amended with clinoptilolite zeolite. *WASTE MANAGEMENT & RESEARCH*. ISSN 0734-242X, APR 2015, vol. 33, no. 4, p. 322-331., WOS

3. [1.1] MILOVANOVIC, J. - EICH-GREATOREX, S. - KROGSTAD, T. - RAKIC, V. - RAJIC, N. The use in grass production of clinoptilolite as an ammonia adsorbent and a nitrogen carrier. *JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0352-5139, 2015, vol. 80, no. 9, p. 1203-1214., WOS

4. [1.1] PAREDES, C. - PEREZ-MURCIA, M. D. - BUSTAMANTE, M. A. - PEREZ-ESPINOSA, A. - AGULLO, E. - MORENO-CASELLES, J. Valorization of Mediterranean Livestock Manures: Composting of Rabbit and Goat Manure and Quality Assessment of the Compost Obtained. *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*. ISSN 0010-3624, FEB 27 2015, vol. 46, SI, p. 248-255., WOS

5. [1.1] YANG, Yu-Qiang - CHEN, Zhuo-Xian - ZHANG, Xue-Qing - HU, Li-Fang - SHEN, Dong-Sheng - LONG, Yu-Yang. Effects of added polyacrylamide on changes in water states during the composting of kitchen waste. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, FEB 2015, vol. 22, no. 3, p. 2295-2302., WOS

6. [1.1] ZHANG, Lu - SUN, Xiangyang. Effects of earthworm casts and zeolite on the two-stage composting of green waste. *WASTE MANAGEMENT*. ISSN 0956-053X, MAY 2015, vol. 39, p. 119-129., WOS

ADCA185 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. [1.2] *ELSAIDY, Nagham - ABOUELENIEN, Fatma - KIRRELLA, Ghada A K. Impact of using raw or fermented manure as fish feed on microbial quality of water and fish. In Egyptian Journal of Aquatic Research. ISSN 16874285, 2015-01-01, 41, 1, pp. 93-100., SCOPUS*

2. [1.2] *XU, Tianfen - CUI, Lihua - WU, Qitang - SUN, Yan - HU, Qizhi. Effect of modification of sludge fertilizing container on leaching of heavy metals from sewage sludge. In Chinese Journal of Environmental Engineering. ISSN 16739108, 2015-01-01, 9, 2, pp. 919-924., SCOPUS*

ADCA186 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] *BAUDRY, A. - ALLEAUME-BUTAUX, A. - DIMITROVA-NAKOV, S. - GOLDBERG, M. - SCHNEIDER, B. - LAUNAY, J.M. - KELLERMANN, O. Essential Roles of Dopamine and Serotonin in Tooth Repair: Functional Interplay Between Odontogenic Stem Cells and Platelets. STEM CELLS. ISSN 1066-5099, AUG 2015, vol. 33, no. 8, p. 2586-2595., WOS*

2. [1.1] *DEL PINO, J. - MOYANO-CIRES, P.V. - ANADON, M.J. - DIAZ, M.J. - LOBO, M. - CAPO, M.A. - FREJO, M.T. Molecular Mechanisms of Amitraz Mammalian Toxicity: A Comprehensive Review of Existing Data. CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, JUN 2015, vol. 28, no. 6, p. 1073-1094., WOS*

3. [1.1] *STEPINSKA, U. - KUWANA, T. - OLSZANSKA, B. Serotonin receptors are selectively expressed in the avian germ cells and early embryos. ZYGOTE. ISSN 0967-1994, JUN 2015, vol. 23, no. 3, p. 394-405., WOS*

4. [1.1] *WORLY, B.L. - GUR, T.L. The Effect of Mental Illness and Psychotropic Medication on Gametes and Fertility: A Systematic Review. JOURNAL OF CLINICAL PSYCHIATRY. ISSN 0160-6689, JUL 2015, vol. 76, no. 7, p. 974-985., WOS*

5. [1.1] *YANG, C.K. - WU, R.S.C. - WU, C.H. - LIN, T.R.Y. - TSAI, H.D. Sleep deprivation enhances peripheral serotonin secretion to regulate the large follicle steroidogenesis of rats. TAIWANESE JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY. ISSN 1028-4559, JUN 2015, vol. 54, no. 3, p. 260-265., WOS*

ADCA187 VESTERLUND, S. - PALTTA, J. - LAUKOVÁ, Andrea - KARP, M. - OUWEHAND, A.C. Rapid screening method for the detection of antimicrobial substances. In *Journal of microbiological methods*, 2004, vol. 57, no.1, p. 23-31. (2.020 - IF2003). ISSN 0167-7012.

Citácie:

1. [1.1] *NYBOND, Susanna - KARP, Matti - YRJONEN, Teijo - TAMMELA, Paivi. Bioluminescent whole-cell reporter gene assays as screening tools in the identification of antimicrobial natural product extracts. In JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, 2015, vol. 114, no., pp. 54., WOS*

2. [1.2] *IBRAHIM, Fandi - VESTERLUND, Satu. Lactococcus lactis ssp. lactis as protective culture in vacuum-packed raw salmon (Salmo salar). In Journal of Aquatic Food Product Technology. ISSN 10498850, 2014-01-01, 23, 6, pp. 601-607., SCOPUS*

ADCA188 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] GUZMAN, Cesar E. - BEREZA-MALCOLM, Lara T. - DE GROEF, Bert - FRANKS, Ashley E. Presence of Selected Methanogens, Fibrolytic Bacteria, and Proteobacteria in the Gastrointestinal Tract of Neonatal Dairy Calves from Birth to 72 Hours. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS

2. [1.1] NEWBOLD, Charles J. - DE LA FUENTE, Gabriel - BELANCHE, Alejandro - RAMOS-MORALES, Eva - MCEWAN, Neil R. The Role of Ciliate Protozoa in the Rumen. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2015, vol. 6, no., pp., WOS

ADCA189 ZIBRÍN, M. - BOĎA, Koloman - CIGÁNKOVÁ, V. - KOČIŠOVÁ, J. - KOMOROVÁ, T. - TOMAJKOVÁ, E. - SABO, Vladimír - PIVKO, J. Long-term experimental hypodynamy affects the structure of spongy bone and osteoclasts in Japanese quail. In Acta Veterinaria, 2003, vol. 72, p. 143-149. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] AGUADO, Eric - PASCARETTI-GRIZON, Florence - GOYENVALLE, Eric - AUDRAN, Maurice - CHAPPARD, Daniel. Bone Mass and Bone Quality Are Altered by Hypoactivity in the Chicken. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 1, pp., WOS

***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] HANCZAKOWSKA, Ewa - SWIATKIEWICZ, Malgorzata - GRELA, Eugeniusz R. Effect of dietary inclusion of a herbal extract mixture and different oils on pig performance and meat quality. MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, OCT 2015, vol. 108, p. 61-66., WOS

2. [1.1] HU, Yuanliang - DUN, Yaohao - LI, Shenao - ZHANG, Dongxiao - PENG, Nan - ZHAO, Shumiao - LIANG, Yunxiang. Dietary Enterococcus faecalis LAB31 Improves Growth Performance, Reduces Diarrhea, and Increases Fecal Lactobacillus Number of Weaned Piglets. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 24 2015, vol. 10, no. 1., WOS

3. [1.1] MAHMOUD, A. E. M. Nutrient Utilization, Blood Biochemical Parameters and Performance as Affected by Inclusion of Herbal Additives in the Diets of Growing Rabbits. Indian Journal of Animal Nutrition. ISSN 0970-3209, JUN 2015, vol. 32, no. 2, p. 201-206., WOS

4. [1.1] ZHANG, T. - ZHOU, Y.F. - ZOU, Y. - HU, X.M. - ZHENG, L.F. - WEI, H.K. - GIANNENAS, I. - JIN, L.Z. - PENG, J. - JIANG, S.W. Effects of dietary oregano essential oil supplementation on the stress response, antioxidative capacity, and HSPs mRNA expression of transported pigs. LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, OCT 2015, vol. 180, p. 143-149., WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 DRUGDOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Prevalence of β -lactam and fluoroquinolone resistance, and virulence factors in *Escherichia coli* isolated from chickens in Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*. Section Cellular and Molecular Biology, 2013, vol. 68, no. 1, p. 11-17. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.2] *PAVLICKOVA, S. - DOLEZALOVA, M. - HOLKO, I. Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes . ISSN 0360-1234, 2015, vol. 50, no. 6, p. 417-421, Scopus*
- ADDA02 GREGOVÁ, K. - ČIKOŠ, Štefan - BILECOVÁ-RABAJDOVÁ, M. - URBAN, P. - VARGA, J. - FETERIK, Š. - VESELÁ, Jarmila. Intestinal ischemia-reperfusion injury mediates expression of inflammatory cytokines in rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 1, p. 95-99. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] *ZHU, Qian Kun - HE, Gui Zhen - LI, Hai Long. Effect of intestinal ischemia-reperfusion injury on the expression of chemerin in mice. In Acta Academiae Medicinae Sinicae. ISSN 1000503X, 2015-08-30, 37, 4, pp. 440-445., WOS*
- ADDA03 CHOVANOVÁ, Katarína - SLÁDEKOVÁ, D. - KMEŤ, Vladimír - PROKSOVÁ, M. - HARICHOVÁ, Janka - PUŠKÁROVÁ, Andrea - POLEK, Bystrík - FERIANC, Peter. Identification and characterization of eight cadmium resistant bacterial isolated 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] *ABBAS, S.Z. - RAFATULLAH, M. - ISMAIL, N. - LALUNG, J. In DESALINATION AND WATER TREATMENT. OCT 23 2015, vol. 56, no. 4, p. 1037-1046., WOS*
2. [1.2] *Kabir, A.S., Shaekh, M.P.E., Parvin, F., Haque, K.M.F., Nipa, K.K., Ekram, A.E., Uddin, M.S., Saleh, M.A. Asian Journal of Microbiology, Biotechnology and Environmental Sciences 17 (2015), pp. 1-6, SCOPUS*
- ADDA04 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] *CIHALOVA, K. - DOSTALOVA, S. - HEGEROVA, D. - SKALICKOVA, S. - VACULOVICOVA, M. - KIZEK, R. - KOPEL, P. In MENDELNET 2015. 2015, p. 448-452., WOS*
2. [1.1] *CIHALOVA, K. - DOSTALOVA, S. - HEGEROVA, D. - SKALICKOVA, S. - VACULOVICOVA, M. - KIZEK, R. - KOPEL, P. RAPID IDENTIFICATION OF BACTERIA BY BIOBARCODE ASSAY. MENDELNET 2015. 2015, p. 448-452., WOS*
- ADDA05 MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Tolerance of a ruminant ciliate *Entodinium caudatum* against mercury, copper and chromium. In *Biologia*, 2009, vol. 64, no. 6, p. 1141-1145. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
Citácie:

1. [1.1] POPOVA, Olga - BLAHA, Ludek. Toxic effects of metals on two euryhaline ciliate species adapted to variable salinities. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 4, pp. 486., WOS
- ADDA06 PRISTAŠ, Peter - GÁPEROVÁ, Svetlana - GÁPER, Ján - JÚDOVÁ, Jana. Genetic variability in *Fomes fomentarius* reconfirmed by translation elongation factor 1-alpha DNA sequences and 25S LSU rRNA sequences. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 5, p. 816-820. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] DRESCH, Philipp - D'AGUANNO, Maria Nives - ROSAM, Katharina - GRIENKE, Ulrike - ROLLINGER, Judith Maria - PEINTNER, Ursula. Fungal strain matters: colony growth and bioactivity of the European medicinal polypores *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola* and *Piptoporus betulinus*. In *AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, 2015, vol. 5, no., pp., WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 LAUKOVÁ, Andrea - MAROUNEK, M. Physiological and Biochemical Characteristics of Staphylococci Isolated from the Rumen of Young Calves and Lambs. In *Zentralblatt fur Mikrobiologie*, 1992, vol. 147, no. 7, p. 489-494. ISSN 0232-4393 (Print).
- Citácie:
1. [1.1] ISHAQ, Suzanne L. - KIM, Christina J. - REIS, Doug - WRIGHT, Andre-Denis G. Fibrolytic Bacteria Isolated from the Rumen of North American Moose (*Alces alces*) and Their Use as a Probiotic in Neonatal Lambs. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 12, pp., WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ŠTYRIAK, Igor - SZABOVÁ, Terezia - NOVOTNÁ, Andrea - KOŠČOVÁ, Marta - ŠTYRIAKOVÁ, Iveta. Vplyv ťažkých kovov na pôdnu mikrobiológiu. In *Acta Montanistica Slovaca*, 2002, vol. 7., no.4, p. 271-273. ISSN 1335-1788.
- Citácie:
1. [3.2] FEKETEOVÁ, Z. – HULEJOVÁ, SLÁDKOVIČOVÁ V. – MANGOVA, B. – ŠIMKOVIC, I. Biological activity of the metal-rich post-flotation tailings at an abandoned mine tailings pond (four decades after experimental afforestation). In *ENVIRON SCI POLLUT RES*, 2015, vol. 22, p. 12174–12181.

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

- ADMA01 SABOL, F. - BOBROV, N. - NOVOTNÝ, M. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - MOLČANYIOVÁ, A. - TKÁČOVÁ, R. - TOMORI, Zoltán - GÁL, Peter. Skin Wound Healing in Obese and Lean Male Adolescent Rats Submitted to Pre-Weaning Litter Size Manipulation. In *Folia biologica*, 2014, vol. 60, no. 1, p. 21-27. (1.167 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.
- Citácie:
1. [1.1] HALE, Matthew W. - SPENCER, Sarah J. - CONTI, Bruno - JASONI, Christine L. - KENT, Stephen - RADLER, Morgan E. - REYES, Teresa M. - SOMINSKY, Luba. Diet, behavior and immunity across the lifespan. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2015, vol. 58, no., pp. 46-62., WOS

- ADMA02 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] DU, Juan - CAO, Yan - WANG, Qian - ZHANG, Nana - LIU, Xiaoyu - CHEN, Dandan - LIU, Xiaoyun - XU, Qunyuan - MA, Wei. Unique subcellular distribution of phosphorylated Plk1 (Ser137 and Thr210) in mouse oocytes during meiotic division and pPlk1(Ser137) involvement in spindle formation and REC8 cleavage. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2015, vol. 14, no. 22, pp. 3566., WOS

2. [1.1] JIA, J.L. - HAN, Y.H. - KIM, H.C. - AHN, M. - KWON, J.W. - LUO, Y. - GUNASEKARAN, P. - LEE, S.J. - LEE, K.S. - BANG, J.K. - KIM, N.H. - NAMGOONG, S. Structural basis for recognition of Emi2 by Polo-like kinase 1 and development of peptidomimetics blocking oocyte maturation and fertilization. SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 13 2015, vol. 5., WOS

3. [1.1] RAHMAN, Mohammad M. - MUNZIG, Mandy - KANESHIRO, Kiyomi - LEE, Brandon - STROME, Susan - MUELLER-REICHERT, Thomas - COHEN-FIX, Orna. Caenorhabditis elegans polo-like kinase PLK-1 is required for merging parental genomes into a single nucleus. In MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 1059-1524, 2015, vol. 26, no. 25, pp. 4718., WOS

- ADMA03 VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - LAHO, Tomáš - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. In vitro effects of organic acid and plant oils on sheep rumen fatty acid composition. In Journal of Animal and Plant Sciences, 2013, vol. 23, no. 4, p. 969-974. (0.638 - IF2012). ISSN 1018-7081.

Citácie:

1. [1.1] SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - EL-SHERBINY, Mohamed - CIESLAK, Adam - SZCZECOWIAK, Joanna - WINIARSKA, Hanna. Bioactive lipid components from ruminant milk and meat: The new face of human health. In BIOTECHNOLOGY OF BIOACTIVE COMPOUNDS: SOURCES AND APPLICATIONS, 2015, vol., no., pp. 599., WOS

- ADMA04 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effects of selected medicinal plants on rumen fermentation in a high-concentrate diet in vitro. In Journal of Animal and Plant Sciences, 2014, vol. 23, no. 5, p. 1388-1395. (0.549 - IF2013). ISSN 1018-7081.

Citácie:

1. [1.1] PLACHA, I. - RYZNER, M. - COBANOVA, K. - FAIXOVA, Z. - FAIX, S. 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. ISSN 1505-1773, 2015, vol. 18, no. 4, pp. 741., WOS

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

- ADMB01 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír. Enterococcus faecium AL41: its Enterocin M and their beneficial use in rabbits husbandry. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2012, vol. 4, p. 243-249. ISSN 1867-1306.

Citácie:

1. [1.1] BOBIKOVA, K. - REVAJOVA, V. - KARAFFOVA, V. - LEVKUTOVA, M. - LEVKUT, M. *IgA gene expression and quantification of cecal IgA plus , IgM+, and CD4+cells in chickens treated with EFAL41 and infected with Salmonella Enteritidis.* ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2015, vol. 117, no. 7, p. 629-634., WOS
2. [1.1] HUSAKOVA, E. - BOBIKOVA, K. - STASOVA, D. *Total IgA in spleen, bursa and intestine of chickens pretreated with E. faecium AL41 and challenged with Salmonella Enteritidis PT4.* FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. ISSN 0954-0105, MAY 4 2015, vol. 26, no. 3, p. 366-370., WOS
3. [1.1] STASOVA, D. - HUSAKOVA, E. - BOBIKOVA, K. - KARAFFOVA, V. - LEVKUTOVA, M. - LEVKUT, M. *Expression of cytokines in chicken peripheral blood mononuclear cells after stimulation by probiotic bacteria and Campylobacter jejuni in vitro.* FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. ISSN 0954-0105, NOV 2 2015, vol. 26, no. 6, p. 813-820., WOS

ADMB02 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola - CHRENKOVÁ, M. - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŽITŇAN, R. *Beneficial effect of lantibiotic nisin in rabbit husbandry. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2014, vol. 6, p. 41-46. ISSN 1867-1306.*

Citácie:

1. [1.1] JEONG, Ye Jin - MOON, Gi Seong. *Antilisterial bacteriocin from Lactobacillus rhamnosus CJNU 0519 presenting a narrow antimicrobial spectrum. In Korean Journal for Food Science of Animal Resources. ISSN 12258563, 2015-02-01, 35, 1, pp. 137-142., WOS*

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - BABEĽOVÁ, 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. [4.1] KAČMAROVÁ, M. *Vplyv leptínu na vývin preimplantačného embrya myši in vitro v závislosti od kondičného stavu matky. In: Vedecké práce doktorandov 2015. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Ed. D. Fabian, ÚFHZ-SAV Košice. ISBN: 978-80-971428-2-7. X. ročník, 2015, s. 41-44*

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

AECA01 SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - SIMONOVÁ, Monika - VASILKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - CHRENKOVÁ, M. - MOJTO, J. - ONDRUŠKA, Ľubomír. *Combined Effect of Enterocin CCM4231 and sage in rabbits. In Proceedings of the 9th World Rabbit Congress, Verona (Italy) - June 10-13, 2008. - Brescia : Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche, p. 815-819. ISBN 978-88-902814-6-4.(World Rabbit Congress).*

Citácie:

1. [3.2] MAHMOUD, A.E.M. Nutrient utilization, blood chemical parameters and performance as affected by inclusion of herbal additives in the diets of growing rabbits. *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0970-3209. 2015, vol. 32, no. 2, p. 201, Google scholar

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - FAIX, Štefan - LAUKOVÁ, Andrea - VASILKOVÁ, Zuzana - ŠALAMON, I. Chamomile Essential oil and its experimental application in rabbits. In Proceedings of the First International Symposium on Chamomile Research, Development and Production. book series: Acta Horticulturae, 2007, no. 749, p. 197-201. (International Symposium on Chamomile Research, Development and Production).

Citácie:

1. [1.1] *HARDMAN, Roland. Chamomile Medicinal Properties. In CHAMOMILE: MEDICINAL, BIOCHEMICAL, AND AGRICULTURAL ASPECTS, 2015, vol. 13, no., pp. 99., WOS*

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 ŠEŤČÍKOVÁ, 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. [1.1] *ALEMANY, Maria. Adjustment to dietary energy availability: from starvation to overnutrition. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2013, vol. 3, no. 6, pp. 1636-1651., WOS*

2. [1.1] *DA SILVA, Sandra Tavares - DOS SANTOS, Carolina Araujo - BRESSAN, Josefina. Intestinal microbiota, relevance to obesity and modulation by prebiotics and probiotics. In NUTRICION HOSPITALARIA. ISSN 0212-1611, 2013, vol. 28, no. 4, pp. 1039-1048., WOS*

3. [1.1] *LECOMTE, Virginie - KAAKOUSH, Nadeem O. - MALONEY, Christopher A. - RAIPURIA, Mukesh - HUINAO, Karina D. - MITCHELL, Hazel M. - MORRIS, Margaret J. Changes in Gut Microbiota in Rats Fed a High Fat Diet Correlate with Obesity-Associated Metabolic Parameters. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 5, pp., WOS*

4. [1.1] *WIERUCKA-RYBAK, Magdalena - BOJANOWSKA, Ewa. Bacteria, viruses, and hypothalamic inflammation: Potential new players in obesity. In POSTĘPY HIGIENY I MEDYCZYNY DOSWIADCZALNEJ. ISSN 0032-5449, 2014, vol. 68, no., pp. 271-279., WOS*

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

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, Ústav fyziológie

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav 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:

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia / Metabolizmus a hospodárenie s energiou

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra anatómie, histológie a fyziológie / Ústav fyziológie

Prof., MVDr. Vladimír Kmet', 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: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav fyziológie

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: 16

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					Anna Čuvalová	6
					Vladimír Kmeť	6
Francúzsko					Livia Fecskeová	33
Nemecko					Janka Babel'ová	7
					Alexandra Špírková	7
Poľsko	Ivana Kubašová	10			Ľubomíra Grešáková	6
Rakúsko					Vladimíra Ocel'ová	91
Srbsko					Ľubomíra Grešáková	5
USA					Jana Pisarčíková	31
Počet vyslaní spolu	1	10			9	192

(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
Nemecko					Navarrete Santos	4
					Tom Seeling	4
Taliansko					Francesco Gai	4
Počet prijatí spolu					3	12

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Anima Phys	Ľubomíra Grešáková	3
		Svetlana Kišidayová	3
		Zora Váradyová	3
	AnimaPhys	Janka Babel'ová	4
		Klaudia Čobanová	3
		Dušan Fabian	4

	APVZZVBP	Andrea Lauková	1
	ČSSM	Anna Kandričáková	3
		Ivana Kubašová	3
		Andrea Lauková	3
Chorvátsko	PM 2016	Andrea Lauková	3
Maďarsko	IPPC	Ivana Kubašová	3
Rakúsko	BOKU	Vladimíra Očeľová	1
	OLT	Vladimíra Očeľová	3
	SAGH	Vladimíra Očeľová	1
Španielsko	Food facror	Ľubomíra Grešáková	4
	Foodfactor	Klaudia Čobanová	4
Taliansko	Cost- METHAGENE	Svetlana Kišidayová	5
		Jana Pisarčíková	9
		Zora Váradyová	5
	EPICONCEPT 2016	Janka Babel'ová	5
		Štefan Čikoš	5
		Dušan Fabian	5
USA	HPLC 2016	Jana Pisarčíková	12
Spolu	14	24	95

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

Anima Phys - Animal Physiology 2016

APVZZVBP - Aktuální poznatky ve výžive a zdraví zvířat a bezpečnosti produktu

BOKU - BOKU Symposium Tierernährung

Cost- METHAGENE - Cost METHAGENE, Annual Meeting Padova

ČSSM - 27. Kongres ČSSM Praha

EPICONCEPT 2016 - Epigenetics and Periconception Environment 2016

Food factor - The Food factor I-Barcelona

HPLC 2016 - 44 th International Symposium HPLC 2016- San Francisco

IPPC - International Scientific Conference probiotics and prebiotics

OLT - Österreichische Lebensmittelchemiker Tage

PM 2016 - Power of Microbes

SAGH - Symposium Animal Gut Health