

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV

Správa o činnosti ÚFHZ SAV za rok 2007

Košice
január 2008

Obsah osnovy Správy o činnosti ÚFHZ SAV za rok 2007

- I. Základné údaje o organizácii
- II. Vedecká činnosť
- III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
- IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
- V. Vedná politika
- VI. Spolupráca s univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR
- VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
- VIII. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty
- IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania
- X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
- XI. Aktivity v orgánoch SAV
- XII. Hospodárenie organizácie
- XIII. Nadácie a fondy pri organizácii
- XIV. Iné významné činnosti
- XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2007 (mimo SAV)
- XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií
- XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- 1. Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2007*
- 2. Projekty riešené na pracovisku*
- 3. Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov*
- 4. Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- 5. Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci*

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Riaditeľ: Doc. MVDr. Koppel Juraj, DrSc.
Zástupca riaditeľa: Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.
Vedecký tajomník: Prof. MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.
Predseda vedeckej rady: Doc. MVDr. Štefan Faix, CSc.
Adresa sídla: Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice

Tel.: 055 7287842
E-mail: ufhsav@saske.sk

Typ organizácie: rozpočtová od r. 1969

2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	48	2	7			47	44,04
Vedeckí pracovníci	30	2	7	18	12	29	26,36
Odborní pracovníci VŠ	2					2	2,58
Odborní pracovníci ÚS	12					12	12
Ostatní pracovníci	4					4	3,1
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	9	1	8			9	6,96

Vysvetlivky:

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31. 12. 2007

F – fyzický stav zamestnancov k 31. 12. 2007

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

M, Ž – muži, ženy

3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2007)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	6	12	1	4	6	8	4
Ženy		12				4	8

4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	>65
Muži	1	1		1	4	2	6	2	1
Ženy	2	3	2	3	2				

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

Muži 51,55

Ženy 37,16

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2007: 47,82

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2007: 45,8

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

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2007 financované VEGA	8	2	1 429 000	29 000
2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2007 financované APVT, APVV	6	2	5 432 000	202 000
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2007**			-	-
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV				
5. Projekty centier excelentnosti SAV				
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2007 financované				
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom				
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)				

*Pracovisko vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.

** Projekty so začiatkom financovania v roku 2007

Medzinárodné projekty sú v kap. IV.

Bližšie vysvetlenie je v *Prílohe č. 2*

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základného výskumu

Špecifiká apoptózy v pre-implantačnom embryu (D. Fabian, Š. Čikoš, J. Koppel)

Embryá v štádiách, ktoré predchádzajú aktiváciu embryonálneho genómu (EGA), nevykazujú žiadne znaky spontánnej apoptózy a ich citlivosť na apoptotický induktor, respektíve iné nepriaznivé vplyvy prostredia, je extrémne nízka. Embryá v štádiách po EGA vykazujú sporadický výskyt spontánnej apoptózy. Sú schopné reagovať na prítomnosť apoptotického induktora, no jeho efekt zostáva aj v tomto prípade nízky. Embryá v štádiu blastocysty

vykazujú pomerne vysoké počty apoptotických buniek vo veľkej časti vyšetovaných vzoriek. Sú vysoko citlivé na prítomnosť induktora. Efekt induktora na frekvenciu apoptózy a rastové parametre embrya je závislý od jeho druhu, od jeho koncentrácie v prostredí a od doby jeho pôsobenia. Časová schéma nástupu a progresu hlavnej apoptotickej vlny sa kryje s nástupom pasívnej redukcie v DNA metylácii genómu. Demetylácia je pozorovaná ako u normálne sa vyvíjajúcich sa embryí, tak i u embryí so zastaveným rastom. To naznačuje, že proces pasívnej demetylácie genómu nie je ovplyvnený zastavením rastu embrya a že môže byť súčasťou dejov, ktoré uvoľňujú mechanizmy brániace ranným embryám podstúpiť programovanú bunkovú smrť. Projekt APVT-51-006204 (ÚFHZ SAV, Košice)

Specifics of apoptosis in pre-implantation embryos

FABIAN, Dušan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. Dose- and time-dependent effect of TNF α and actinomycin D on cell death incidence and embryo growth in mouse blastocysts. In *Zygote*, 2007, vol. 15, no. 3, p. 241-249. (0.782 - IF2006).

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).

b) aplikačného typu (uviesť používateľa, napr. SME, spin off a p.)

Potencovaný probiotický krmný doplnok pre psov (Dr. Strompfová, Dr. Lauková, budúci používateľ, Imuna Pharm, Šarišské Michaľany)

Potencovaný probiotický krmný doplnok (obsahujúci 60 hmotnostných dielov kmeňa *Lactobacillus fermentum* CCM7421 o denzite 10⁹ KTJ/g a 40 hmotnostných dielov inulínu) je využiteľný v chovateľstve a vo veterinárnej medicíne (schválený úžitkový vzor č. 4914 ÚPV SR). ÚFHZ SAV uzavrel zmluvu o budúcej licenčnej zmluve s budúcim používateľom, Imuna Pharm, Šarišské Michaľany. Aplikácia doplnku sa odporúča počas 7-14 dní klinicky zdravým psom alebo psom s narušenou črevnou mikrobiálnou rovnováhou po liečbe antibiotikami alebo v dôsledku dietetických, parazitárnych či vírusových a bakteriálnych porúch. Po aplikácii psom v dávke 10⁹ KTJ/g bola zaznamenaná redukcia zárodkov *E. coli*, *Clostridium-like* sp., *Pseudomonas* sp., *Aeromonas* sp. ako aj koaguláza-negatívnych stafylokokov. Biochemické hodnoty v krvi zvierat boli upravené v rámci fyziologických hodnôt. Bol zaznamenaný zvýšený apetít u zvierat s nechutenstvom, v prípade hnačiek nastala úprava v konzistencii trusu, pričom došlo aj k zníženiu pH trusu v dôsledku zvýšenej bakteriálnej produkcie organických kyselín. Projekt VEGA 2-5139/27 (ÚFHZ SAV, Košice)

Potentiated probiotic feed additive for dogs

STROMPFOVÁ, V.- LAUKOVÁ, A. Potencovaný probiotický krmný doplnok pre psov Úžitkový vzor č. 4914, Vestník ÚPV SR, 12/2007

STROMPFOVÁ, V.- MARCIŇÁKOVÁ, M.- SIMONOVÁ, M.- LAUKOVÁ, A.- FIALKOVIČOVÁ, M. Probiotic strain *Lactobacillus fermentum* CCM7421, canine isolate applied to dogs suffering from gastrointestinal disorders. In *International Journal of Probiotics and Prebiotics*, Vol. 2, no.4, 2007 (v tlači).

c) medzinárodných vedeckých projektov (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program)

Zdravé fermentované produkty - Európska tradícia a kvalita (Dr. Lauková, Dr. Simonová, Dr. Strompfová).

Jedným z cieľov EU projektu Tradisausage bolo zhodnotenie a zlepšenie kvality tzv. tradičných fermentovaných mäsových produktov, ktoré sú typické pre jednotlivé zúčastnené štáty. Keďže pre svoju špecifickosť a produkciu hlavne v sieti malovýrobcov môžu predstavovať väčšie riziko pre koncentráciu biogénnych amínov (BA) v porovnaní s priemyselne vyrábanými produktami, je sledovanie BA nutné z hľadiska kvality výrobku (niektoré BA sú indikátormi nedostatočnej hygieny počas výroby) ako aj z hľadiska zdravia konzumenta (BA môžu vyvolávať alergie). Na základe analýz boli jednotlivé produkty rozdelené do skupín A až E. Slovenské produkty patrili do skupiny A, s nízkym obsahom amínov (do 150 mg/kg). Z tohoto hľadiska bola kontrolovaná tzv. reziduálna mikroflóra a boli stanovené kritické body v prípade výskytu *S. aureus* technologické zariadenia, pri potvrdení *L. monocytogenes* stoly a nože. U vyšetrovaných slovenských malovýrobcov nález *L. monocytogenes* nebol potvrdený. EU projekt Tradisausage QLK1-CT-2002- 2240, www.clermont.inra.fr/tradisausage (ÚFHZ SAV, Košice).

Health fermented products- European tradition and quality

TALON, R. - LEBERT, I. - LEBERT, A. - LEROY, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - DROSINOS, E.H. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, M.J. - 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. (1.840 - IF2006). LATORRE-MORATALLA, M.L.- VECIANA-NOGUÉS, T.- BOVER-CID, S.- GARRIGA, M.-AYMERICH, T.-ZANARDI, E.- IANIERI, A.- FRAQUEZA, M.J.- PATARATA, L.- DROSINOS, E.H.- LAUKOVÁ, Andrea.-TALON, R.-VIDAL-VAROU, C. Biogenic amines in traditional fermented sausages produced in selected European countries. In *Food Chemistry*, 2008, vol. 107, no. 2. (2.433 - IF2006).

d) príprava na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ

3. Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v Prílohe č. 3)

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2007 a doplnky z r. 2006
1. Vedecké monografie * vydané doma	
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	
5. Kapitoly v publikáciách ad 1/	
6. Kapitoly v publikáciách ad 2/	
7. Kapitoly v publikáciách ad 3/	
8. Kapitoly v publikáciách ad 4/	
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných	
a/ v Current Contents	32
b/ v iných medzinárodných databázach	11 (CAB)

10. Vedecké práce v ostatných časopisoch	9
11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD) a/ recenzovaných b/ nerecenzovaných	21 3
12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov	
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	29
14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	38
15. Ostatné prednášky a vývesky	9
16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	
17. Ostatné vydávané periodiká	
18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	1
19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty	4
20. Vedecké práce uverejnené na internete a/ v cudzom jazyku b/ v slovenčine	
21. Preklady vedeckých a odborných textov	

* Publikácia prináša nové vedecké poznatky, alebo sa opiera o vedecké práce.

4. Vedecké recenzie, oponentúry

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v r. 2007 a doplnok z r. 2006 51
---	--

5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2006	Doplnok za r. 2005
Citácie vo WOS	150	6
Citácie podľa iných indexov a báz, napr. SCOPUS, s uvedením prameňa	9 (SCOPUS)	
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách	39	2

Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve (týka sa aj autorov uvedených pod čiarou – on leave, etc). Neuvádzať autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa

jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií stačí dodať len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme.

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

LENG, Lubomír, Selenium status in Slovakia, Selenium Roundtable Discussion Meeting, 6th July 2007, Stamford, UK

Zoznam iných významných ohlasov (vyžiadané prednášky v SR):

KMEŤ, Vladimír „Rezistencia na fluorochinolóny komenzálnych Escherichia coli v potravinovom reťazci“ na medzinárodnej vedeckej konferencii „Rizikové faktory potravinového reťazca VII“, 11. októbra 2007, Nitra.

KMEŤ, Vladimír - Ohlasová D.: „Rezistencia na karbapenémy a metalobetalaktamázy“ XII. odborná konferencia „Aktuálne problémy mikrobiológie a infektológie“ Sekcie klinickej mikrobiológie SLK, Piešťany, 23. - 25. februára 2007.

NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Bacteriocins of Gram-positive cocci, characterization, genetics and genomics. In *XXIV. Xenobiochemické Sympóziu: Zborník príspevkov*. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia FCHPT STU, 2007, s. 40.

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2007

- na Slovensku (1)

STROMPFOVÁ, V. - LAUKOVÁ, A Potencovaný probiotický krmný doplnok pre psov
Úžitkový vzor č. 4914, Vestník ÚPV SR, 12/2007, majiteľ ÚFHZ SAV, Košice

- v zahraničí

b) Vynálezy prihlásené v roku 2007

- na Slovensku
- v zahraničí (1)

Gregor P; Harris N; Zhuk R; Koppel J Fused quinazolinone derivatives and uses thereof.
Patent number: WO2007000771. Majiteľ – Rimonyx Pharmaceuticals Ltd., Izrael

c) Predané licencie

- na Slovensku
- v zahraničí

d) Realizované patenty

- na Slovensku
- v zahraničí

7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska

8. Účasť na rozvoji vednej politiky SR (štúdie, legislatívne iniciatívy a p.)

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

Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2007				Počet ukončených doktorantúr v r. 2007					
	Doktorandi								Ukončenie z dôvodov	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		Uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti	Rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
Denná	1	8	1	4	4	1			4	
Externá	1	1			1	1				

Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	
Preradenie z externej formy na dennú	

Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
MVDr. K. Domaracká	externá	9/2003	6/2007	43-11-9 Vet. fyziol.	Prof. MVDr. V. Kmeť, DrSc. ÚFHZ SAV	UVL Košice
RNDr. J. Timko	externá	9/2002	3/2007	15-17-9 Fyz. živočích.	Prof. MVDr. V. Kmeť, DrSc. ÚFHZ SAV	UPJŠ Košice
MVDr. M. Domaracký	denná	3/2003	5/2007	43-11-9 Vet.fyziol.	Doc. MVDr. J. Koppel, DrSc. ÚFHZ SAV	UVL Košice
MVDr. V. Petrovič	denná	12/2003	5/2007	43-11-9 Vet.fyziol	MVDr. Ľ. Leng, DrSc., ÚFHZ SAV	UVL Košice
RNDr. J. Ivan	denná	8/2003	5/2007	14-10-9 Biochémia	Doc. RNDr. P. Pristaš, CSc, ÚFHZ SAV	UPJŠ Košice

MVDr. Š. Juhás	denná	8/2004	12/2007	43-11-9 Vet. fyziol	Doc. MVDr. J. Koppel, DrSc., ÚFHZ SAV	UVL Košice
RNDr. K. Nigutová	denná	9/2002	2/2007	14-10-9 Biochémia	Doc. RNDr. P. Javorský, DrSc., ÚFHZ SAV	UPJŠ Košice

Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOST	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	6		3	
Celkový počet hodín v r. 2007	110		4292	

* – vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

** – neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v **Prílohe č. 4**.

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác:	5
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác:	18
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) :	8
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác:	14
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce:	5
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác:	3

7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác:	7
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách.	5

	Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít* a správnych rád univerzít	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnoty/stupňa) *
	Doc. Koppel.	Doc. MVDr. J. Koppel, DrSc. (UVL Košice)	RNDr. Klaudia Boldižárová, PhD -stupeň IIa
	Dr. Zelenák		MVDr. Zora Váradyová, PhD – stupeň IIa
	Doc. Javorský		
	Dr. Lauková		
	Dr. Leng		
	Doc. Pristaš		
	Prof. Kmet'		

* V zátvorke uviesť aj príslušné univerzity.

Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti: Osvedčila sa spolupráca s vysokými školami pri výchove doktorandov, prijatých na UPJŠ, 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. Prijatie doktorandov na štúdium obyčajne predchádza aj realizácia ich diplomovej práce na našom pracovisku, čím sa im predlžuje reálny čas na vypracovanie kvalitnej doktorandskej práce.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Medzinárodné projekty

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007 (prepočítané na Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2007)				
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ				
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné.				
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).	4		217 000	
5. Bilaterálne projekty				
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	1	1	523 000	46 000

* Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.

Úspešnosť v získavaní projektov 7. RP EÚ: počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov.

Údaje k projektom sú v *Prílohe č. 2*.

Najvýznamnejšie prínosy MVTŠ ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.

- V rámci riešenia bilaterálneho Slovensko-Slovinského projektu SK-SI-00106 “Selekcia bakteriocinogénnych a probiotických mikroorganizmov z tradičných slovenských a slovinských syrov z hľadiska zvýšenia ich hygienickej kvality“ bolo vyšetrených 21 vzoriek z ovčích hrudkových syrov a ovčieho mlieka od salašníckych

výrobcov z rôznych oblastí spišského regiónu, ako aj 8 ďalších výrobkov z komerčnej siete (syrové korbáčiky, parenica, oštiepok) na prítomnosť *S. aureus*. Bakteriocín CCM4231 produkovaný kmeňom *E. faecium* CCM4231 inhiboval všetky izoláty CPS z korbáčikov, parenice, oštiepka, nie však z ovčieho hrudkového syra a ovčieho mlieka. 50% CPS však prejavilo citlivosť ku enterocínom EK13, AL41, EF55, EF2019 produkovaných kmeňmi *E. faecium* z rôznych zdrojov. Šalvia, oregano, koriander, fenikel prejavili inhibičnú aktivitu na testované izoláty, väčšina kmeňov bola rezistentná ku rumančeku. Avšak potvrdený kmeň *S. aureus* z ovčieho hrudkového syra bol inhibovaný testovanými enterocínmi ako aj použitými fytoaditívami. Tento kmeň bude možné využiť ako citlivý indikátor pri podrobnejšom štúdiu bakteriocínov ako aj rastlinných extraktov (Dr. Lauková).

- Na základe dlhoročnej spolupráce s **Oddelením reprodukčnej a vývojovej biológie UŽFaG, AVČR v Liběchove** bol v tomto roku realizovaný spoločný projekt zameraný na výskum **regulácia dozrievania oocytov na molekulárnej úrovni**. Oocyty počas pohlavných cyklov dokončujú svoj rast, pričom akumulujú potrebné proteíny a následne znovu spúšťajú meiózu, aby bol redukovaný obsah DNA pred oplodnením. Naše výsledky potvrdzujú že fosfatáza cdc25A hrá kľúčovú úlohu pri aktivácii CDK1 vo fáze znovuzahájenia meiózy. Pritom degradácia tejto fosfatázy je dôležitá pre formovanie meiotického deliaceho vretienka a pri prechode oocytu z metafázy I do metafázy II. V druhej časti našich experimentov sme ukázali, že proteinkináza Aurora-A je rozhodujúcou kinázou vo fáze meiotického zrenia a svojou aktivitou kontroluje biologickú úlohu deliaceho vretienka oocytu a tým korektné dokončenie redukčného delenia chromatinu počas meiózy (Dr. Baran).
- V rámci riešenia projektu **SK-CZ-01906 „Ovplyvňovanie produkcie polynenasýtených mastných kyselín- PUFA a ich izomérov v bachorovej tekutine a v mlieku prežúvavcov rôznymi diétami a prídavkami olejnatých semien“**. Sme spoločné experimenty zamerali na sledovanie vplyvu prídavku olejnatých semien (slnečnicového, repkového) rôznym spôsobom fyzikálne upravených na bachorovú fermentáciu a produkciu PUFA a ich izomérov-konjugovanej linolovej kyseliny (cis9, trans11 C18:2, CLA) a trans- vakcenovej kyseliny (trans11 C18:1, TVA) vo fermentačnej tekutine v umelom bachore. Okrem toho sme uskutočnili 2 experimenty na kravách, kde sme v prvom experimente sledovali vplyv 2 rôznych diét (pastva s prídavkom kompletnej kŕmnej dávky; siláž s prídavkom kompletnej kŕmnej dávky) na produkciu PUFA a ich izomérov (CLA, TVA) v mlieku kráv. V druhom experimente sme sledovali vplyv prechodu z letného (pastva) na zimné kŕmenie (siláž) na produkciu mlieka, ako aj koncentráciu PUFA a ich izomérov v mlieku kráv (Dr. Jalč).
- V rámci riešenia projektu **MVTS Slovensko-Taliansko 07 „Molekulárna diagnostika mikrobiálnych interakcií v zdravom čreve“**. Prínosom riešenia projektu v r. 2007 bola účasť na 4. sympóziu Probiotics and Prebiotics v Ríme 16.-18. septembra. Nadviazanie nových kontaktov na Instituto Superiore di Sanita v Ríme pre budúce projekty v 7. RP z oblasti rezistencie na antibiotiká u *E.coli* a získanie referenčných kmeňov pre typizáciu plazmidového replikónu u enterobaktérií (Dr. Kmeť).
- **APVV Slovensko-Česko č. „SK CZ 083„Vplyv prírodných látok na baktérie tráviaceho traktu zvierat“** V rámci riešenia projektu bola vypracovaná nová

metodika FISH (fluorescent in situ hybridisation) v kombinácii s fázovým kontrastom, ktorá umožňuje vyhodnotiť percentuálne zastúpenie jednotlivých metabolických skupín mikroorganizmov. (ADEB12; Prof. Kmeť).

- **Fakulta Veterinárnej Medicíny, Technická Univerzita v Lisabone** (Portugalsko) a UHFZ SAV (Dr. Lauková) Spolupráca pri charakterizácii a výbere nových štartovacích kultúr pre produkciu tradičných fermentovaných mäsových produktov. Testovaná bola schopnosť izolátov enterokokov z mäsa králikov produkovať bakteriocíny s inhibičnou aktivitou proti koaguláza-negatívnym stafylokokom ako aj izolátom *E. faecalis* izolovaných z tradičného fermentovaného produktu *churico* z juhu Portugalska ako aj z environmentu pri výrobe tohto tradičného produktu (Dr. Lauková).
- V rámci slovensko-poľského projektu „**Genetika a genomika anaeróbnych druhov treponém**“ sa realizovali spoločné experimenty zamerané na charakterizáciu fruktán degradujúcich baktérií izolovaných z bachora prežúvavcov pomocou DGGE analýzy (Doc. Pristaš).
- **Ústav parazitológie, VFU, Brno** (Česko) v rámci spolupráce na projekte GAČR 524/06/0264 “Ciliáty rodu *Troglodytella*: patogény alebo symbionty?” sme sa podieľali na identifikácii ciliát žijúcich v tráviacom systéme ľudoopov pomocou DGGE analýzy génov kódujúcich ich 18S-rRNA, vrátane sekvenčnej analýzy. Bol sledovaný vplyv vysokovláknitej a nízkovláknitej diéty na fermentačné ukazovatele in vitro, na bakteriálnu populáciu a na koncentráciu *Troglodytella* vo feces u pokusných šimpanzov. (Dr. Kišidayová).
- **Poľnohospodárska univerzita v Poznani (Poľsko)**: Katedra výživy a manažmentu krmív. V rámci riešenia projektu “Vplyv polynenasýtených mastných kyselín na trávenie, metabolizmus a zdravie zvierat (platnosť 2004 - 2009) sme realizovali spoločné experimenty boli zamerané na sledovanie vplyvu prídavku (5% obj.j/obj.j.) olejov rastlinného, živočíšneho a mikrobiálneho pôvodu na bachorovú fermentáciu v umelom bachore (Rusitec), ako aj ich vplyvu na rast a fermentačné parametre bachorových prvkov *in vitro* (Dr. Jalč).

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

Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí:

Členstvo v redakčnej rade časopisu International Journal of Probiotics and Prebiotics-a journal of basic and clinical research on gut microbiota for promotion of human and animal health- časopis pre základný a klinický výskum mikrobioty tráviaceho traktu pre využitie a skvalitnenie zdravia ľudí a zvierat (Dr. Lauková). Člen edičnej rady časopisu „The Electronical Journal of Agricultural Polish Universities“ (Veterinary Series) a člen edičnej rady časopisu „Acta Scientiarum Polonorum“ (Dr. M. Baran).

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórii patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov:

Doc. Javorský bol členom organizačného výboru 5. sympózia „Structure and Stability of Biomacromolecules SBB 2007“, ktoré sa konalo v dňoch 5. – 8. septembra 2007 v Košiciach,

organizátor: PF UPJŠ, UEF SAV a SSBMB. Tématicky bola konferencia zameraná na prezentáciu najnovších poznatkov v oblasti štruktúry, agregácie, stability a aktivity biomakromolekúl. Konferencie sa zúčastnilo 76 účastníkov, z toho 33 zahraničných a 43 domácich, ktorí prezentovali svoje výsledky prostredníctvom 71 príspevkov (10 plenárnych prednášok, 17 krátkych prednášok a 44 posterov). Doc Pristaš bol členom organizačného výboru medzinárodnej konferencie, Domžale, Slovinsko - International Symposium on Anaerobic Microbiology, ISAM, 21.6.-25.6. 2007.

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2008 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka):

XXIII. International Conference on Animal Physiology - XXIII. Dni živočíšnej fyziológie, 21.-24. 10. 2008 v Smoleniciach, Doc. Koppel, 0557287841, koppel@saske.sk.

Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných: Doc. Koppel - evaluátor projektov 7RP (MC IEF/IOF/IIF, Ethics panel).

Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v *Prílohe č. 5*

V. Vedná politika

VI. Spolupráca s univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR

1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce: Pokračuje spolupráca s Prírodovedeckou a Lekárskou fakultou UPJŠ v Košiciach a UVL Košice vo vedeckej a pedagogickej oblasti a tiež pri výchove doktorandov. Zároveň pokračuje aj spolupráca s Prešovskou univerzitou, SPU v Nitre a STU v Bratislave.

V rámci riešenia spoločných projektov VEGA úzko spolupracujeme s UVL v Košiciach. Grant 2/6175/26: Biotransformácia kontaminantov životného prostredia v prirodzených mikrobiálnych ekosystémoch, grant 2/5141/26: Morfológický a funkčný stav tenkého čreva vo vzťahu k príjmu potravy u mláďat a v dospelosti, grant 1/2443/05: Sledovanie transportných mechanizmov mastných kyselín a aktivity enzýmov v tráviacom trakte zvierat.

Univerzita veterinárskeho lekárstva Košice: Katedra hygieny a technológie potravín-Testovanie probiotických a bakteriocinogénnych enterokokov pri výrobe syrov (AED03, AED08). Ústav patologickej anatómie - sme spoluriešitelia projektu APVV s názvom Komplexné riešenie prevencie salmonelózy hydiny imunomodulátormi (AED09) ako aj prijatého projektu VEGA 1/0044/08 Probiotické baktérie a ich úloha pri ovplyvnení krvného ekosystému a stimulácii imunitnej odpovede u hydiny pri salmonelóze; spolupráca pri štúdiu úlohy selénu pri vývoji imunokompetencie mláďat a vplyv mykotoxínov krmiva na imunitu hydiny. Oddelenie gnotobiontov a chorôb mláďat-genotypizácia probiotických laktobacilov použitých v experimentoch v *in vivo* podmienkach. Ústav živočíšnej produkcie-Laboratórium hygieny a produkcie mliečnej zlázy-testovanie produkcie enterotoxínov u izolátov *S. aureus* z králikov (ADCA24). Ústav výživy a krmovínarstva-testovanie niektorých parametrov (produkcia kyselín, pH) pri inokulácii siláží probiotickými a bakteriocinogénnymi kmeňmi,

izolátmi nášho laboratória; Ústav patologickej fyziológie - Sledovanie transportných mechanizmov mastných kyselín a aktivity enzýmov v tráviacom trakte zvierat.

Prešovská univerzita, Fakulta humanitných a prírodných vied-Katedra ekológie a Katedra biológie-Sledovanie antimikrobiálneho vplyvu rumančeka kamilkového, extraktu rastliny *Eleuterococcus senticosus*, koriandra, oregana, šalvie a fenikla na klinické, fekálne a potravinové izoláty ako aj sledovanie účinku *Eleuterokoka*, oregana a šalvie *in vivo* u králikov (AEC02, ADEB09, ADFB08).

Slovenská technická univerzita v Bratislave: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Oddelenie výživy a hygieny potravín-charakteristika kmeňa *L. rhamnosus* VT1 a jeho účinku na rast *Candida maltosa* YP1 (ADCA17).

Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra: Fakulta biotechnológie a potravinárstva, katedra mikrobiológie, kat. hygieny a bezpečnosti potravín- Spoločné experimenty vplyvu rastlinných silíc a probiotík na fyziologické parametre hydiny.

2. Iné ústavy a inštitúcie:

Regionálna veterinárska potravinová správa Gelnica a PD Kluknava-Kluknavská mliekareň: Skríning mikrobiológie ovčieho mlieka a ovčích syrov v súvislosti s výrobou tradičných výrobkov (AED13).

Štátny veterinárny ústav Zvolen: Testovanie rezistencie na antibiotiká komenzálnych *Escherichia coli* u teliat v regióne stredného Slovenska (ADFB06)

Parazitologický ústav SAV, Oddelenie ekologickej parazitológie, Košice- Testovanie účinnosti probiotických a bakteriocinogénnych mikroorganizmov na oocysty kokcií (*Eimeria* spp., publikácia AEE03)

Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu, Nitra- Ústav agroekológie Michalovce-testovanie fytoaditív *in vitro*, spoločný projekt APVV.

Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu, Nitra-Ústav pre chov malých hospodárskych zvierat-experimenty s králikmi, na farme králikov-testovanie našich bakteriocinogénnych kmeňov s probiotickým účinkom a fytoaditív, ich antimikrobiálny účinok, imunologické parametre, biochemické parametre, zootechnické parametre ako aj kvalita mäsa. (ADFB08, AEC02, AED17, AEE01, AEE02)

Slovenská správa jaskýň v Liptovskom Mikuláši - experimenty s využitím bakteriofágov ako stopovačov pri štúdiu hydrodynamickej komunikácie podzemných vôd vo vybraných slovenských jaskyniach. V priebehu roka sa realizovali dve etapy experimentov v Brestovskej jaskyni a prvá etapa výskumu v Demänovskej jaskyni. Získali sa nové poznatky o hydrodynamickej komunikácii v oboch jaskynných systémoch, ktoré sú využiteľné priamo pri ochrane týchto jaskýň ako aj všeobecne pri zachovaní kvality podzemných vôd na Slovensku.

Ústav geotechniky SAV-testovanie biologickej aktivity diterpénov izolovaných z handlovského hnedého uhlia s cieľom ich možného zakomponovania v humánných či veterinárnych farmaceutikách- Testovaná bola inhibičná aktivita diterpénov pripravených resp. získaných extrakciou a následnou separáciou extraktu s obsahom 81,4% 16alfa(*H*)-phyllokladánu na skupinu Gram-pozitívnych i Gram-negatívnych klinických izolátov z rôznych zdrojov (sputum, fekálie, krv pacientov). Kmene *Klebsiella pneumoniae* 5182, *Kl. pneumoniae* 1366, *E. coli* 5765 boli inhibované pri MIC do 300 mg/ml. Antibakteriálna aktivita tetracyklických diterpénov sa vyskytuje hlavne u látok s kauránovým skeletom, avšak u phyllokladanových diterpénov nebola doposiaľ dokumentovaná, preto ide o prvý výsledok poukazujúci na antimikrobiálnu aktivitu konkrétne 16alfa (*H*)phyllokladánu na patogénne baktérie, pričom je potrebné poznamenať, že selektivita určitého potenciálneho farmaceutika je jednou z hlavných podmienok pre jeho ďalšie využitie

Chemický ústav SAV, Bratislava- v rámci spolupráce na projekte VEGA 2/6131/26 “ Rastlinné hydrokoloidy a ich deriváty – zdroj nových fytoproduktov“ sme realizovali sériu

experimentov zameraných na vplyv rastlinných pektínov na enzýmovú aktivitu sliznice tenkého čreva potkanov kŕmených diétou obsahujúcou rôznu koncentráciu tukov

VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

V spolupráci s firmou **Rimonyx Pharmaceuticals Ltd., Rehovot, Izrael** v rámci projektu SMIAG sa podieľame na vývoji nových protizápalových liečiv.

Imuna Pharm, Šarišské Michaľany, spolupráca pri zavedení výroby nových probiotík s bakteriocinogénnym účinkom.

Spolupracujeme s **Novogal a.s Dvory nad Žitavou a Alltech SK Nitra** na téme „Funkčné potraviny obohatené o selénometionín“. Spolupráca je zameraná hlavne na analýzy selénu v krmivách a v produktoch, konzultácie týkajúce sa dopĺňania kŕmnych zmesí hydiny prípravkami selénu.

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

- Doc. Javorský je členom pracovnej skupiny pre vedy o živej prírode s pôsobnosťou pre študijné odbory: 4.2. Akreditačnej komisie.
- Dr. Leng - člen Panelu pre aditíva a produkty alebo látky používané v krmivách pre zvieratá (FEEDAP) pri EFSA (European Food Safety Authority), Parma, Italy
- Dr. Leng - člen/spravodajca working group pri FEEDAP, EFSA, Parma, Italy pre hodnotenie kŕmnych additív pre zvieratá
- Prof. Kmeť je členom pracovnej skupiny pre prírodné vedy 4 – biológia APVV
- Doc. Koppel je členom Rady pre pôdohospodárske vedy APVV
- Dr. Leng v spolupráci s Ministerstvom životného prostredia SR analyzoval vzorky svaloviny voľne žijúcich rýb vo vodách SR na obsah selénu.

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania

1. Vedecko-popularizačná činnosť: 7.11.2007 usporiadal náš ústav tlačovú besedu v budove Slovenského syndikátu novinárov Košiciach na tému: Najnovšie výsledky výskumu ÚFHZ SAV – Priaznivý vývoj rezistencie na antibiotiká; Perspektívy a riziká geneticky modifikovaných rastlín; Vlákna v prevencii obezity. V priebehu TB boli prezentované dosiahnuté výsledky formou prednášok (riaditeľ ústavu Doc. J. Koppel, Doc. Javorský, Prof. Kmeť a Dr. Šefčíková). Na vlastnej TB sa zúčastnilo 7 subjektov za účasti televízie (STV a Markíza), rozhlasu (Lumen), TASR, SITA. Prezentácia zúčastnených vyvolala veľký záujem o problematiku a živú diskusiu. Po TB pokračovali rozhovory pre rozhlas, TASR a STV. Riaditeľ ústavu novinárov informoval o aktuálnom výskumnom zameraní a príprave Dňa otvorených dverí 14.11.2007 v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2007. Hlavná pozornosť bola zameraná na problematiku biotechnológií a možnosti ich praktického využitia. Novinári konštatovali veľmi dobre pripravenú obsahovú stránku. Odozvou bola reportáž na STV2, priame reportáže v rozhlasovom vysielaní LUMEN s niekoľkonásobným opakovaním. TASR vydala jednu obsiahlu správu, ktorá bola uverejnená vo viacerých denníkoch a týždenníkoch (HN, SME a Roľnícke noviny). Vo všetkých TV a rozhlasových reportážach ako aj v novinových článkoch boli explicitne menovaní účastníci besedy z ÚFHZ SAV ako aj samotné pracovisko. Všetky príspevky boli úspešnou a významnou propagáciou ÚFHZ SAV ako aj samotnej SAV.

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV v Košiciach usporiadal 14.11.2007 deň otvorených dverí v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky. Na tomto podujatí sa zúčastnilo 40 študentov gymnázia z Michaloviec. Študenti v sprievode profesorov boli informovaní o charaktere vedeckej činnosti ÚFHZ SAV a účele a výsledkoch experimentov, ktoré sa robia na pracovisku.

2. Dňa 12. 9. 2007 organizoval náš ústav spoločne s UVL v Košiciach odborný seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Bod'ú, II. ročník – 2007“, ktorý má ambíciu prerásť až na celoslovenskú pôsobnosť. Na seminári vystúpilo s prednáškou spolu 28 doktorandov z viacerých akademických a univerzitných pracovísk. Prednesené referáty boli vydané vo forme zborníka „Vedecké práce doktorandov“ (Editor ÚFHZ SAV, 126 s., ISBN 978-80-969788-4-7).

3. Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied udelila v roku 2007 MVDr. M. Simonovej, PhD. a kol., DIPLOM za najlepšiu vedeckú prácu roku 2006 v súťaži mladých vedeckých pracovníkov rezortu pôdohospodárstva v odbore veterinárske lekárstvo.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV a Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia FCHPT STU udelili DIPLOM za 1. miesto v súťaži o najlepšiu vedeckú prácu mladých vedeckých pracovníkov na XXIV. Xenobiochemickom sympóziu, Liptovský Ján, 24. 5. 2007 RNDr. K. Nigutovej, PhD.

4. Dr. Koppel je člen redakčnej rady časopisu Slovak Journal of Animal Science.

5. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach: predseda výboru východoslovenskej pobočky Slovenskej biochemickej spoločnosti a člen slovenského výboru SSBMB (Dr. Javorský), člen predsedníctva odboru veterinárneho lekárstva SAPV (Dr. Koppel), predseda Veterinárskej sekcie a člen ÚV Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (Dr. Baran M), člen Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied (Dr. Koppel), člen výboru Učenej spoločnosti Slovenskej akadémie vied (Dr. Koppel).

Iné aktivity: Dr. Sviatko bol členom posudkovej komisie pri bonitácii na PD Hrušov, okr. Vranov; PD Medzany, okr. Prešov, v poľnohospodárskom podniku Agro- Lent, okr. Prešov aktívna prezentácia na podujatí „Dni zootechnikov“, ktoré usporiadal Bioservis Prešov

X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

1. Ide o knižnicu s jedným pracovníkom na plný úväzok.

2. Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.): výpožičky: absenčné aj prezenčné, medziknižničná aj medzinárodná výpožičná služba, informačné a reprografické služby, získavanie a spracovanie kníh a inej literatúry, evidencia a rozosielanie separátov, spracovanie periodickej a neperiodickej literatúry. Elektronické spracovanie publikačnej činnosti (ARL)

3. Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.): 2665 ostatné fondy: 2810, dochádzajúce periodiká: 5, počet zborníkov: 266, počet mikrofíši: 230, počet autoreferátov: 503.

XI. Aktivity v orgánoch SAV

Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV: člen Vedeckého kolégia SAV pre biologicko-ekologické vedy (Dr. Koppel)

Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV: člen Rady programu centier excelentnosti SAV (Dr. Koppel), člen Akreditačnej komisie SAV (Dr. Javorský).

Členstvo v orgánoch VEGA: člen komisie VEGA pre poľnohospodárske, lesnícke a veterinárske vedy (Dr. Mozeš), člen komisie VEGA pre molekulárnu biológiu (Dr. Pristaš), členka komisie VEGA pre biologické a ekologické vedy (Dr. Lauková).

XII. Hospodárenie organizácie

Rozpočtové a príspevkové organizácie SAV

Rozpočtové organizácie SAV

Výdavky RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2007	Čerpanie k 31.12.2007 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky celkom	25 736	27 252	25 673	1 579
z toho:				
- kapitálové výdavky	1 159	1 397	1 159	238
- bežné výdavky	24 577	25 855	24 514	1 341
z toho:				
- mzdové výdavky	11 083	11 597	11 083	514
odvody do poisťovní a NÚP	4 228	4 417	4 228	189
- tovary a ďalšie služby	8 054	8 569	7 991	578
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	7 416	8 699	7 360	1 339
výdavky na periodickú tlač				
transfery na vedeckú výchovu	1 204	1 231	1 204	27

Príjmy RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2007	Plnenie k 31.12.2007
Príjmy celkom:	1 139	2 741
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	1 139	1 162
z toho:		
- príjmy za nájomné	54	61
mimorozpočtové príjmy (účet 780)		1 579

XIII. Nadácie a fondy pri pracovisku

(s uvedením názvu, zamerania)

ÚFHZ SAV nemá nadácie a fondy.

XIV. Iné významné činnosti pracoviska

XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2007 (mimo SAV)

XVI. 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 (www2.saske.sk/iap/sk). V roku 2007 bola požadovaná 1 informácia v rámci zákona č. 211/200 Z.z. (Mertel, s.r.o.), ktorá bola poskytnutá e-mailom.

XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

ÚFHZ SAV tak ako ostatné organizácie SAV má závažné problémy s omladením pracovného kolektívu. Vzhľadom na skutočnosť, že odchody do dôchodku sú v tomto období ojedinelé, je temer nemožné prijať mladých vedeckých pracovníkov a zaručiť takto veľmi potrebnú kontinuitu vedeckej činnosti ústavu v budúcom období. Určitou pomocou sú postdoktorandské miesta vytvorené pomocou podporného fondu Štefana Schwarza (na pracovisku sú 3 miesta) a vďaka programu LPP APVV 2 miesta, ale ide o časovo obmedzené riešenie. Limitované personálne kapacity ÚFHZ SAV vytvárajú často problém pri riešení nových grantov resp. pri rozvoji nových perspektívnych smerov výskumu.

Správu o činnosti organizácie SAV spracovali:

Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. 055 7287841

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc. 055 6783120

Správa bola prerokovaná a schválená vo Vedeckej rade ÚFHZ SAV.

Košice 11. januára 2008

Doc.MVDr. Štefan Faix, CSc.
predseda vedeckej rady

Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.
riaditeľ ÚFHZ SAV

Prílohy

Príloha č. 1

Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2007

Vedúci vedecký pracovník DrSc.	
MVDr. Baran Miroslav, DrSc.	HPP/100%, 2000 hod.
Doc. RNDr. Javorský Peter, DrSc.	HPP/100%, 2000 hod.
Prof. MVDr. Kmeť Vladimír, DrSc.	HPP/100%, 2000 hod.
Doc. MVDr. Koppel Juraj, DrSc.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Leng Ľubomír, DrSc.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Zeleňák Imrich, DrSc.	HPP/ 30%, 600 hod.
Samostatný vedecký pracovník CSc., PhD.	
MVDr. Baran Vladimír, CSc.	HPP/100%, 2000 hod.
RNDr. Čikoš Štefan, CSc.	HPP/100%, 2000 hod.
RNDr. Čobanová - Boldižárová Klaudia, PhD	HPP/100%, 1700 hod.
Doc. MVDr. Faix Štefan, CSc.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Jalč Dušan, CSc.	HPP/100%, 2000 hod.
RNDr. Kišidayová Svetlana, CSc.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Lauková Andrea, CSc.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Mozeš Štefan, CSc.	HPP/100%, 2000 hod.
Doc. RNDr. Pristaš Peter, CSc.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Rehák Pavol, CSc.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Štyriak Igor, CSc.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Varadyová Zora, PhD	HPP/100%, 2000 hod.
Vedecký pracovník CSc., PhD.	
RNDr. Bujňáková Dobroslava, PhD.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Fabian Dušan, PhD.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Grešáková Ľubomíra, PhD.	HPP/100%, 1800 hod. MD
MVDr. Juhás Štefan, PhD.	HPP/100%, 2000 hod.
RNDr. Nigutová Katarína, PhD.	HPP/100%, 2000 hod.
RNDr. Piknová Mária, PhD.	HPP/100%, 1200 hod.
MVDr. Plachá Iveta, PhD.	HPP/100%, 2000 hod.
RNDr. Raček Ľubomír, PhD.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Sviatko Peter, CSc.	HPP/10%, 200 hod.
MVDr. Simonová Monika, PhD.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Stropfňová Viola, PhD.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Šefčíková Zuzana, CSc.	HPP/100%, 2000 hod.
Odborný pracovník VŠ	
Ing. Czikková Soňa	HPP/100%, 2000 hod.
RNDr. Siroka Peter	HPP/100%, 2000 hod.
Odborný pracovník ÚSV	
Augustinská Danuše	HPP/100%
Bodnárová Margita	HPP/100%
Čigašová Dana	HPP/100%

Jerga Peter	HPP/100%
Jurčík Ivan	HPP/100%
Jurištová Daniela	HPP/100%
Melišová Dana	HPP/100%
Olšavská Anna	HPP/100%
Rábeková Marta	HPP/100%
Smutná Mária	HPP/100%
Stavrovská Margita	HPP/100%
Venglovská Valéria	HPP/100%

Doktorand

MVDr. Bořutová Radoslava	2000 hod.
Mgr. Bukovská Alexandra	2000 hod.
Mgr. Bystriansky Ján	500 hod.
MVDr. Demanková Dáša	500 hod.
Mgr. Fecskeová Lívia	500 hod.
MVDr. Michlovičová Gabriela	500 hod.
Mgr. Serenčová Lenka	500 hod.
Mgr. Sikorová Lucia	2000 hod.
MVDr. Szabóová Renáta	2000 hod.

Ostatní

Benkovský Gabriel	HPP/100%
Korabská Jarmila	HPP/100%
Pancák František	VPP/10%
Šefčíková Jana	HPP/100%

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

VEGA:

Projekt 2/5139/27

- a) Názov projektu: Bakteriocín - produkujúce a probiotické kultúry v tráviacom trakte zvierat a ich vplyv na zdravie (Bacteriocin-producing and probiotic microorganisms in the digestive tract of animals and their health effects)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Lauková Andrea, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2005-12/2007, VEGA 274 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA18, ADCA23, ADCA24, ADCA25

Projekt 2/5140/27

- a) Názov projektu: Horizontálny prenos génov a restriktívne modifikačné systémy (Horizontal transfer of genes and restriction modification systems)
- b) Vedúci projektu: Doc. RNDr. Pristaš Peter, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2005-12/2007, VEGA 163 tis. Sk
- d) Publikácie: ADDA02, ADEB06, AED15

Projekt 2/5141/27

- a) Názov projektu: Morfológický a funkčný stav tenkého čreva vo vzťahu k príjmu potravy u mláďat a v dospelosti (Morphological and functional state of the small intestine in relation to the food intake of young and adult animals)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Mozeš Štefan, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2005-12/2007, VEGA 102 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA16, ADCA20

Projekt 2/6173/27

- a) Názov projektu: Selén, jeho metabolizmus a funkcie v antioxidačnej ochrane hospodárskych zvierat (Selenium, its metabolism and functions in antioxidative protection in farm animals)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2006-12/2008, VEGA 224 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA 10, 1 v tlači

Projekt 2/6174/27

- a) Názov projektu: Ovplyvňovanie produkcie konjugovanej linolovej kyseliny rôznymi zdrojmi mastných kyselín u prežúvavcov (Changes of production of conjugated linoleic acid by different sources of fatty acids in ruminants)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Dušan Jalč, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2006-12/2008, VEGA 183 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA 14, ADCA 29

Projekt 2/6175/27

- a) Názov projektu: Biotransformácia kontaminantov životného prostredia v prirodzených mikrobiálnych ekosystémoch (Biotransformation of environmental contaminants in natural microbial ecosystems)
- b) Vedúci projektu: Doc. RNDr. Javorský Peter, DrSc.

- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2006-12/2008, VEGA 117 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA21

Projekt 2/6176/27

- a) Názov projektu: Riadenie bunkového cyklu zárodočných buniek (Regulation of cell cycle in germ cells)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Vladimír Baran, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2006-12/2008, VEGA 154 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA03, ADCA06

Projekt 2/7046/27

- a) Názov projektu: Dynamika fyziologických procesov v stene čreva zvierat (Dynamics of physiological processes in the intestine of animals)
- b) Vedúci projektu: Doc. MVDr. Faix Štefan, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2007-12/2009, VEGA 212 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA09, ADFB04, AED05

Projekt 1/2443/05

- a) Názov projektu: Sledovanie transportných mechanizmov mastných kyselín a aktivity enzýmov v tráviacom trakte zvierat (Study of transport mechanisms of fatty acids and enzyme activity in digestive tract of animals)
- b) Zástupca vedúceho projektu: Doc. MVDr. Štefan Faix, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2005-12/2007, VEGA 17 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA09, ADCA11, ADCA12, ADFB02, ADFB03, ADFB04

Projekt 1/4254/07

- a) Názov projektu: Detekcia faktorov virulencie u *Escherichia coli* izolovaných pri ochoreniach gastrointestinálneho traktu a možnosti ich ovplyvňovania. (Detection of virulence factors in *Escherichia coli* isolated from gastrointestinal tract diseases and possibilities of their modulation)
- b) Zástupca vedúceho projektu: Prof. MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2007-12/2009, VEGA 12 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

APVV

APVT-51-006204

- a) Názov projektu: Analýza procesov apoptózy v preimplantačnom embryu (Analysis of apoptotic processes in preimplantation embryo)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Dušan Fabian, PhD
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2005-12/2007, APVV 700 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA07, ADCA08, AED04

APVT-51-015404

- a) Názov projektu: Rastlinné extrakty – protizápalové, imunomodulačné, cytotoxické a antimutagénne účinky na zvieratá (Plant extracts - antiinflammatory, immunomodulatory, cytotoxic and antimutagenic effects in animals)
- b) Vedúci projektu: Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2005-12/2007, APVV 1 916 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA02, ADCA04, ADCA05, ADCA09

APVT-51- 007604

- a) Názov projektu: Riziká prenosu DNA z geneticky modifikovaných rastlín do mikroorganizmov v životnom prostredí (Environmental risks associated with DNA transfer from genetically modified plants to microorganisms)
- b) Vedúci projektu: doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2005-12/2007, APVV 950 tis. Sk
- d) Publikácie: AED18, ADDA02

APVT-51-004804

- a) Názov projektu: Účinky subtoxických koncentrácií mykotoxínov v komponentoch krmív dopestovaných v SR na imunitu a antioxidačný status hydiny (Effects of subtoxic concentrations of mycotoxins in feed components produced in Slovak Republic on immunity and antioxidant status of poultry)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2005-12/2007, APVV 1 192 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA 11 - 12, ADEB 10, ADFB 04 - 05, AEC 01, AED 06, 2 v tlači

LPP-0094-06

- a) Názov projektu: Enterocíny a eliminácia metabolickej záťaže vyvolanej prenosnou rezistenciou na antibiotiká u enterokokov (Enterocins and elimination of metabolic load induced by mobile antibiotic resistance in enterococci).
- b) Vedúci projektu: Doc. RNDr. Pristaš Peter, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 03/2007-02/2010, APVV 335 tis. Sk
- d) Publikácie: AED16

LPP-0213-06

- a) Názov projektu: Účinky fuzáriových mykotoxínov na antioxidačný status hospodárskych zvierat (Effects of Fusarium mycotoxins on antioxidant status of farm animals).
- b) Vedúci projektu: MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2007-12/2009, APVV 339 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

APVT-51-006304

- a) Názov projektu: Modifikovanie podmienok pre optimalizáciu bakteriálnej aktivity v procesoch úpravy nerudných surovín (Modification of conditions for bacterial activity optimization in processes of non-metallic raw materials treatments) – ÚFHZ je spoluriešiteľ
- b) Vedúci projektu: MVDr. Igor Štyriak, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2005-12/2007, APVV 32 tis. Sk
- d) Publikácia: ADCA26

APVV-20-041605

- a) Názov projektu: Komplexné riešenie prevencie salmonelózy hydiny imunomodulátormi (The complex solving of salmonellosis prevention with immunomodulators in poultry) – ÚFHZ je spoluriešiteľ
- b) Vedúci projektu: MVDr. Lauková Andrea, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2006-12/2008, APVV 170 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

MVTS projekty

SK-CZ-08306 ČR SR

Názov projektu: Vplyv prírodných látok na baktérie tráviaceho traktu zvierat (Effects of natural compounds on bacteria in animal digestive tract)

- a) Vedúci projektu: Prof. MVDr. Kmeť Vladimír, DrSc.
- b) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2006-12/2007, APVV 36 tis. Sk
- c) Publikácia: ADEB12

SK-CZ-01906 ČR SR

- a) Názov projektu: Ovpľyňovanie produkcie polynenasýtených mastných kyselín – PUFA a ich izomérov v bachorovej tekutine a v mlieku prežúvavcov rôznymi diétami a prídavkami olejnatých semien (Affecting of the production of polyunsaturated fatty acids – PUFA and their isomers in rumen fluid and milk of ruminants with different diets and oilseed supplements)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Dušan Jalč, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2006-12/2007, APVV 36 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

SK-SI-00106 Slovinsko SR

- a) Názov projektu: Selekcja bakteriocinogénnych a probiotických baktérii produkujúcich kyselinu mliečnu z tradičných slovenských a slovinských syrov s cieľom zlepšiť ich hygienickú kvalitu (Selection of bacteriocinogenic and probiotic lactic acid bacteria from traditional slovak and slovene cheeses with the aspect to improve their hygienic quality).
- b) Vedúci projektu: MVDr. Lauková Andrea, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 06/2006-05/2008, APVV 65 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

07 Taliansko SR

- a) Názov projektu: Molekulárna diagnostika mikrobiálnych interakcií v zdravom čreve (Molecular diagnostics of microbial interactions in the health gut)
- b) Vedúci projektu: Prof. MVDr. Kmeť Vladimír, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2004-12/2007, MŠ SR 80 tis. Sk
- d) Publikácia: v príprave

Grantová agentúra Českej republiky, GAČR 524/06/0264

- a) Názov projektu: Ciliáty rodu Troglodytella: patogény alebo symbionty? Nový prístup k veterinárnej starostlivosti a pochopenia trávenia ľudoopov (Ciliates of the genus Troglodytella: pathogens or endosymbionts? A novel approach towards the veterinary care and understanding the digestion in great apes) – ÚFHZ je spoluriešiteľ
- b) Vedúci projektu: RNDr. Kišidayová Svetlana, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2006-12/2008, GAČR 46 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

Projekt **SMIAG** financovaný Rimonyx Pharmaceuticals Ltd., Izrael

- a) Názov projektu: Malé molekulárne inhibítory adhézie na glykoaminoglykány (Small molecular inhibitors of adhesion on glycosaminoglycans)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Juraj Koppel, DrSc.
- c) Začiatok-ukončenie projektu: 06/2002 – 12/2008, Rimonyx Pharmaceuticals Ltd., Izrael 523 tis. Sk
- d) Publikácie : 1 patent

Príloha č. 3

Bibliografické údaje výstupov (v poradí podľa tabuľky II.3.)

Vedecké práce v časopisoch (vyznačiť evidenciu periodika v medzinárodných databázach CC, mimo CC):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01 BOXMA, B. - RICARD, G. - HAM VAN HOEK, A. - SEVERING, E. - VAN DER STAAY, S-YM - VAN DER STAAY, G.WM - A VAN ALLEN, T. - M DEGRAAF, R. - CREMERS, G. - KWANTES, M. - MCEWAN, N. - NEWBOLD, C. J. - JOUANNY, J.P. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, J.HP. The [FeFe] hydrogenase of *Nyctotherus ovalis* has a chimeric origin. In *BMC Evolutionary Biology*, 2007, 7:230. (4.460 - IF2006).

ADCA02 BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Effects of a Combination of Thyme and Oregano Essential Oils on TNBS-Induced Colitis in Mice. In *Mediators of Inflammation*, 2007, vol., article ID 23296, p. 9. (0.819 - IF2006).

ADCA03 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, p.1139-1147. (2.958 – IF2006).

ADCA04 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*, 2007, 8:113. (3.500 - IF2006).

ADCA05 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).

ADCA06 DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - LEGÁTH, J. - KOPPEL, Juraj. Effects of fungicide euparen multi (Tolylfluanid) on development of preimplantation embryos in mouse. In *Acta Veterinaria Brno*, 2007, vol. 76, no. 2, p. 209-214. (0.491 – IF2006).

ADCA07 FABIAN, Dušan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. Dose- and time-dependent effect of TNF α and actinomycin D on cell death incidence and embryo growth in mouse blastocysts. In *Zygote*, 2007, vol. 15, no. 3, p. 241-249. (0.782 - IF2006).

ADCA08 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).

ADCA09 FAIX, Štefan - JUHÁS, Štefan - FAIXOVÁ, Zita. 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).

ADCA10 FAIXOVÁ, Zita - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - VACZI, Peter - MAKOVÁ, Zuzana - SZABÓOVÁ, Renáta. Hematological, blood and rumen chemistry changes in lambs following supplementation with Se-yeast. In *Acta Veterinaria Brno*, 2007, vol. 76, p. 3-8. (0.491 – IF2006).

ADCA11 FAIXOVÁ, Zita - 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).

- ADCA12 FAIXOVÁ, Zita - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Efficacy of Dietary Selenium to Counteract Toxicity of Deoxynivalenol in Growing Broiler Chickens. In *Acta Veterinaria Brno*, 2007, vol. 76, p. 349-356. (0.491 – IF2006).
- ADCA13 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).
- ADCA14 JALČ, Dušan - ČERTÍK, M. - 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 *Veterinárni medicína*, 2007, vol. 52, no. 3, p. 87-94. (0.624 – IF2006).
- ADCA15 LAUKOVÁ, Andrea - ŠVEC, P. - STROMPFOVÁ, Viola - ŠTETINA, 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)
- ADCA16 LENHARDT, Ľudovít - CIGÁNKOVÁ, V. - ALMASIOVÁ, V. - HOLOVSKÁ, K. Jr. - ŠKROBÁNEK, P. - MOZEŠ, Štefan - ZIBRÍN, M. Effect of long-term hypodynamy on alkaline phosphatase activity of small intestine in Japanese quail chicks. In *Acta Veterinaria Brno*, 2007, vol. 76, no. 3, p. 333-338. (0.491 – IF2006).
- ADCA17 LIPTÁKOVÁ, D. - VALÍK, Ľ. - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola. Characterization of *Lactobacillus rhamnosus* VT1 and its effect on the growth of *Candida maltosa* YP1. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2007, vol. 25, no. 5, p. 272-282. (0.387 - IF2006).
- ADCA18 MAREKOVÁ, Mária - LAUKOVÁ, Andrea - SKAUGEN, Mortens - NES, Ingolf. 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).
- ADCA19 MOKRÝ, M. - GAL, P. - HARAKALOVÁ, M. - HUTŇANOVÁ, Z. - KUŠNÍR, J. - MOZEŠ, Štefan - SABO, J. Experimental study on predicting skin flap necrosis by fluorescence in the FAD and NADH bands during surgery. In *Photochemistry and Photobiology*, 2007, vol. 83, no. 5, p. 1193-1196. (2.061 - IF2006).
- ADCA20 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).
- ADCA21 NIGUTOVÁ, Katarína - MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - TEATHER, R.M. - HOLO, H. - JAVORSKÝ, Peter. Production of enterolysin A by rumen *Enterococcus faecalis* strain and occurrence of enlA homologues among ruminal Gram-positive cocci. In *Journal of Applied Microbiology*, 2007, vol. 102, p. 563-569. (2.206 - IF2006).
- ADCA22 OHLASOVÁ, Daniela - KMEŤ, Vladimír - NIKS, Milan. First report of the carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* producing IMP-7 metallo-beta-lactamase in Slovakia. In *International Journal of Antimicrobial Agents*, 2007, vol. 30, no. 4, p. 370-371. (2.221 - IF2006).
- ADCA23 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Bacteriocin Activity of Enterococci from Rabbits. In *Veterinary Research Communications*, 2007, vol. 31, p. 143-152. (0.377 - IF2006).
- ADCA24 SIMONOVÁ, Monika - FOTTA, M. - LAUKOVÁ, Andrea. Characteristics of *Staphylococcus aureus* Isolated from Rabbits. In *Folia Microbiologica*, 2007, vol. 52, no. 3, p. 291-296. (0.963 - IF2006).

- ADCA25 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. (0.814 - IF2006).
- ADCA26 ŠTYRIAKOVÁ, I. - ŠTYRIAK, Igor - MALACHOVSKÝ, P. - VEČEŘA, Z. - KOLOUŠEK, D. Bacterial clay release and iron dissolution during the quality improvement of quartz sands. In *Hydrometallurgy*, 2007, vol. 89, no. 1-2, p. 99-106. (1.227 - IF2006).
- ADCA27 TALON, R. - LEBERT, I. - LEBERT, A. - LEROY, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - DROSINOS, E.H. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, M.J. - 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. (1.840 - IF 2006).
- ADCA28 VÁRADYOVÁ, Zora - ŠTYRIAKOVÁ, I. - 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).
- ADCA29 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).

ADDA Vedecké práce v domácích karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 MUDROŇOVÁ, D.-NEMCOVÁ, R.-LAUKOVÁ, A.-KOŠČOVÁ, J.-STROMPFOVÁ, V.-GYORYOVÁ, K.-SZUNYOGOVÁ, E.-LAZAR, G. Effect of *Lactobacillus fermentum* alone, and in combination with zinc (II) propionate on *Salmonella enterica* serovar Duesseldorf in Japanese quails. In *Biológia (Bratislava)*, 2006, vol. 61, p. 797-801. (0,213 – IF2006).
- ADDA02 TÓTHOVÁ, Timea - GODANY, A. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Production of SacI and SacII isoschizomers by soil streptomycetes. In *Biologia : section Cellular and molecular biology*, 2007, vol. 62, no. 4, p. 381-385. (0,213 – IF2006).

ADDB Vedecké práce v domácích karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADDB01 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír - KACLÍKOVÁ, E. - KMEŤOVÁ, M. Detection of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* in meat swabs by TaqMan real-time PCR targeting stx genes. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2007, vol. 46, s. 97-100.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BARAN, Miroslav - KALACHNYUK, G.I. - KRAVTSIV, R.J. - BARLADYN, A.O. - HOLEVA, L. Monensin in cattle nutrition. In *Naukovij vistnik Lvivskogo nacionalnogo universitetu veterinarnoj medicyny i biotechnologii imeni S.Z. Gžickogo*, 2007, vol. 9, no. 3, p. 241-244.
- ADEB02 BARLADYN, A. - KALACHNYUK, L. - MIK, M. - SUKHORSKA, O. - BARAN, Miroslav - KALACHNYUK, G. Kinetics of utilization of the fructans with beta (2--1)- and beta (2---6)-bonds by the mixed microbial population of rumen and their influence of processes of ammonia production under sorbent effect. In *Naukovij vistnik Lvivskogo nacionalnogo universitetu veterinarnoj medicyny i biotechnologii imeni S.Z. Gžickogo*, 2007, vol. 9, no. 4, p. 3-9.
- ADEB03 GRACZYK, S. - ORDA, J. - ZAWADZKI, W. - BARAN, Miroslav - CZERSKI, A. Effect of protein sources and restricted feeding on some blood parameters and

performance of chickens. In *Medycyna Weterynaryjna*, 2005, vol. 61, no. 5, p. 997-1001. (databáza CAB)

ADEB04 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - VÁRADYOVÁ, Zora. Preliminary Results of the Regeneration of the in vitro Rumen Ciliate Cultures - Effect on their Cytoresistance. In *Endocytobiosis and Cell Research*, 2006, vol. 17, no.1, p. 146-149

ADEB05 MIK, M. - KALACHNYUK, L. - BARLADYN, O. - SUKHORSKA, O. - BARAN, Miroslav - KALACHNYUK, G. Velocity of metabolism of different fructans by some fractions of ruminal microorganisms and relays of levels of ammonia in the cultural media with clinoptylolite. In *Naukovij vistnik Lvivskogo nacionalnogo universitetu veterinarnoj mediciny i biotechnologii imeni S.Z. Gžickogo*, 2007, vol. 9, no. 3, p. 85-91.

ADEB06 PRISTAŠ, Peter - IVAN, Jozef - ŠPRINCOVÁ, Adriana - JAVORSKÝ, Peter. Cryptic plasmids of *Selenomonas ruminantium* and their evolutionary relationships. In *Current Trends in Microbiology*, 2006, vol. 2, p. 95-101.

ADEB07 REGENSBOGENOVA, M. - MCEWAN, N.R. - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. - NEWBOLD, C.J. - PRISTAŠ, Peter. New cluster of methanogens symbionts living with rumen protozoa. In *Endocytobiosis and Cell Research*, 2006, vol. 17, no.2, p. 68.

ADEB08 REGENSBOGENOVÁ, M., - MCEWAN, N.R. - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAY, S.Y. - VAN DER STAAY, G.V.M. - HACKSTEIN, J.H.P. - PRISTAŠ, Peter - NEWBOLD, C.J. Use of denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE) to study ciliate protozoal diversity in the rumen. In *Endocytobiosis and Cell Research*, 2006, vol. 17, no.2, p. 65-66.

ADEB09 SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - HAVIAROVÁ, M. - FAIX, Štefan - LAUKOVÁ, Andrea - VASILKOVÁ, Z. - ŠALAMON, I. Chamomile Essentials oil and its experimental application in rabbits. In *Acta Horticulturae*, 2007, vol. 749, p. 197-201. (databáza CAB)

ADEB10 ŠTYRIAK, Igor - ČONKOVÁ, E. - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír - MOJŽIŠOVÁ, J. The effect of some Lactobacillus strains on deoxynivalenol biodegradation. In *Nutrition & Food Science*, 2007, vol. 37, no. 6, p. 457-461. (databáza CAB)

ADEB11 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Possibility of Interactions between the Endocrine System of Hosts and Rumen Ciliate Fauna - Effect on the Fermentation of *Entodinium caudatum*. In *Endocytobiosis and Cell Research*, 2006, vol. 17, no.1, p. 150-153.

ADEB12 RADA, V. - KMEŤ, Vladimír. Vliv probiotik a prebiotik na baktérie trávicího traktu. In *Inovační podnikání a transfer technologií*, 2007, vol. 15, no. 4, supplementum 13.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných (databáza CAB)

ADFB01 BARAN, Miroslav - KRAVTSIV, R.J. - KALACHNYUK, G.I. - HOLEVA, L. - BARLADYN, A.O. Leuzea šušťivá (*Leuzea rhaponticum*), rastlina 21. storočia. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, vol. 32, no 4, p. 242-243.

ADFB02 FAIXOVÁ, Zita - FAIX, Štefan - SOPKOVÁ, D. - VÁRADY, J. Sacharidová intoxikácia u oviec: III. Zmeny koncentrácie kyseliny mliečnej a alkoholu v bachorovom obsahu a v krvi. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č. 3, s. 172-174.

ADFB03 FAIXOVÁ, Zita - FAIX, Štefan - SOPKOVÁ, D. - VÁRADY, J. Sacharidová intoxikácia u oviec: II. pH bachorového obsahu a hematokrit. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č. 2, s. 104 - 106.

ADFB04 FAIXOVÁ, Zita - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Comparison of two Methods to Counteract the Effect of Deoxynivalenol. In *Folia veterinaria*

: *The scientific journal of the University of veterinary medicine in Košice - The Slovak Republic*, 2007, vol. 51, no. 1, p. 34-37.

ADFB05 FAIXOVÁ, Zita - FAIX, Štefan. The efficacy of Adsorbents in mycotoxin-contaminated animal feed. In *Folia veterinaria : The scientific journal of the University of veterinary medicine in Košice - The Slovak Republic*, 2006, vol. 50, no. 4, p. 192-195.

ADFB06 KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - NOVÁK, Samuel - MELICHÁREK, I. - KMEŤOVÁ, M. Minimálna inhibičná koncentrácia antibiotík a faktory virulencie u *Escherichia coli* izolovaných od hnačkujúcich teliat. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č. 1, s. 31-33.

ADFB07 KMEŤ, Vladimír - MELICHÁREK, I. - BOBČEK, R. - BIDLEŇ, Ľ. - SZAKAL, T. Dynamika antimikrobiálnej rezistencie na antibiotiká komenzálnych *Escherichia coli* u brojlerov. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č. 4, s. 252 - 253.

ADFB08 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - SZABÓOVÁ, Renáta - HAVIAROVÁ, M. - STROMPFOVÁ, Viola - SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - FAIX, Štefan - CHREŇKOVÁ, M. - MOJTO, J. - RAFAJ, J. - PORÁČOVÁ, J. Fytoaditíva a ich prospešnosť pri odchove králikov. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, vol. 32, no. 1, p. 40-42.

Príspevky v zborníkoch:

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

AEC01 FAIXOVÁ, Zita - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír. Influence of deoxynivalenol on growing broiler chicks. In *Zborník z konferencie „ VII. Kábrtovy dietetické dni “ 17. mája 2007*, Brno, ISBN-978-80-7305-002-3. s. 28-31.

AEC02 CHRASTINOVÁ, Ľ. - CHREŇKOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - RAFAY, J. - SIMONOVÁ, Monika - VASILKOVÁ, Z. - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola - ONDRUŠKA, Ľ. - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Effect of dietary herbal extracts on health and performance of rabbits. In *6. BOKU - Symposium Tierernährung : Sekundärwirkungen von Futterinhaltsstoffen - vom Nährstoff zum Wirkstoff* -Wien : BOKU - Universität für Bodenkultur, 2007. ISBN 978-3-900962-70-8, s. 144-148.

AEC03 PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÝ, J. - MAKOVÁ, Z. - NOVÁK, P. Hygienic and ecological risks connected with utilization of animal manures and biosolids in agriculture. In *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2007*. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, 2007. ISBN 978-80-86454-96-2, s. 79-81.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

AED01 BOŘUTOVÁ, Radka. Účinky Deoxynivalenolu a Zearalenónu na fagocytárnu aktivitu v krvi a antioxidačný status brojlerov. In *Vedecké práce doktorandov : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu*. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2007. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 17-20.

AED02 BUKOVSKÁ, Alexandra. Vplyv rozmarínového esenciálneho oleja na priebeh TNBS - indukovanej kolitídy u myší. In *Vedecké práce doktorandov : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu*. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2007. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 21-23.

AED03 BURDOVÁ, O. - LAUKOVÁ, Andrea - KORÉNEKOVÁ, B. - BARANOVÁ, M. - BENGIN, V. - PAŽÁKOVÁ, J. *Staphylococcus aureus* - biological risk in ripening of lump cheese. In *Hygiene Alimentorum XXVIII : Zborník prednášok a posterov z*

- medzinárodnej vedeckej konferencie.* - Bratislava ; Košice : Štátna veterinárna správa SR : Univerzita veterinárskeho lekárstva, máj 2007. ISBN 978-80-8077-055-6, s. 248-253.
- AED04 FABIAN, Dušan - CHRENEK, P. - MAKAREVIČ, A. V. - BUKOVSKÁ, Alexandra - PIKNOVÁ, Mária. Apoptopické procesy v ranných štádiách preimplantačného vývinu. In *Nové trendy v asistovanej reprodukcií : zborník prác z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou.* - Košice : Slovenská gynekologicko-pôrodná spoločnosť UPJŠ, 2007. ISBN 978-80-232-0285-4, s. 11.
- AED05 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - HOLÉCZYOVÁ, Gabriela. The effect of the oral administration of mercury chloride on peroxidative process in japanese quails. In *O ekológii vo vybraných aglomeráciách Jelšavy - Lubeníka a Stredného Spiša : Zborník z XVI. vedeckého sympózia.* - Košice : Katedra výživy, dietetiky a chovu zvierat, UVL. ISBN 978-80-8077-070-9, s. 131-134.
- AED06 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Effect of graded levels of mycotoxin on clinical plasma characteristics in chicks. In *VII. Celoslovenský seminár z fyziológie živočíchov : Zborník z vedeckého seminára s medzinárodnou účasťou.* - Nitra : SPU Nitra, Fak. biotechnológie a potravinárstva, katedra fyziológie živočíchov, 2007. ISBN 978-80-8069-886-7, s. 58-62.
- AED07 KMEŤ, Vladimír - OHLASOVÁ, Daniela - KMEŤOVÁ, Marta - BRINDZA, Ján. Výskyt Betalaktamázového TEM-1 génu u Escherichia Coli od ošipaných na Slovensku. In *Biologická bezpečnosť. Biologická bezpečnosť a agropotravinárstvo '07 : Zborník referátov z celoštátneho odborného seminára.* - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007. ISBN 978-80-8069-926-0, s. 71-74.
- AED08 KORÉNEKOVÁ, B. - BURDOVÁ, O. - LAUKOVÁ, A. - PAŽÁKOVÁ, J. - NAGY, J. Observation of lactic acid content during experimental technology of cows cheese. In *Hygiena Alimentorum XXVIII : Zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie.* - Bratislava ; Košice : Štátna veterinárna správa SR : Univerzita veterinárskeho lekárstva, máj 2007. ISBN 978-80-8077-055-6, s. 280-282.
- AED09 LAUKOVÁ, Andrea - VASILKOVÁ, Z. - LAŠANDA, V. - HERICH R. - GUBA, P. - NEMCOVÁ, R. - STROMPFOVÁ, Viola. Citlivosť kmeňa *Salmonella enterica* serovar Duesseldorf SA31 ku enterocínom za *in vivo* podmienok. In *Zborník prednášok a posterov „Mikrobiológia vody a prostredia 2006“*, Poprad 2006, ISBN 80-223-2261-X, s. 113-117.
- AED10 LAUKOVÁ, Andrea - ŠVEC, P. - STROMPFOVÁ, Viola - ŠTETINA, V. - SEDLÁČEK, I. Výskyt bakteriocínovej aktivity u kmeňov *Enterococcus haemoperoxidus* a *Enterococcus moraviensis*, izolátov z povrchových vôd. . In *Zborník prednášok a posterov „Mikrobiológia vody a prostredia 2006“*, Poprad 2006, ISBN 80-223-2261-X, s. 144-147.
- AED11 LAUKOVÁ, Andrea - KUNOVÁ, G. - SÝČEVOVÁ, K. - KRUPOVÁ, Š. - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. Characterization of Enterococci isolated from the dairy products available in the markets. In *Hygiena Alimentorum XXVIII : Zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie.* - Bratislava ; Košice : Štátna veterinárna správa SR : Univerzita veterinárskeho lekárstva, máj 2007. ISBN 978-80-8077-055-6, s. 212-214.
- AED12 LAUKOVÁ, Andrea - KUZMOVÁ, R. - KUNOVÁ, G. - SÝČEVOVÁ, K. - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. Occurrence and properties of Enterococci in sheep milk and cheese. In *Hygiena Alimentorum XXVIII : Zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie.* - Bratislava ; Košice : Štátna veterinárna správa SR : Univerzita veterinárskeho lekárstva, máj 2007. ISBN 978-80-8077-055-6, s. 241-244.
- AED13 LAUKOVÁ, Andrea - BURDOVÁ, O. - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KORÉNEKOVÁ, B. Stability and functionality of commercial probiotic strain *Lactobacillus rhamnosus* GG and enterocin A,P producing strain *Enterococcus faecium* EK13 (CCM7419) in the cow lump cheese. In *Hygiena Alimentorum*

XXVIII : Zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie. - Bratislava ; Košice : Štátna veterinárna správa SR : Univerzita veterinárskeho lekárstva, máj 2007. ISBN 978-80-8077-055-6, s. 179-183.

AED14 PETROVIČ, Vladimír. Antioxidačný a selénový status bachorového a vnútorného prostredia oviec kŕmených diétou obohatenou seleničitanom sodným. In *Nové smery vo veterinárnej fyziológii : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u*. - Košice : ÚFHZ SAV : UVL, 2006. ISBN 80-968618-1-6, s. 55-60.

AED15 SIKOROVÁ, Lucia. Komparatívna genomická analýza plazmidov treponém. In *Vedecké práce doktorandov : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u*. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2007. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 96-99.

AED16 PIKNOVÁ, Mária - NIGUTOVÁ, Katarína - SERENČOVÁ, L. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Indispensability of CWT domain to preserve enterolysin A activity. In *Structure and Stability of Biomacromolecules SSB 2007 : Book of Contributions*. - Košice : Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice, 2007. ISBN 978-80-7097-693-7, s.35-36.

AED17 SZABÓOVÁ, Renáta. Naturálne substancie a chov králikov. In *Vedecké práce doktorandov : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u*. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2007. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 104-107.

AED18 TÓTHOVÁ, Timea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Analýza rizika prenosu génov z GM kukurice do *Erwinia stewartii*. In *Biologická bezpečnosť a agropotravinárstvo '07 : zborník referátov z celoštátneho odborného seminára*. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007. ISBN 978-80-8069-926-0, s. 64-70.

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

AEE01 CHRASTINOVÁ, Ľ. - ONDRUŠKA, Ľ. - CHLEBEC, I. - PARKÁNYI, V. - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola. Súčasné trendy vo výžive brojlerových králikov. In *Nové smery v chovu brojlerových králiků : Sborník referátů IX. celostátního semináře*. - Praha Uhřetěves : Výzkumný ústav živočišné výroby, 2007. ISBN 978-80-86454-87-0, s. 36-39.

AEE02 SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľ. - SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - VASILKOVÁ, Z. - PLACHÁ, Iveta - FAIX, Štefan - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, M. - ONDRUŠKA, Ľ. - RAFAY, J.. Bakteriocinogénne kmene *Enterococcus faecium* CCM 7420 a CCM 4231 a ich využitie v chove králikov. In *Nové smery v chovu brojlerových králiků : Sborník referátů IX. celostátního semináře*. - Praha Uhřetěves : Výzkumný ústav živočišné výroby, 2007. ISBN 978-80-86454-87-0, s. 31-35.

AEE03 VASILKOVÁ, Z. - LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľ. - STROMPFOVÁ, Viola - RAFAY, J. - ONDRUŠKA, Ľ. - PORÁČOVÁ, J. Prírodné aditíva v chove králikov a ich vplyv na redukciu oocýst *Eimeria* spp. In *Nové smery v chovu brojlerových králiků : Sborník referátů IX. celostátního semináře*. - Praha Uhřetěves : Výzkumný ústav živočišné výroby, 2007. ISBN 978-80-86454-87-0, s. 28-30.

Vydané a editované zborníky z vedeckých podujatí:

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

FAI01 *Vedecké práce doktorandov : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bodu.* Editor Dušan Fabian. Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2007. 126 s. ISBN 978-80-969788-4-7.

ACC Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách

ACC01 FAIX, Štefan. Patofiziologia respiratornog sistema. In *Patološka fiziologija domaćih životinja*. - Beograd : Mladost Biro d.o.o., 2007. ISBN 978-86-909773-0-7, p. 222-242.

ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách

ACD01 FAIX, Štefan. Alterations of pulmonary function. In *Essentials of Veterinary Pathophysiology*. - Košice : University of Veterinary Medicine in Košice, 2007. ISBN 978-80-8077-061-7, p. 47-64.

ACD02 FAIX, Štefan. Myopathies. In *Essentials of Veterinary Pathophysiology*. - Košice : University of Veterinary Medicine in Košice, 2007. ISBN 978-80-8077-061-7, p. 182-190.

ACD03 KMEŤ, Vladimír. Metódy detekcie geneticky modifikovaných organizmov. In *Biologická bezpečnosť*. - Nitra : VES-SPU, 2007. ISBN 978-80-8069-8461, s. 197-218.

Ohlasy (citácie):

Baran M. The fermentation of glucose in small artificial rumen. Archiv fur Tierernahrung, 32,1982, 10-11, pp.779-788

Citácie z WOS: 1

1. Offner A., Sauvant D. :Thermodynamic modeling of ruminal fermentations. Animal Research.55.2006, 5, pp. 343-365

Baran M. Bachorová fermentácia škopov kŕmených celooobjemovou. vysokoobjemovou a koncentrovanou diétou s monenzínom. Živočíšna Výroba , 33, 1988, 7, 599-608

Citácie z WOS: 1

1. DeOliveira M.V.M. DePaula Lana R., Jham G.N., Pereira J.C., Perez J.R.O. De Campos V.F. Influência da monensina no consume e na fermentacao ruminai em bovinos recebendo dietas com teores baixo e alto de proteina. Revista Brasileira de Zootecnia, 34, 2005, 5, pp.1763-1774

BARAN V. - VESELA J, - REHAK P, - KOPPEL J, - FLECHON JE: Localization of fibrillarin and nucleolin in nucleoli of mouse preimplantation embryos. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 40 (3): 305-310 MAR 1995

Citácie z WOS: 1

Romanova L, Korobova F, Noniashvili E, Dyban A, Zatsepina O High resolution mapping of ribosomal DNA in early mouse embryos by fluorescence in situ hybridization BIOLOGY OF REPRODUCTION 74 (5): 807-815 MAY 2006

BARAN, V. - KOVAROVÁ, H. - KLÍMA, J. - HOZAK, P. - MOTLÍK, J. Re-localization of nuclear DNA helicase II during the growth period of bovine oocytes In *Histochemistry and Cell Biology*. Vol. 125, (2006), p.155-164.

Citácie z WOS: 1

Taatjes DJ, Zuber C, Roth J The histochemistry and cell biology vade mecum: a review of 2005-2006 HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY 126 (6): 743-788 DEC 2006

BARAN V. PAVLOK A, BJERREGAARD B, WRENZYCKI C, HERMANN D, PHILIMONENKO VV, LAPATHITIS G, HOZÁK P, NIEMANN H, MOTLIK J. Immunolocalization of upstream binding factor (UBF) and pocket protein p130 during final stages of bovine oocyte growth. Biol Reprod 2004, 70, 877 – 886

Citácie z WOS: 1

Ptak G (Ptak, Grazyna), Matsukawa K (Matsukawa, Kazutsugu), Palmieri C (Palmieri, Chiara), Della Salda L (Della Salda, Leonardo), Scapolo PA (Scapolo, Pier Augusto), Loi P (Loi, Pasqualino) Developmental and functional evidence of nuclear immaturity in prepubertal oocytes HUMAN REPRODUCTION 21 (9): 2228-2237 SEP 2006

BARAN V. BROCHARD V, RENARD JP, FLECHON JE Nopp 140 involvement in nucleogenesis of mouse preimplantation embryos MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 59 (3): 277-284 JUL 2001

Citácie z WOS: 2

Romanova L, Korobova F, Noniashvili E, Dyban A, Zatsepina O High resolution mapping of ribosomal DNA in early mouse embryos by fluorescence in situ hybridization BIOLOGY OF REPRODUCTION 74 (5): 807-815 MAY 2006

Romanova LG (Romanova, Ludmila G.), Anger M (Anger, Martin), Zatsepina OV (Zatsepina, Olga V.), Schultz RM (Schultz, Richard M.) Implication of nucleolar protein SURF6 in ribosome biogenesis and preimplantation mouse development BIOLOGY OF REPRODUCTION 75 (5): 690-696 NOV 2006

BARAN V. MELCAK I, OTCOVSKY J, LANDA V IMMUNOELECTRON MICROSCOPIC LOCALIZATION OF SMALL NUCLEAR RIBONUCLEOPROTEINS AND INTERCHROMATIN GRANULES IN THE 2-CELL MOUSE EMBRYO REPRODUCTION NUTRITION DEVELOPMENT 33 (5): 447-454 1993

Citácie z WOS: 1

Bogolyubova IO (Bogolyubova, I. O.), Bogoliubova NA (Bogoliubova, N. A.), Bogolyubov DS (Bogolyubov, D. S.), Parfenov VN (Parfenov, V. N.) Nuclear structure in early mouse embryos: A comparative ultrastructural and immunocytochemical study with special emphasis on the "2-cell block in vitro" TISSUE & CELL 38 (6): 389-398 DEC 2006

BARAN V. VESELA J, KOPPEL J IMMUNOLocalIZATION OF DNA IN PREIMPLANTATION MOUSE EMBRYOS FOLIA BIOLOGICA 39 (2): 100& 1993

Citácie z WOS: 1

Romanova L, Korobova F, Noniashvili E, Dyban A, Zatsepina O High resolution mapping of ribosomal DNA in early mouse embryos by fluorescence in situ hybridization BIOLOGY OF REPRODUCTION 74 (5): 807-815 MAY 2006

BARAN, V. – FABIAN, D. – REHÁK, P. – KOPPEL, J. Nucleolus in apoptosis-induced mouse preimplantation embryos. *Zygote*. Vol. 11, 2003, p. 271–283.

Citácie z WOS: 1

Lee JS (Lee, Jeong-Soo), Choi KD (Choi, Kang-Duk), Lee SY (Lee, Soon-Youl), Min KS (Min, Kwan-Sik), Hwang SY (Hwang, Sue-Yun) Maternal contribution of cell death regulatory genes in early mouse and chick embryogenesis: an in silico analysis using EST database and homology search KOREAN JOURNAL OF GENETICS 28 (2): 109-117 JUN 2006

Boldižárová, K., Grešáková, L., Faix, Š., Levkut, M., Leng, L. 2003. Urinary selenium excretion in selenite-loaded sheep and subsequent Se dynamics in blood constituents. *Reprod. Nutr. Development*, 43, 385-393.

Citácia mimo WoS: 1

PETROVIČ V. Antioxidačný a selénový status bachorového a vnútorného prostredia oviec kŕmených diétou obohatenou seleničitanom sodným In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bodu, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice, ISBN 80-968618-1-6. s. 55-60

BOLDIŽÁROVÁ, K. - FAIX, Š. - LENG, L.: The renal response of sheep fed a high protein diet to treatment with vasopressin analogue. *Acta Vet. Brno.*, 1999, 68, 99-104

Knížné citácie: 1

1. Marini, JC., Sands, JM, Van Amburgh, ME. Urea transporters and urea recycling in ruminants. p 155-171. In: *Ruminant physiology. Digestion, metabolism and impact of nutrition on gene expression, immunology and stress*. Eds. Sejrsen, K., Hvelplund, T., Nielsen, M.O.. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands 2006.

Bujňáková, D., E. Vlková, V. Rada, V. Kmet Aggregation of Lactobacilli and Bifidobacteria with Escherichia coli O157. *Folia Microbiologica* 49, 2004, 143-146

Citácie z WOS: 5

Kokesová A, Frolova, L, Kverka, M, Sokol D, Rossmann P, Bartova J, Tlaskalova-Hogenova, H.: *Folia Microbiologica* 51 (5), 2006 pp. 478-484

Cuozzo S, Calvez S, Prevost H, Drider, D.: *Folia Microbiologica* 51 (5), 2006 pp. 401-405

Trebichavský, Splichal : *Folia Microbiologica* 51 (5), 2006, pp. 507-510

Marcinakova M, Simonova M, Stropfova, V., Laukova, A. : *Folia Microbiologica* 51 (3), 2006 , pp. 239-242

Paštar, I., Fira, D., Strahinić, I., Krstić, K., Begović, J., Topisirović, L., Jovanović, G. *Folia Microbiologica* 51 (6), 2006, pp. 535-540

Bujňáková D., Kmet' V.: Aggregation of Animal Lactobacilli with O157 Enterohemorrhagic Escherichia coli . *J. Vet. Med. B.*, 49, 2002, 152-154

Citácie zo SCOPUS: 1

Nader-Macias M.E.F : *Current Women's Health Reviews* 2 (2),2006, pp. 103-117

BURDOVÁ, O.-BARANOVÁ, E.-LAUKOVÁ, A. ROZANSKA H-ROLA JG. Hygiene of pasteurized milk depending on psychrotrophic microorganisms. In *Bulletin of Veterinary Institute in Pulawy*, vol. 46, no. 2 (2002), p. 325-329.

Citácie z WOS: 2

1. Janštová B, Vorlová L, Dráčková, M. The effect of lipolytic enzymes of *Bacillus spp.* on quality of ultra-heated-temperature treated milk. In *Acta veterinaria Brno* vol.75, no.3, 2006, p. 427-435.

2. Janštová B, Dráčková M, Vorlová L. Effect of *Bacillus cereus* enzymes on the milk quality following ultra high temperature processing. In *Acta veterinaria Brno* vol. 75, no. 4, 2006, p. 601.

Cikos S, Vesela J, Il'kova G, Rehak P, Czikkova S, Koppel J Expression of beta adrenergic receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 71 (2): 145-153 JUN 2005

Citácie z WOS: 1

Henriquez S (Henriquez, S.), Tapia A (Tapia, A.), Quezada M (Quezada, M.), Vargas M (Vargas, M.), Cardenas H (Cardenas, H.), Rios M (Rios, M.), Salvatierra AM (Salvatierra, A. M.), Croxatto H (Croxatto, H.), Orihuela P (Orihuela, P.), Zegers-Hochschild F (Zegers-Hochschild, F.), Munroe DJ (Munroe, D. J.), Velasquez L

(Velasquez, L.) Deficient expression of monoamine oxidase A in the endometrium is associated with implantation failure in women participating as recipients in oocyte donation MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION 12 (12): 749-754 DEC 2006

Citácia mimo WoS: 1

BUKOVSKÁ, A. Relatívna kvantifikácia transkriptov pomocou PCR v reálnom čase – metódy analýzy dát In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice. ISBN 80-968618-1-6. s. 10-13.

ČIKOŠ Š., GREGOR P., KOPPEL J.: Cloning of a novel biogenic amine receptor-like G protein-coupled receptor expressed in human brain BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE STRUCTURE AND EXPRESSION 1521 (1-3): 66-72 OCT 31 2001

Citácie z WOS: 1

Burchett SA, Hicks TP The mysterious trace amines: Protean neuromodulators of synaptic transmission in mammalian brain PROGRESS IN NEUROBIOLOGY 79 (5-6): 223-246 AUG 2006

ČIKOŠ Š., GREGOR P., KOPPEL J.: Sequence and tissue distribution of a novel G protein-coupled receptor expressed prominently in human placenta. Biochem. Biophys. Res. Comm., 256, 1999, 352-356.

Citácie z WOS: 3

Fukusumi S, Fujii R, Hinuma S Recent advances in mammalian RFamide peptides: The discovery and functional analyses of PrRP, RFRPs and QRFP PEPTIDES 27 (5): 1073-1086 MAY 2006

Do EU, Piao LZ, Choi G, Choi YB, Kang TM, Shin J, Chang YJ, Nam HY, Kim HJ, Kim S The high throughput screening of neuropeptide FF2 receptor ligands from Korean herbal plant extracts PEPTIDES 27 (5): 997-1004 MAY 2006

Anko ML (Anko, Minna-Liisa), Ostergard M (Ostergard, Maria), Lintunen M (Lintunen, Minnamaija), Panula P (Panula, Pertti) Alternative splicing of human and mouse NPFF2 receptor genes: Implications to receptor expression FEBS LETTERS 580 (30): 6955-6960 DEC 22 2006

Domaracký M, Rehák P, Juhás Š, Koppel J. Effects of selected plant essential oils on the growth and development of mouse preimplantation embryos in vivo. Physiol Res. 2006; v tlači.

Citácia mimo WoS: 1

BUKOVSKÁ, A. Relatívna kvantifikácia transkriptov pomocou PCR v reálnom čase – metódy analýzy dát In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice. ISBN 80-968618-1-6. s. 10-13.

DOYE V., SOUBRIER F., BAUW G., BOUTTERIN M.C., BERETTA L., KOPPEL J., VANDEKERCKHOVE J., SOBEL A.: A single cDNA encodes two isoforms of stathmin, a developmentally regulated neuron-enriched phosphoprotein. J. Biol. Chem., 264, 1989, s. 12134-12137

Citácie z WOS: 2

Carrette O (Carrette, Odile), Burkhard PR (Burkhard, Pierre R.), Hochstrasser DF (Hochstrasser, Denis F.), Sanchez JC (Sanchez, Jean-Charles) Age-related proteome analysis of the mouse brain: a 2-DE study PROTEOMICS 6 (18): 4940-4949 SEP 2006

Manna T, Thrower D, Miller HP, Curmi P, Wilson L Stathmin strongly increases the minus end catastrophe frequency and induces rapid treadmilling of bovine brain microtubules at steady state in vitro JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 281 (4): 2071-2078 JAN 27 2006

DURAJ J, KOVACIKOVA M, SEDLAK J, KOPPEL J, SOBEL A, CHORVATH B THE PROTEIN-KINASE-C INHIBITOR H7 BLOCKS PHOSPHORYLATION OF STATHMIN DURING TPA-INDUCED GROWTH-INHIBITION OF HUMAN PRE-B LEUKEMIA REH6 CELLS LEUKEMIA RESEARCH 19 (7): 457-461 JUL 1995

Citácie z WOS: 1

Alm H, Scholz B, Fischer C, Kultima K, Viberg H, Eriksson P, Dencker L, Stigson M Proteomic evaluation of neonatal exposure to 2,2',4,4',5-pentabromodiphenyl ether ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES 114 (2): 254-259 FEB 2006

EVINGER MJ, - ČIKOŠ Š, - NWAFOR-ANENE V, - POWERS JF, - TISCHLER AS Hypoxia activates multiple transcriptional pathways in mouse pheochromocytoma cells CHROMAFFIN CELL: TRANSMITTER BIOSYNTHESIS, STORAGE, RELEASE, ACTIONS, AND INFORMATICS ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 971: 61-65 2002

Citácie z WOS: 2

1. Dixon DN, Loxley RA, Barron A, Cleary S, Phillips JK Comparative studies of PC12 and mouse pheochromocytoma-derived rodent cell lines as models for the study of neuroendocrine systems IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL 41 (7): 197-206 JUL-AUG 2005
2. Zurek R Zooplankton of a flooded opencast sulphur mine AQUATIC ECOLOGY 40 (2): 177-202 JUN 2006

FABIAN, D. - SABOL, M. - DOMARACKÁ, K. - BUJŇÁKOVÁ, D. Essential oils-their antimicrobial activity against Escherichia coli and effect on intestinal cell viability. In *Toxicology in vitro*. Vol. 20, no. 8 (2006), p. 1435-45.

Citácia mimo WoS: 1

JUHÁS, Š. Biologické účinky rastlinných extraktov In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Nové smery vo veterinárnej fyziológii, 25.10.2006, Košice*. ISBN 80-968618-1-6. s. 32-35.

Fabian D, Koppel J, Maddox-Hyttel P Apoptotic processes during mammalian preimplantation development. THERIOGENOLOGY 64 (2): 221-231 JUL 15 2005

Citácie z WOS: 3

Riley JK, Moley KH Glucose utilization and the P13-K pathway: mechanisms for cell survival in preimplantation embryos REPRODUCTION 131 (5): 823-835 MAY 2006

Meissner A, Jaenisch R Mammalian nuclear transfer DEVELOPMENTAL DYNAMICS 235 (9): 2460-2469 SEP 2006

Jeong YW, Park SW, Hossein MS, Kim S, Kim JH, Lee SH, Kang SK, Lee BC, Hwang WS Antiapoptotic and embryotrophic effects of alpha-tocopherol and L-ascorbic acid on porcine embryos derived from in vitro fertilization and somatic cell nuclear transfer THERIOGENOLOGY 66 (9): 2104-2112 DEC 2006

Fabian D, Gjorret JO, Berthelot F, Martinat-Botté F, Maddox-Hyttel P. Ultrastructure and cell death of in vivo derived and vitrified porcine blastocysts MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 70 (2): 155-165 FEB 2005

Citácie z WOS: 1

George F, Vrancken M, Verhaeghe B, Verhoeve F, Schneider YJ, Massip A, Donnay I Freezing of in vitro produced bovine embryos in animal protein-free medium containing vegetal peptones THERIOGENOLOGY 66 (5): 1381-1390 SEP 15 2006

FABIAN D, IL'KOVA G, REHAK P, CZIKKOVA S, BARAN V, KOPPEL J. Inhibitory effect of IGF-I on induced apoptosis in mouse preimplantation embryos cultured in vitro. Theriogenology 61, 2004, 745-55.

Citácie z WOS: 4

Riley JK, Moley KH Glucose utilization and the P13-K pathway: mechanisms for cell survival in preimplantation embryos REPRODUCTION 131 (5): 823-835 MAY 2006

Riley JK, Carayannopoulos MO, Wyman AH, Chi M, Moley KH Phosphatidylinositol 3-kinase activity is critical for glucose metabolism and embryo survival in murine Blastocysts JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 281 (9): 6010-6019 MAR 3 2006

Cui XS, Li XY, Jeong YJ, Jun JH, Kim NH Gene expression of Cox5a, 5b, or 6b1 and their roles in preimplantation mouse embryos BIOLOGY OF REPRODUCTION 74 (3): 601-610 MAR 2006

Kim S, Lee SH, Kim JH, Jeong YW, Hashem MA, Koo OJ, Park SM, Lee EG, Hossein MS, Kang SK, Lee BC, Hwang WS Anti-apoptotic effect of insulin-like growth factor (IGF)-I and its receptor in porcine preimplantation embryos derived from in vitro fertilization and somatic cell nuclear transfer MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 73 (12): 1523-1530 DEC 2006

Fabian D, Rehak P, Czikkova S, Il'ková G, Baran V, Koppel J. Induced cell death of preimplantation mouse embryos cultured in vitro evaluated by comet assay. THERIOGENOLOGY 60 (4): 691-706 SEP 1 2003

Citácie z WOS: 1

Jakobsen AS, Avery B, Dieleman SJ, Knijn HM, Vos PL, Thomsen PD Transcription of ribosomal RNA genes is initiated in the third cell cycle of bovine embryos MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 73 (2): 196-205 FEB 2006

FAIX, Š. - LENG, Ľ. - SZANYIOVÁ, M. - BOĎA, K.: Effect of energy dietary intake on tubular urea reabsorption in sheep. In *Physiologia. bohemoslovaca.*, (1988), Vol. 37, p. 493-501.

Knižné citácie: 1

1. Marini, JC., Sands, JM, Van Amburgh, ME. Urea transporters and urea recycling in ruminants. p 155-171. In: Ruminant physiology. Digestion, metabolism and impact of nutrition on gene expression, immunology and stress. Eds. Sejrsen, K., Hvelplund, T., Nielsen, M.O.. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands

2006.

Faix Š., Juhás Š. Faixova Z. The effect of essential oils on changes of plasma antioxidant status in mice. Vet Med Czech; podané pre publikovanie.

Citácia mimo WoS: 1

BUKOVSKÁ, A. Relatívna kvantifikácia transkriptov pomocou PCR v reálnom čase – metódy analýzy dát In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice. ISBN 80-968618-1-6. s. 10-13.

FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Š. Influence of metal ions on ruminal enzyme activities. In *Acta Vet. Brno*, 71, (2002), pp. 451-455.

Citácie mimo WOS: 1

Dutkiewicz, J.K. 2006: Cellulosic fiber for odor and pH control. *Autex Research Journal* 6 (2), pp. 91-101

Gyulai F., Baran M. : Effect of monensin on rumen ciliate protozoa in sheep. *Archives Animal Nutrition*, 38, 1988, 2, pp.153-157.

Citácie z WOS: 1

1. Chaudhary U.B., Upadhyaya R.S., Singh N. :Effect of feeding monensin and vitamin E on rumen ciliate population in goats. *Indian Journal of Animal Sciences*, 74, 2004, 9, pp.980-982.

Holko I., Urbanová J., Kantíková, Pastorová K., Kmet V.: PCR detection of *Listeria monocytogenes* in milk and milk products - differentiation of suspect isolates. *Acta Vet. Brno*, 71, 2002, 125-131

Citácie z WOS: 1

Glynn B., Lahyff S., Wernecke M., Bary T, Smith T, Maher M.: *International Journal of Dairy Technology* 59 (2), 2006, pp. 126-139

Holovská K., Lenártová V., Holovská K., Pristaš P., Javorský P. 2002. Are ruminal bacteria protected against environmental stress by plant antioxidants ? *Lett. App. Microbiol.* 35, 303-304.

Citácia mimo WoS: 1

PETROVIČ V. Antioxidačný a selénový status bachorového a vnútorného prostredia oviec kŕmených diétou obohatenou seleničitanom sodným In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice, ISBN 80-968618-1-6. s. 55-60

Horosová K, Bujiňáková D., Kmet' V. Effect of oregano essential oil on chicken lactobacilli and *E.coli*. *Folia Microbiol.* 2006; 51: 278-280.

Citácia mimo WoS: 2

BUKOVSKÁ, A. Relatívna kvantifikácia transkriptov pomocou PCR v reálnom čase – metódy analýzy dát In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice. ISBN 80-968618-1-6. s. 10-13.

JUHÁS, Š. Biologické účinky rastlinných extraktov In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice. ISBN 80-968618-1-6. s. 32-35.

K. Horosová, D. Bujiňáková, V. Kmet': Effect of Lactobacilli on *E. coli* Adhesion to Caco2 Cells in Vitro. *Folia Microbiol.* 51 (4), 281–282 (2006)

Citácie z WOS: 1

Pastar I, Fira D, Strahinić I, Krstić K, Begović J, Topisirović L, Jovanović G.: *FOLIA MICROBIOLOGICA* 51 (6): 535-540 2006

ILKOVA, G. - REHAK, P. - VESELÁ, J. - ČIKOŠ, Š. - FABIAN, D. - CZIKKOVA, S. - KOPPEL, J. Serotonin localization and its functional significance during mouse preimplantation embryo development. In *Zygote*. Vol. 12, no. 3 (2004), p. 205-213.

Citácie z WOS: 1

Lee MY, Heo JS, Han HJ Dopamine regulates cell cycle regulatory proteins via cAMP, Ca²⁺/PKC, MAPKs, and NF-kappa B in mouse embryonic stem cells *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY* 208 (2): 399-406 AUG 2006

Jalc D., Baran M. Vendrák T. Effect of monensin on fermentation of hay and wheat bran investigated by the rumen simulation technique (Rusitec). 2. End-products of fermentation and protein synthesis. *Archives of Animal Nutrition*, 42, 1993, 2, pp. 153-158

Citácie z WOS: 1

1. DeOliveira M.V.M. DePaula Lana R., Jham G.N., Pereira J.C., Perez J.R.O. De Campos V.F. Influência da monensina no consumo e na fermentação ruminal em bovinos recebendo dietas com teores baixo e alto de proteína. Revista Brasileira de Zootecnia, 34, 2005, 5, pp.1673-1774

Jalč, D., Baran, M., Vendrák, T., Siroka, P.: The effect of monensin on the fermentation of feed with different hay and concentrate proportions in (Rusitec) rumen pouch. Vet. Med., 36, 1991, 29-38
Citácie zo SCOPUS: 1

Garcia-Gonzales, R., Lopez, S., Fernandez, M., Gonzales, J.S.: Effects of the addition of some medical plants on methane production in a rumen simulating fermenter (Rusitec). International Congress Series 1293, 2006, 172-175

Jalč, D., Baran, M., Vendrák, T., Siroka, P.: Effect of monensin on fermentation of hay and wheat bran by the Rumen Simulation technique (Rusitec). 1. Basal parameters of fermentation Arch. Anim. Nutr., 42, 1992, 147-152

Citácie z WOS: 1

Martinez, S., Madrid, H., Hernandez, H., Megias, M.D., Sotomayor, J.A., Jordan, M.J.: Effect of thyme essential oils (Thymus hyemalis and Thymus zygis) and monensin on in vitro ruminal degradation and volatile fatty acid production. J. Agric. Food Chem., 54, 2006, 6598-6602

Citácie zo SCOPUS: 1

Garcia-Gonzales, R., Lopez, S., Fernandez, M., Gonzales, J.S.: Effects of the addition of some medical plants on methane production in a rumen simulating fermenter (Rusitec). International Congress Series 1293, 2006, 172-175

Jalč, D., Nerud, F., Siroka, P.: The effectiveness of biological treatment of wheat straw by white – rot fungi. Folia Microbiologica, 43, 1998, 687-689

Citácie z WOS: 1

Fazaeli, H., Masoodi, A.R.T.: Spent wheat straw compost of Agaricus bisporus mushroom as ruminant feed. Asian- Australian J. Anim. Sci., 19, 2006, 845-851

Citácie zo SCOPUS: 1

Fazaeli, H., Azizi, A., Amile, M.: Nutritive value index of treated wheat straw with Pleurotus fungi fed to sheep. Pakistan J. Biol. Sci., 9(3), 2006, 2444-2449

Jalč, D., Baran, M., Siroka, P.: Use of grain amaranth (Amaranthus hypochondriacus) for feed and its effect on rumen fermentation in vitro. Czech J. Anim. Sci., 44, 1999, 163-167

Citácie z WOS: 1

Pisarikova, B., Zraly, Z., Kracmar, S., Trckova, M., Herzig, I.: The use of amaranth (genus Amaranthus L.) in the diets for broiler chickens. Vet. Med. –Czech., 51, 2006, 399-407

JALČ, D.-LAUKOVÁ, A. Effect of nisin and monensin on rumen fermentation in artificial rumen. In *Berliner und Muenchener Tierärztliche Wochenschrift*, Vol. 115, no. 1-2, (2002) p.6-10.

Citácie z WOS: 1

1. Santos B, Mwenya B, Sar C, Takahashi J. Ruminal fermentation and nitrogen metabolism in sheep fed a silage based diet supplemented with *Yucca schidigera* or *Y. schidigera* and nisin. In *Animal Feed Science and Technology*, Vol. 129, no. 3-4, 2006, p. 187-195.

Jalč, D., Siroka, P., Čerešňáková, Z.: Effect of six species of white- rot basidiomycetes on the chemical composition and rumen degradability of wheat straw. J. Gen. Appl. Microbiol., 3, 1997, 133-137

Citácie zo Scopus: 1

Fazaeli, H., Azizi, A., Amile, M.: Nutritive value index of treated wheat straw with Pleurotus fungi fed to sheep. Pakistan J. Biol. Sci., 9(13), 2006, 2444-2449

JALČ D. - KISIDAYOVA S. - NERUD F. Effect of plant oils and organic acids on rumen fermentation in vitro. Folia Microbiol. (Praha). Vol. 47, 2002 p. 171-177.

Citácia mimo WOS: 1

http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?ELEMENT_SET=F&LANGUAGE=FRA&KEY=04%2F101793&IA=04%2F101793&DISPLAY=STATUS (WO/2004/101793) – invention, CIB:C12N 9/10 (2006.01)

MODIFICATION OF FATTY ACID BIOSYNTHESIS USING RECOMBINANT DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE SEQUENCES FROM RYEGRASS (LOLIUM) AND FESCUE (FESTUCA)

KALOUS, J. - SOLC, P. - BARAN, V. - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLÍK, J. PKB/AKT is involved in resumption of meiosis in mouse oocytes. In *Biology of the Cell*. Vol. 98, (2006), p. 111-123
Citácie z WOS: 3

1. Sasseville M (Sasseville, Maxime), Cote N (Cote, Nancy), Guillemette C (Guillemette, Christine), Richard FJ (Richard, Francois J.) New insight into the role of phosphodiesterase 3A in porcine oocyte maturation BMC DEVELOPMENTAL BIOLOGY 6: Art. No. 47 OCT 12 2006
2. Stricker SA, Smythe TL Differing mechanisms of cAMP- versus seawater-induced oocyte maturation in marine nemertean worms II. The roles of tyrosine kinases and phosphatases MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 73 (12): 1564-1577 DEC 2006
3. Takahashi T (Takahashi, Toshifumi), Morrow JD (Morrow, Jason D.), Wang HB (Wang, Haibin), Dey SK (Dey, Sudhansu K.) Cyclooxygenase-2-derived prostaglandin E-2 directs oocyte maturation by differentially influencing multiple signaling pathways JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 281 (48): 37117-37129 DEC 1 2006

KecEROVÁ, K., Pristaš, P., Javorský, P. (2004) Bacteriocin production and sensitivity. *Folia Microbiol.* 49, 172-174.
Citácie z WOS: 1

1. Marcinakova M, Simonova M, Strompfova V, Laukova A. (2006) Oral application of *Enterococcus faecium* strain EE3 in healthy dogs. *FOLIA MICROBIOLOGICA* 51 (3): 239-242
Citácie zo SCOPUS: 1
1. Yermolenko, E., Chernish, A., Aleshina, G., Cvetkova, E., Martsinkovskaya, I., Kolodjieva, V., Suvorov, A. (2006) Antagonistic activity of *Enterococcus faecium* L3 against different groups of pathogenic streptococci. International Congress Series 1289, pp. 363-366

KIŠIDAYOVÁ, S. Cryopreservation of some large ciliate entodiniomorphid protozoa taken from the rumen. In *Letters in Applied Microbiology*. Vol. 23, 1996, p. 389-392.
Citácie z WOS: 2

1. de la Fuente, G; Cebrian, JA; Fondevila, M LETT APPL MICROBIOL, 2006, Vol. 42, Iss. 6, p. 573-577
2. de la Fuente, G; Perez-Quintana, M; Cebrian, JA; Fondevila, M ACTA PROTOZOOLOGICA, 2006, Vol. 45, Iss. 3, p. 225-230

KIŠIDAYOVÁ, S. Parameters associated with optimum two-step freezing of rumen ciliate *Entodinium caudatum*. In *J. Microbiology Methods*. Vol. 30, 1997, p. 119-124.
Citácia z WOS: 2

1. de la Fuente, G; Cebrian, JA; Fondevila, M LETT APPL MICROBIOL, 2006, Vol. 42, Iss 6, p. 573-577
2. de la Fuente, G; Perez-Quintana, M; Cebrian, JA; Fondevila, M ACTA PROTOZOOLOGICA, 2006, Vol. 45, Iss. 3, p. 225-230

KIŠIDAYOVÁ, S. - VÁRADYOVÁ, Z. - ZELENÁK, I. – SIROKA, P. Methanogenesis in rumen ciliate cultures of *Entodinium caudatum* and *Epidinium ecaudatum* after long-term cultivation in chemically defined medium. In *Folia Microbiologica*, Vol. 45, 2000, p. 269-274.
Citácia z WOS: 1
van Hoek, AHAM; van Alen, TA; Vogels, GD; Hackstein, JHP ACTA PROTOZOOLOGICA, 2006, Vol. 45, Iss. 3, p. 215-224

KIŠIDAYOVÁ, S. - SVIATKO, P. - SIROKA, P. - JALČ, D. Effect of elevated cobalt intake on fermentative parameters and protozoan population in Rusitec. In *Anim. Feed Sci. Technol.*, Vol. 91, 2001, p. 225-234.
Citácia z WOS: 1
Wang, RL; Zhu, XP; Guo, FC; Zhang, W; Jia, ZH INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH, 2006, Vol. 76, Iss. 6, p. 353-358

KIŠIDAYOVÁ, S. – VÁRADYOVÁ, Z. – MICHALOWSKI, T. – NEWBOLD, C.J. Regeneration of cryoresistance of in vitro rumen ciliate cultures. In *Cryobiology*, Vol. 51, no. 1, 2005, p. 76-84.
Citácia z WOS: 1
1. de la Fuente, G; Cebrian, JA; Fondevila, M LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY 2006, Vol. 42, Iss. 6, p. 573-577

Kišidayová, S., Sviatko, P., Zelenak, I. Effect of cadmium on the rumen protozoan population in sheep. *Vet. Med. – Czech*. 2000; 45: 343-346.
Citácia mimo WoS: 1

Tóthová T. Prítomnosť „gene sized” chromozómov u prvoka *Oxytricha* SP. TT-2005 In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod’u, Nové smery vo veterinárnej fyziológii, 25.10.2006, Košice*. ISBN 80-968618-1-6. s. 72-75.

Kmet V., Callegari ML, Bottazzi V, Morelli L.: Aggregation - promoting factor in pig intestinal *Lactobacillus* strains. *Letters in Appl. Microbiol.* 21: (6) 351-353 DEC 1995

Citácie z WOS: 1

Ljungh, A., Wadström, T. : *Current Issues in Intestinal Microbiology* 7 (2), 2006, pp. 73-90

Kmet V., Lucchini F.: Aggregation-promoting factor in human vaginal *Lactobacillus* strains. *FEMS Immunol. Med. Microbiol.* 19, 111-114, 1997

Citácie z WOS: 2

Voravuthikunchai, S.P., Bilasoi, S., Supamala, O.: *Anaerobe* 12 (5-6), 2006, pp. 221-226

Kaewsrichan, J., Peeyananjarassri, K., Kongprasertkit, J. *FEMS Immunology and Medical Microbiology* 48 (1), 2006, pp. 75-83

Kobayashi Y., Suda K., Wakita M., Baran M., Hoshino S. : Inhibitory effect of the ionophore Salinomycin on deamination by mixed rumen bacteria. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 9, 1996, 1, pp.45-49.

Citácie z WOS: 1

1. Singh G.P., Naqpal A.K., Saini N.: Methane production in relation to productivity of livestock and environment: A review. *Indian Journal of Animal Sciences*, 75, 2005, 1, pp.143-148.

KOPPEL J., REHAK P., BARAN V., VESELA J, HLINKA D, MANCEAU V, SOBEL A. Cellular and subcellular localization of stathmin during oocyte and preimplantation embryo development. *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT* 53 (3): 306-317 JUL 1999

Citácie z WOS: 1

Chu SL, Weng CF, Hsiao CD, Hwang PP, Chen YC, Ho JM, Lee SJ Profile analysis of expressed sequence tags derived from the ovary of tilapia, *Oreochromis mossambicus* *AQUACULTURE* 251 (2-4): 537-548 FEB 28 2006

KOPPEL J., - LOYER P., - REHÁK P., - MAUCUER A., - MANCEAU V., - GUGUEN-GUILLOUZO C., - SOBEL A.: Induction of stathmin expression during liver regeneration. *FEBS Lett.*, 331, 1993, s. 65-70.

Citácie z WOS: 3

Papaconstantinou AD, Shanmugam I, Shan L, Schroeder IS, Qiu CP, Yu MS, Snyderwine EG Gene expression profiling in the mammary gland of rats treated with 7,12-dimethylbenz[a]anthracene *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER* 118 (1): 17-24 JAN 1 2006

Benlhabib H, Herrera JE Expression of the Op 18 gene is maintained by the CCAAT-binding transcription factor NF-Y *GENE* 377: 177-185 AUG 1 2006

Yuan RH (Yuan, R-H), Jeng YM (Jeng, Y-M), Chen HL (Chen, H-L), Lai PL (Lai, P-L), Pan HW (Pan, H-W), Hsieh FJ (Hsieh, F-J), Lin CY (Lin, C-Y), Lee PH (Lee, P-H), Hsu HC (Hsu, H-C) Stathmin overexpression cooperates with p53 mutation and osteopontin overexpression, and is associated with tumour progression, early recurrence, and poor prognosis in hepatocellular carcinoma *JOURNAL OF PATHOLOGY* 209 (4): 549-558 AUG 2006

KURICOVÁ, S.-BOLDIŽÁROVÁ, K.-GREŠÁKOVÁ, L.-BOBČEK, R.-LEVKUT, M.-LENG, L.: Chickens selenium status when fed a diet supplemented with Se-yeast. In: *Acta Veterinaria Brno* (2003), Vol. 72, p. 339-346.

Citácie z WOS: 1

1. Skřivan, M, Šimáne, J., Dlouhá, G., Doucha, J.: Effect of dietary sodium selenite, Se-enriched yeast and Se-enriched *Chlorella* on egg Se concentration, physical parameters of eggs and laying hens production. In: *Czech Journal of Animal Science* (2006), Vol. 51, p. 163-167.

Knižné citácie: 1

1. Surai, PF.: Selenium in Poultry Nutrition. p. 363-443. In: *Selenium in Nutrition and Health*. Nottingham University Press, 2006.

Citácia mimo WoS: 1

PETROVIČ V. Antioxidačný a selénový status bachorového a vnútorného prostredia oviec kŕmených diétou obohatenou seleničitanom sodným In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod’u, Nové smery vo veterinárnej fyziológii, 25.10.2006, Košice*, ISBN 80-968618-1-6. s. 55-60

Lamosova D., Macajova M., Zeman M., Mozes S., Jezova D. Effect of in ovo leptin administration on the development of Japanese quail (2003) *Physiological Research*, 52 (2), pp. 201-209.

Citácie z WOS: 2

Exogenous leptin advances puberty in domestic hen. Paczoska-Eliasiewicz, H.E., Proszkowiec-Weglarz, M., Proudman, J., Jacek, T., Mika, M., Sechman, A., Rzas, J., Gertler, A. 2006 *Domestic Animal Endocrinology* 31 (3), pp. 211-226

Chronic administration of leptin in Asian Blue Quail. Löhmus, M., Fredrik Sundström, L., Silverin, B. 2006 *Journal of Experimental Zoology Part A: Comparative Experimental Biology* 305 A (1), pp. 13-22

LAUKOVÁ, A.-CZIKKOVÁ, S. Antagonistic effect of enterocin CCM4231 from *Enterococcus faecium* on „bryndza“, a traditional Slovak dairy product from sheep milk. In *Microbiological Research* (2001), vol.156, p.31-34.

Citácie z WOS: 1

1. Moreno MRF, Sarantinopoulos P, Tsakalidou Efi, De Vuyst L. The role and application of enterococci in food and health. In *International Journal of Food Microbiology*, Vol.106, no. 1, 2006, p. 1-24.

LAUKOVÁ, A.-VLAEMYNCK, G.-CZIKKOVÁ, S. Effect of enterocin CCM4231 on *Listeria monocytogenes* in Saint-Paulin cheese. In *Folia Microbiologica*, (2001), vol. 46, no. 2, p.157-160.

Citácie z WOS: 1

1. Moreno MRF Sarantinopoulos P Tsakalidou Efi, De Vuyst L. The role and application of enterococci in food and health. In *International Journal of Food Microbiology*, vol. 106, no. 1, 2006, p. 1-24.

LAUKOVÁ, A.-CZIKKOVÁ, S.-LACZKOVÁ, S.-TUREK, P. Use of enterocin CCM4231 to control *Listeria monocytogenes* in experimentally contaminated dry fermented Hornad salami.

In *International Journal of Food Microbiology* (1999) , vol.52, p. 115-119.

Citácie z WOS: 4

1. Drider D, Fimland G, Hechard Y, McMullen LM, Prevost H. The continuing story of class II bacteriocins. In *Microbiology and Molecular biology Reviews* vol.70, no. 2, 2006, p. 564+

2. Leroy F, Verluyten J, L De Vuyst. Functional meat starter cultures for improved sausage fermentation. In *International Journal of Food Microbiology*, Vol. 106, no. 3, 2006, p. 270-285.

3. Ammor S, Tauverer G, Dufour E, Chevallier I. Antibacterial activity of lactic acid bacteria against spoilage and pathogenic bacteria isolated from same meat small –scale facility- behaviour of pathogenic and spoilage bacteria in dual species biofilms including a bacteriocin-like producing lactic acid bacteria. In *Food Control* 17, no. 6, 2006, p. 462-468.

4. Moreno MRF, Sarantinopoulos P, Tsakalidou Efi, De Vuyst L. The role and application of enterococci in food and health. In *International Journal of Food Microbiology*, vol. 106, no. 1, 2006, p. 1-24.

Laukova A, Turek P, Marekova M, Nagy J. Use of ent M, new variant of ent P to control *Listeria innocua* in experimentally contaminated Gombasek sausage. *Archiv für Lebensmittelhygiene* 2003; 54:25-48.

Citácia mimo WoS: 1

NIGUTOVÁ, K. Štruktúrne gény vybraných bakteriocínov u enterokokov a streptokokov tráviaceho traktu zvierat In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bodu, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice, ISBN 80-968618-1-6. s. 48-51.

LAUKOVÁ, A.-CZIKKOVÁ, S.-VASILKOVÁ, Z.-JURIŠ, P.-MAREKOVÁ, M. Occurrence of bacteriocin production among environmental enterococci. In *Letters in Applied Microbiology* (1998) vol.27, p. 178-182.

Citácie z WOS: 2

1. Cladera-Olivera F, Caron GR, Motta AS, Souto AA, Brandelli A. Bacteriocin -like substance inhibits potato soft rot caused by *Erwinia carotovora*. In *Canadian Journal of Microbiology*, vol. 52, no.6, 2006, p. 533-539.

2. Sparo MD, Astro MS, Andino PJ, Lavigne MV, Ceriani, C. Gutierrez GL, Fernandez, MM, De Marzi, MC Malchiodi, EL Manghi, MA. Partial characterization of enterocin MR99 from a corn silage isolate of *Enterococcus faecalis*. In *Journal of Applied Microbiology*, vol. 100, no. 1, 2006, 123-134.

Citácia mimo WoS: 1

García-Galaz A, Pérez-Morales R, Díaz-Cinco M, Acedo-Félix E *REVISTA LATINOAMERICANA DE MICROBIOLOGIA* 46 (1-2): 5-11, 2004

LAUKOVÁ, A. -MAREKOVÁ, M.-JAVORSKÝ, P. Detection and antimicrobial spectrum of a bacteriocin-like substance produced by *Enterococcus faecium* CCM4231. In *Letters in Applied Microbiology*, Vol. 16, no.5, (1993), p.257-260.

Citácie z WOS: 2

1. Moreno MRF, Sarantinopoulos P, Tsakalidou Efi, De Vuyst L. The role and application of enterococci in food and health. In *International Journal of Food Microbiology*, Vol. 106, no. 1, 2006, p. 1-24.
2. Theppangna W, Otsuki K, Murase T. Inhibitory effect of *Enterococcus* strains obtained from probiotic product in in vitro growth of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis strain IF03313. In *Journal of Food Protection* Vol.69, no.9, 2006, p. 2258-2262.

LAUKOVÁ, A.-MAREKOVÁ, M. Production of bacteriocins by different enterococcal isolates. In *Folia Microbiologica*. Vol.46, no.1, (2001), p.49-52.

Citácia mimo WoS: 2

1. Poráčová J, Šutiaková I, Blaščáková M, Zahatňanská M, Taylorová B, Tanishima, K, Takabayashi H, Cheng BJ. Effect of the essential oil of chamomile on weight of laying hens. In Program and Abstract Book of the I. Int. Symposium of Chamomile Researches, Development, Production Prešov, Slovakia, 125, 2006, ISBN 80-8068-471-5.
2. Poráčová J, Šutiaková I, Blaščáková M, Zahatňanská M, Taylorová B. Effect of the essential oil of chamomile on egg production of laying hens. In Program and Abstract Book of the I. International Symposium of Chamomile Research, Development, Production Prešov, 126, 2006, ISBN 80-8068-471-5.

LAUKOVÁ, A. – JURIŠ, P.-VASILKOVÁ Z-PAPAJOVÁ, I. Treatment of sanitary-important bacteria by bacteriocin substance V24 in cattle dung water. In *Letters in Applied Microbiology*, Vol. 30 (2000), p. 402-405.

Citácie z WOS: 1

1. Leverentz B, Conway WS, Janiszewicz W, Abadias M, Kurtzman CP, Camp MJ. Biocontrol of the food-borne pathogens *Listeria monocytogenes* and *Salmonella enterica* serovar Poona on fresh-cut apples with naturally occurring bacterial and yeast antagonists. In *Applied and Environmental Microbiology*, vol. 72, no. 2, 2006, p.1135-1140.

LAUKOVA, A.-STROMPFOVA, V.-OUWEHAND, A. Adhesion properties of enterococci to intestinal mucus of different hosts. In *Veterinary Research Communication* (2004) Vol.28, 647-655.

Citácie z WOS: 1

1. Heuer OE, Hammerum AM, Collignon P, Wegener HC. Human health hazard from antimicrobial-resistant enterococci in animals and food. In *Clinical Infectious Diseases*, Vol. 43, no. 7, 2006, p. 911-916.

LAUKOVÁ, A.-MAREKOVÁ, M.-VASILKOVÁ, Z – PAPAJOVÁ, I.-JURIŠ, P. Selected microbial consortium of raw and digested pig slurry and its susceptibility to enterocins. In *World Journal of Microbiology and Biotechnology* vol. 18, no. 1 (2002), p. 11-15.

Citácie z WOS: 2

1. Adesemoye AO, Opere BO, Mkinde SCO. Microbial content of abattoir wastewater and its contaminated soil in Lagos, Nigeria. In *African Journal of Biotechnology* vol. 5, no. 20, 2006, p. 196-1968.
2. Theppangna W, Otsuki K, Murase T. inhibitory effects of *Enterococcus* strains obtained from a probiotic product on in vitro growth of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis strain IFO3313. In *Journal of Food Protection* vol.69, no. 9, 2006, p. 2258-2262.

LAUKOVÁ, A., GUBA, P., NEMCOVÁ, R., VASILKOVÁ, Z. Reduction of *Salmonella* in gnotobiotic Japanese quails cause by the enterocin A-producing EK13 strain of *Enterococcus faecium*. In *Veterinary research Communication*, vol. 27, (2003), p. 275-280.

Citácia z WOS: 1

Kirkup, jr. B.C. Bacteriocins as oral and gastrointestinal antibiotics. Theoretical consideration, applied research and practical applications. In *Current Medical Chemistry*, vol. 13, no. 27, 2006, pp.3335-3350.

LAUKOVÁ, A- CZIKKOVÁ, S- DOBRÁNSKY, T- BURDOVÁ. Inhibition of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus* by enterocin CCM4231 in milk products. In *Food Microbiology* vol.16, no. 1 (1999), p. 93-99.

Citácie z WOS: 1

1. Yoon YC Park HJ Han JJ, Chung CI, Paik HD. Control of *Listeria monocytogenes* in milk by lacticin JW3, a bacteriocin produced by *Lactococcus lactis* JW3 isolated from cheese. In *Milchwissenschaft-Milk Science International* vol. 61, no.1, 2006, pp.6-10.

LAUKOVÁ, A.-CZIKKOVÁ, S. The use of enterocin CCM4231 in soy milk to control the growth of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus*. In *Journal of Applied Microbiology* vol.87, no. 1, (1999), p. 182-186.

Citácie z WOS: 3

1. Yoon YC, Park HJ, Han JJ, Chung CI, Paik HD. Control of *Listeria monocytogenes* in milk by lacticin JW3, a bacteriocin produced by *Lactococcus lactis* JW3 isolated from cheese. In *Milchwissenschaft-Milk Science International* vol. 61, no.1, 2006, pp.6-10.

2. Drider, D.-Finland, G.-Hechard, Y, McMullen LM, Prevost H. The continuing story of class II bacteriocins. In *Microbiology and Molecular biology Reviews* vol.70, no. 2, 2006, p. 564+.

3. Moreno MRF, Sarantinopoulos P, Tsakalidou Efi, De Vuyst L. The role and application of enterococci in food and health. In *International Journal of Food Microbiology*, vol. 106, no. 1, 2006, p. 1-24.

Citácia mimo WoS: 1

NIGUTOVÁ, K. Štruktúrne gény vybraných bakteriocínov u enterokokov a streptokokov tráviaceho traktu zvierat In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice, ISBN 80-968618-1-6. s. 48-51.

LAUKOVÁ, A.-CZIKKOVÁ, S. Inhibition effect of enterocin CCM4231 in the rumen fluid environment. In *Letters in Applied Microbiology* Vol. 26, no. 3, (1998), p. 215-218.

Citácie z WOS: 1

Zundel E, Bernard S. *Listeria monocytogenes* translocates through the digestive tract in asymptomatic sheep. In *Journal of Medical Microbiology* vol. 55, no. 12, 2006, p. 1717-1723.

LAUKOVÁ, A. – JURIŠ, P. Distribution and characterization of Enterococcus species in municipal sewages. In *Microbios* vol. 89, (1997), p. 73-80.

Citácie z WOS: 1

1. Bensalah, F.-Flores, MJ.-Mouats, A. A rapid PCR based method to distinguish between Enterococcus species by using degenerate and species-specific soda gene primers. In *African Journal of Biotechnology*, Vol.5, no.9, 2006, p. 697-U2.

LAUKOVÁ, A.- CZIKKOVÁ S.-VASILKOVÁ Z.-JURIŠ P.-KRUPICER I. Antimicrobial effect of enterocin CCM4231 in the cattle slurry environment. In *Cytobios* vol.94, no. 376 (1998), p. 73-79.

Citácie z WOS: 1

1. Moreno MRF, Sarantinopoulos P, Tsakalidou Efi, De Vuyst L. The role and application of enterococci in food and health. In *International Journal of Food Microbiology*, vol. 106, no. 1, 2006, p. 1-24.

Lauková A, Simonová M, Stropfiová V, Marciňáková M, Haviarová M, Lišková A. In vitro inhibitory effect of chamomile essential oil against different clinical, intestinal, human and animal bacteria. Program and Abstract Book of the I. International Symposium on Chamomile Research, Development and Production. 2006: 121.

Citácia mimo WoS: 1

JUHÁS, Š. Biologické účinky rastlinných extraktov In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice. ISBN 80-968618-1-6. s. 32-35.

Laurincik J, Hyttel P, Baran V, Schmoll F, Niemann H, Brem G, Schellander K Corona radiata density as a non-invasive marker of bovine cumulus-corona-oocyte complexes selected for in vitro embryo production THERIOGENOLOGY 46 (2): 369-377 JUL 15 1996

Citácie z WOS: 1

Lequarre AS, Vigneron C, Ribaucour F, Holm P, Donnay I, Dalbies-Tran R, Callesen H, Mermillod P Influence of antral follicle size on oocyte characteristics and embryo development in the bovine THERIOGENOLOGY 63 (3): 841-859 FEB 2005

LENG, L. - SZANYIOVÁ, M. - FAIX, Š. - CIRIO, A.: Renal response of sheep fed a low protein diet to intraportal infusion of arginine and glycine. Com. Biochem. Physiol., 1994, 108A, 343-347.

Knižné citácie: 1

1. Marini, JC., Sands, JM, Van Amburgh, ME. Urea transporters and urea recycling in ruminants. p 155-171. In: Ruminant physiology. Digestion, metabolism and impact of nutrition on gene expression, immunology and stress. Eds. Sejrsen, K., Hvelplund, T., Nielsen, M.O.. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands 2006.

LENG, L.- SZANYIOVÁ, M.-BOĎA,K.: The renal response of sheep to a low dietary nitrogen intake. In *Physiologia. bohemoslovaca.*, (1985), Vol. 34, p. 147-159.

Knižné citácie: 1

1. Marini, JC., Sands, JM, Van Amburgh, ME. Urea transporters and urea recycling in ruminants. p 155-171. In: Ruminant physiology. Digestion, metabolism and impact of nutrition on gene expression, immunology

and stress. Eds. Sejrsen, K., Hvelplund, T., Nielsen, M.O.. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands 2006.

LENG, Ľ. - BOBČEK, R. - KURICOVÁ, S. - BOLDIŽÁROVÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Ľ. – ŠEVČÍKOVÁ, Z. – RÉVAJOVÁ, V. – LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, M. Comparative metabolic and immune responses of chickens fed diets containing inorganic selenium and Sel-Plex™ organic selenium. In: Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries. Lyons, T. P. and Jacques, K. A. (Eds), Nottingham University Press, Nottingham 2003, p. 131-145.

Citácia mimo WoS: 1

BOŘUTOVÁ, R. Antioxidačný a imunitný status brojlerov kŕmených diétou kontaminovanou deoxynivalenolom (DON) a doplnenou selenizovanými kvasnicami In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice. ISBN 80-968618-1-6. s. 6-9.

Leng, Ľ., Boldižárová, K., Faix, Š., Kováč, G., 2000. The urinary excretion of selenium in sheep treated with a vasopressin analogue. *Vet. Res.*, 31, 499-505.

Citácia mimo WoS: 1

PETROVIČ V. Antioxidačný a selénový status bachorového a vnútorného prostredia oviec kŕmených diétou obohatenou seleničitanom sodným In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice, ISBN 80-968618-1-6. s. 55-60

LENG, Ľ. - GUMAN, O. - SLOPOVSKÁ, Ľ. - MELLEN, M. - BOBČEK, R. Selénové vajcia - funkčná potravina obsahujúca prírodnú formu selénu. In *Slovenský chov*. č. 8 (2004), s. 44-45.

Citácia mimo WoS: 1

Chovancová, D., Lesný, J. Súčasný stav výskytu selénu na Slovensku. /In *Nova Biotechnologica*,/ Vol VI, 2006, p. 125-134.

Lucchini F., Kmet V., Cesena C., Coppi L, Bottazzi V, Morelli L. : Specific detection of a probiotic *Lactobacillus* strain in faecal samples by using multiplex PCR. *FEMS Microbiol. Letters* 158, 1998, 273-278

Citácie z WoS: 4

Toshinari Maruo, Mitsuo Sakamoto, Toshiya Toda and Yoshimi Benno.: *Int J.Food Microbiol.* 110, 2006, 69-76

Sieo, C.C., Abdullah, N., Tan, W.S., Ho, Y.W. : *Journal of Animal and Feed Science* 15 (2), 2006, pp. 261-274

Motegi, M., Takagi, Y., Yonezawa, H., Kanada, N., Terajima, J., Watanabe, H., Senpuku, H. : *Applied and Environmental Microbiology* 72 (9), 2006, pp. 6277-6287

Takahashi, H., Fujita, T., Suzuki, Y., Benno, Y. *Microbiology and Immunology* 50 (11), 2006, pp. 867-870

Citácie zo SCOPUS: 2

Daniel Johannes Ronnqvist, P., Birgitta Forsgren-Brusk, U., Elisabeth Grahn-Hakansson, E. *Acta Obstetricia et Gynecologica Scandinavica* 85 (6), 2006, pp. 726-735

Nader-Macias M.E.F. : *Current Women's Health Reviews* 2 (2), 2006, pp. 103-117

MARCIŇÁKOVÁ, M.- STROMPFOVÁ, V.-BOLDIŽÁROVÁ, K.- LAUKOVÁ, A.-GANCARČÍKOVÁ, S. Effect of potential probiotic activity of *Enterococcus faecium* EE3 strain against *Salmonella* infection in Japanese quails. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2004, Vol. 48, p. 387-390.

Citácie z WoS: 1

1. Paluszak Z, Bauza-Kaszewska J, Szala, B. Inhibitory effect of lactic acid bacteria of genus *Lactobacillus* on the survival of *Proteus* and *Shigella* rods in mixed cultures. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, Vol. 50, no.3, 2006, p.335-340.

MAREKOVÁ, M.- LAUKOVÁ, A.-DE VUYST, 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, pp. 523-530.

Citácie z WoS: 2

1. Martin M, Gutierrez J, Criado R, Herranz C, Cintas L, Hernandez PE. Genes encoding bacteriocins and their expression and potential virulence factors of *Enterococci* isolated from wood pigeons (*Columba palumbus*) In *Journal of Food Protection* Vol. 69, no. 3, 2006, p. 520-531.

2. Theppangma W, Otsuki K, Murase T. Inhibitory effects of *Enterococcus* strains obtained from a probiotic product on in vitro growth of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis strain IF 03313. In *Journal of Food Protection*, Vol. 69, no. 9, 2006, p. 2258-2262.

MIHÁLIKOVÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, K. - BOLDIŽÁROVÁ, K. - FAIX, Š. - LENG, Ľ. - KIŠIDAYOVÁ, S. (2005): The effect of organic selenium supplementation on rumen ciliate population in sheep. *Folia*

Microbiologica, 50,4, 353-356.

Citácie z WoS: 1

1. Griffiths, JC; Matulka, RA; Power, R.(2006): Acute and subchronic toxicity studies on Sel-Plex (R), a standardized, registered high-selenium yeast. *International Journal Of Toxicology* 25 (6): 465-476

Malík, R., Ivan, J., Javorský, P., Pristaš, P. (2005) Seasonal dynamics of antibiotic – resistant Enterobacteriaceae in the gastrointestinal tract of domestic sheep. *FOLIA MICROBIOLOGICA* 50, 349-352.

Citácia mimo WoS: 1

SELIGA, R. „Biologická cena“ prenosnej rezistencie na antibiotiká In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Nové smery vo veterinárnej fyziológii, 25.10.2006, Košice*. ISBN 80-968618-1-6. s. 68-71.

Marounek M., Brezina P., Baran M. : Fermentation of carbohydrates and yield of microbial protein in mixed cultures of rabbit caecal microorganisms. *Archives Animal Nutrition*, 53, 2000, 3, pp.241-252.

Citácie z WoS: 2

1. Drochner W., Kerler A., Zacharias B. : Pectin in pig nutrition, a comparative review. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 88, 2004, 11-12, pp.367-380

2. Simonová M., Lauková A., : Isolation of faecal Enterococcus faecium strains from rabbits and their sensitivity to antibiotics and ability to bacteriocin production. *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 48, 2004, 4, pp.383-386.

Marcin A., Bujňáková D., Kmeť V., Mati R. Mikrobiologické, metabolické, produkčné a zdravotné aspekty aplikácie rastlinných silíc do krmiva odstavených prasiat. *Zborník abstraktov, XXI. Dni živočíšnej fyziológie, Košice, 23.-24. sept. 2004*, p. 52

Citácia mimo WoS: 1

HAVIAROVÁ, M. Rastlinné aditíva a ich účinok za in vitro a in vivo podmienok. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Nové smery vo veterinárnej fyziológii, 25.10.2006, Košice*. ISBN 80-968618-1-6 s. 22-25.

MARCIN, A. - KIŠIDAYOVÁ, S. - FEJEŠ, J. - ZELENÁK, I. - KMEŤ, V. A simple technique for cryopreservation of the rumen protozoa *Entodinium caudatum*. In *Cryo-Letters*. Vol. 13, 1992, p. 175-182.

Citácia z WOS: 1

de la Fuente, G; Cebrian, JA; Fondevila, M *LETT APPL MICROBIOL*, 2006, Vol. 42, Iss. 6, p. 573-577.

MARCIN, A.-LAUKOVÁ, A.-ŠALAMON, I. Potenciálne využitie šalvievej a pamajoránovej silice v chove odsavených prasiat-vplyv na zdravotné a produkčné parametre. In *Kvalitatívne aspekty pestovania a spracovania liečivých, aromatických a kořeninových rastlín, Nitra, Agroinštitút 2003*, s. 58-62, SBN 80-7139-102-6/

Citácia mimo WOS: 1

1. Poráčová, J.-Šutiaková, I., Nemcová, R.-Gancarčíková, S.-Buleca, V.-KOŠČOVÁ, J.ZAHAŤANSKÁ, M. Phytoadditives according to food quality. In *XI. Odborný seminár s medzinár. účasťou "Aktuálne otázky pestovania, spracovania a využitia liečivých aromatických a kořeninových rastlín. Brno, 2005* 72-75.

Martinkova A., Lenhardt L., Mozes S. Effect of neonatal MSG treatment on day-night alkaline phosphatase activity in the rat duodenum (2000) *Physiological Research*, 49 (3), pp. 339-345.

Citácie z WoS: 2

Influence of Ramadan-type fasting on enzymes of carbohydrate metabolism and brush border membrane in small intestine and liver of rat used as a model. Farooq, N., Priyamvada, S., Arivarasu, N.A., Salim, S., Khan, F., Yusufi, A.N.K. 2006 *British Journal of Nutrition* 96 (6), pp. 1087-1094

Effects of the neonatal treatment with monosodium glutamate on myenteric neurons and the intestine wall in the ileum of rats. Soares, A., Schoffen, J.P.F., De Gouveia, E.M., Natali, M.R.M. 2006 *Journal of Gastroenterology* 41 (7), pp. 674-680

Morovsky, M., Pristas, P., Javorsky, P., Nes, IF., Holo, H.: Isolation and characterization of enterocin BC25 and occurrence of the entA gene among ruminal Gram-positive cocci. *Microbiol. Res.* 156 (2): 133-138 2001.

Citácie z WoS: 1

1. Moreno MRF, Sarantinopoulos P, Tsakalidou E, De Vuyst L. (2006) The role and application of enterococci in food and health. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY* 106 (1): 1- 4

Citácia mimo WoS: 1

NIGUTOVÁ, K. Štruktúrne gény vybraných bakteriocínov u enterokokov a streptokokov tráviaceho traktu zvierat In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice, ISBN 80-968618-1-6. s. 48-51.

Morovsky M, Pristaš P, Javorský P. Bacteriocins of ruminal bacteria. *Folia Microbiol.* 2001; 46:61-2.

Citácia mimo WoS: 1

NIGUTOVÁ, K. Štruktúrne gény vybraných bakteriocínov u enterokokov a streptokokov tráviaceho traktu zvierat In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice, ISBN 80-968618-1-6. s. 48-51.

Morovský, M., Pristas, P., Czikková, S., Javorský, P.: A bacteriocin-mediated antagonism by *Enterococcus faecium* BC25 against ruminal *Streptococcus bovis*. *Microbiol. Res.*, 153, 1998, 1-5.

Citácie z WoS: 1

1. Moreno MRF, Sarantinopoulos P, Tsakalidou E, De Vuyst L. (2006) The role and application of enterococci in food and health. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY* 106 (1): 1- 4

Mozes S., Sefcikova Z., Lenhardt E., Racek L. Effect of adrenalectomy on the activity of small intestine enzymes in monosodium glutamate obese rats (2004) *Physiological Research*, 53 (4), pp. 415-422.

Citácie z WoS: 2

Experimental model to induce obesity in rats. Von Diemen, V., Trindade, E.N., Trindade, M.R.M. 2006 *Acta Cirurgica Brasileira* 21 (6), pp. 425-429

Effects of the neonatal treatment with monosodium glutamate on myenteric neurons and the intestine wall in the ileum of rats. Soares, A., Schoffen, J.P.F., De Gouveia, E.M., Natali, M.R.M. 2006 *Journal of Gastroenterology* 41 (7), pp. 674-680

Mozes S., Sefcikova Z., Lenhardt L., Racek L. 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 *Physiol Res.* 2004;53(2):177-86

Citácie z WoS: 3

Relationship between intestinal brush border enzymatic activity and growth rate in tilapias fed diets containing 30% or 48% protein. Hakim, Y., Uni, Z., Hulata, G., Harpaz, S. 2006 *Aquaculture* 257 (1-4), pp. 420-428

Effects of the neonatal treatment with monosodium glutamate on myenteric neurons and the intestine wall in the ileum of rats. Soares, A., Schoffen, J.P.F., De Gouveia, E.M., Natali, M.R.M. 2006 *Journal of Gastroenterology* 41 (7), pp. 674-680

Monosodium glutamate-induced oxidative damage and genotoxicity in the rat: Modulatory role of vitamin C, vitamin E and quercetin. Farombi, E.O., Onyema, O.O. 2006 *Human and Experimental Toxicology* 25 (5), pp. 251-259

Mozes S., Kuchar S., Rybošova Z., Novakova V. Milk fat concentration and growth of rat pups. (1993)

Physiological research / Academia Scientiarum Bohemoslovaca, 42 (1), pp. 29-33.

Citácie z WoS: 1

Passive immunization of lactating mice with stanniocalcin-1 antiserum reduces mammary gland development, milk fat content, and postnatal pup growth. Zaidi, D., James, K.A., Wagner, G.F. 2006 *American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism* 291 (5), pp. E974-E981

NSABIMANA, E. - KIŠIDAYOVÁ, S. - MACHEBOEUF, D. - NEWBOLD, C.J. - JOUANY, J.P. 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*. Vol. 69, Iss. 7, 2003, p. 3826-3832

Citácia vo WOS: 2

1. de la Fuente, G; Perez-Quintana, M; Cebrian, JA; Fondevila, M *ACTA PROTOZOOLOGICA*, 2006, Vol. 45, Iss. 3, p. 225-230

2. de la Fuente, G; Cebrian, JA; Fondevila, M *LETT APPL MICROBIOL*, 2006, Vol. 42, Iss. 6, p. 573-577

Knižné citácie: 1

Dehority, B. 2005. Ciliate protozoa, p. 67-78. In H. P. S. Makkar and C. S. Mcsweeney (eds.), *Methods in Gut Microbial Ecology for Ruminants*. Springer Netherlands.

PAPAJOVÁ I, JURIŠ P, LAUKOVÁ, A-RATAJ D.-VASILKOVÁ Z-ILAVSKÁ D . Transport of *Ascaris suum* eggs, bacteria and chemical pollutants from livestock slurry through the soil horizon. In *Helminthologia* Vol. 39., No. 2, (2002) p. 77-85.

Citácie z WoS: 1

1. Petkov GS, Kostadinova GS, Denev SA, Mihaylova GS, Pavlov DC. Microbial pollution of soil around slurry storage lagoons at a pig-farm. In *Applied Soil Ecology*, vol. 34, no.1, 2006, p. 10-18.

Pipova M, Turek P, Laciakova A, Ivanova M, Placha I: Changes in microbial parameters during the production of fine poultry salami. *Veterinarni Medicina* 42 (3): 81-85 MAR 1997

Citácie z WoS: 1

Capita R, Llorente-Marigomez S, Prieto M, Alonso-Calleja C Microbiological profiles, pH, and titratable acidity of chorizo and salchichon (two Spanish dry fermented sausages) manufactured with ostrich, deer, or pork meat *Journal of Food Protection* 69 (5): 1183-1189 MAY 2006

Plachá, I., Venglovský, J., Sasáková, N., Svoboda, I.F. ,2001: The effect of summer and winter season on the survival of *Salmonella typhimurium* and indicator microorganisms during the storage of solid fraction of pig slurry. *J. Appl. Microbiology* 91, 1036-1043

Citácie z WoS: 5

Fabiet C, Robinault C, Jolly JP, Collet M, Chemaly M, Labbe A, Madec F, Fravalo P *Salmonella enterica* level in French pig farms effluents: Experimental and field data *Livestock Science* 102 (3): 216-225 JUL 2006

Arrus KM, Holley RA, Ominski KH, Tenuta M, Blank G Influence of temperature on *Salmonella* survival in hog manure slurry and seasonal temperature profiles in farm manure storage reservoirs *Livestock Science* 102 (3): 226-236 JUL 2006

Heinonen-Tanski H, Mohaibes M, Karinen P, Koivunen J Methods to reduce pathogen microorganisms in manure *Livestock Science* 102 (3): 248-255 JUL 2006

Peu P, Brugere H, Pourcher AM, Kerouredan M, Godon JJ, Delgenes JP, Dabert P Dynamics of a pig slurry microbial community during anaerobic storage and management *Applied and Environmental Microbiology* 72 (5): 3578-3585 MAY 2006

Jensen AN, Dalsgaard A, Stockmarr A, Nielsen EM, Baggesen DL Survival and transmission of *Salmonella enterica* serovar typhimurium in an outdoor organic pig farming environment . *Applied and Environmental Microbiology* 72 (3): 1833-1842 MAR 2006

Racek L., Lenhardt L., Mozeš S. Effect of fasting and refeeding on duodenal alkaline phosphatase activity in monosodium glutamate obese rats (2001) *Physiological Research*, 50 (4), pp. 365-372.

Citácie z WoS: 1

Effects of the neonatal treatment with monosodium glutamate on myenteric neurons and the intestine wall in the ileum of rats. Soares, A., Schoffen, J.P.F., De Gouveia, E.M., Natali, M.R.M. 2006 *Journal of Gastroenterology* 41 (7), pp. 674-680

REGENSBOGENOVÁ, M. - KIŠIDAYOVÁ, S. - MICHALOWSKI, T. - JAVORSKÝ, P. - MOON-VAN DER STAAY, S.Y. - MOON-VAN DER STAY, G.W.M. - HACKSTEIN, J.H.P. - MCEWAN, N.R. - JOUANY, J.P. - NEWBOLD, C.J. – PRISTAŠ, P. Rapid identification of rumen protozoa by restriction analysis of amplified 18S rRNA gene. In *Acta Protozoologica*. Vol. 43, 2004, p. 219-224.

Citácia vo WOS: 2

1. Skillman, LC; Toovey, AF; Williams, AJ; Wright, ADG *APPL ENVIRON MICROBIOL*, 2006, Vol.72, Iss. 1, p. 200-206

2. Schmidt, SL; Bernhard, D; Schlegel, M; Fried, J *PROTIST*, 2006, Vol. 157, Iss. 1, p. 21-30

Citácia mimo WoS: 1

Tóthová T. Prítomnosť „gene sized“ chromozómov u prvoka *Oxytricha SP.* TT-2005 In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'ú, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice. ISBN 80-968618-1-6. s. 72-75.

REGENSBOGENOVÁ, M. - MCEWAN, N.R. - JAVORSKÝ, P. - KIŠIDAYOVÁ, S. - MICHALOWSKI, T. - NEWBOLD, C.J. - HACKSTEIN, J.H.P. – PRISTAŠ, P. A re-appraisal of the diversity of the methanogens associated with the rumen ciliates. In *FEMS Microbiology Letters*. Vol. 238, 2004. p. 307-313.

Citácia z WOS: 3

1. Skillman, LC; Evans, PN; Strompl, C; Joblin, KN *LETT APPL MICROBIOL*, 2006, Vol. 42, Iss. 3, p. 222-228

2. Wright, ADG; Toovey, AF; Pimm, CL *ANAEROBE*, 2006, Vol. 12, Iss. 3, p. 134-139

3. Chaban, B; Ng, SYM; Jarrell, KF *CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY* 52 (2): 73-116 FEB 2006
GOOGLE SCHOLARS: 1

1. Cheng YF, Mao SY, Pei CX, Liu JX, Zhu WY. 2006. Detection and diversity analysis of rumen methanogens in the co-cultures with anaerobic fungi. *Acta Microbiologica Sinica* 46 (6): 879-883

Regensbogenova, M., P. Pristas, P. Javorsky, S. Y. Moon-van der Staay, G. W. M. van der Staay, J. H. P. Hackstein, C. J. Newbold, N. R. McEwan (2004). Assessment of ciliates in the sheep rumen by DGGE. Letters in Applied Microbiology, 39, 144-147.

Citácie z WoS: 1

1. Martin, D.L., Ross, R.M., Quetin, L.B., Murray, A.E. (2006) Molecular approach (PCR-DGGE) to diet analysis in young Antarctic krill *Euphausia superba*. Marine Ecology Progress Series 319, pp. 155-165

GOOGLE SCHOLARS: 1

1. WANG Hai-rong, HOU Xian-zhi. Molecular techniques and their application in the study of rumen microbial community. JOURNAL OF AGRICULTURAL UNIVERSITY OF HEBEI 2006 Vol.29 No.4 P.92-97,117

Citácia mimo WoS: 1

Tóthová T. Prítomnosť „gene sized“ chromozómov u prvoka *Oxytricha* SP. TT-2005 In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice. ISBN 80-968618-1-6. s. 72-75.

Simonová M, Strompfová V, Marciňáková M, Haviarová M, Faix Š, Vasilková Z, Lauková A, Šalamon I. Experimental application of chamomile essential oil in rabbits. Program and Abstract Book of the I. International Symposium on Chamomile Research, Development and Production. 2006: 122.

Citácia mimo WoS: 1

JUHÁS, Š. Biologické účinky rastlinných extraktov In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice. ISBN 80-968618-1-6. s. 32-35.

SIMONOVÁ, M.-LAUKOVÁ, A. Isolation of fecal *Enterococcus faecium* strains from rabbits and their sensitivity to antibiotics and ability to bacteriocin production . In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, Vol. 48, , 2004, p.383-386.

Citácie z WoS: 1

1. Paluszak Z, Bauza-Kaszewska J, Szala B. Inhibitory effect of lactic acid bacteria of genus *Lactobacillus* on the survival of *Proteus* and *Shigella* rods in mixed cultures. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, Vol. 50, no.3, 2006, p.335-340.

STROMPFOVÁ, V.-LAUKOVÁ, A.-OUWEHAND, AC. Selection of enterococci for potential canine probiotic additives. In *Veterinary Microbiology*, Vol. 100, 2004, p. 107-114.

Citácie z WoS: 1

1. Bauer E, Williams BA, Smidt H, Mosenthin R, Verstegen MWA. Influence of dietary components on development of the microbiota in single-stomached species. In *Nutrition Research Reviews* Vol.19, no. 1, 2006, p. 63-68.

STROMPFOVÁ, V.-LAUKOVÁ, A.-OUWEHAND, A. Lactobacilli and Enterococci-potential probiotics for dogs. In *Folia Microbiologica* (2004), vol. 49, p. 203-207.

Citácie z WoS: 6

1. Horosová K, Bujňáková D, Kmeť V. Effect of lactobacilli on *E. coli* adhesion to Caco2 cells *in vitro*. In *Folia Microbiologica* Vol. 51, Iss. 4, 2006, p. 281-282.

2. Fajdiga S, Koninkx, JFJG, Tooten PCJ, Marinšek-Logar, R. Interference of *S. enteritidis* and *Lactobacillus* spp. with IL8 levels and transepithelial electrical resistance to enterocyte like CaCo2 cells. In *Folia Microbiologica*, Vol. 51, no. 4, 2006, p. 268-272.

3. Bernadeu M, Guguen M, Vernoux JP. Beneficial lactobacilli in food and feed: Long-term use, biodiversity and proposals for specific and realistic safety assessments. In *FEMS Microbiology Review*, Vol.30, no. 4, 2006, p.487-513.

4. Vlková E, Trojanová I, Rada V. Distribution of bifidobacteria in the gastrointestinal tract of calves. In *Folia Microbiologica* 2006, Vol. 51, Iss. 4, pp. 325-328.

5. Kokešová A, Frolová L, Kverka M, Sokol D, Rossmann P, Bártová J, Tlaskalová-Hogenová H. Oral administration of probiotic bacteria (*E. coli* Nissle, *E. coli* O83, *Lactobacillus casei*) influences the severity of dextran sodium sulfate-induced colitis in BALB/c mice. In *Folia Microbiologica* 2006, Vol. 51, Iss. 5, pp. 478-484.

6. Trebichavský I, Šplíchal I. Probiotics manipulate host cytokine response and induce antimicrobial peptides. In *Folia Microbiologica* 2006, Vol. 51, Iss. 5, pp. 507-510.

STYRIAK I, LAUKOVA A, FALLGREN C, WADSTROM T Binding of selected extracellular matrix proteins to enterococci and *Streptococcus bovis* of animal origin. In *Current Microbiology* 39 (6): 327-335 DEC 1999

Citácie z WoS: 3

1. Yhang ZF, Lukáčová V, Reindl K, Baláž, Š. Quantitative characterization of binding of small molecules to extracellular matrix. In *Journal of Biochemical and Biophysical Methods* vol. 67, no. 2-3, 2006, p. 107-122.
WOS 3

2. Senn L, Entenza JM, Prod'hom G. Adherence of *Abiotrophia defectiva* and *Granulicatella* species to fibronectin: is there a link with endovascular infections. In *FEMS Immunology and Medical Microbiology*, vol. 48, no. 2, 2006, p. 215-217.

3. Bizzini A, Begah-Moller S, Moreillon P, Entenza JM. Lack of in vitro biofilm formation does not attenuate the virulence of *Streptococcus gordonii* in experimental endocarditis. In *FEMS Immunology and Medical Microbiology*, vol. 48, no. 3, 2006, p. 419-423.

STYRIAK I, LAUKOVA A, LJUNGH A Lectin-like binding and antibiotic sensitivity of enterococci from wild herbivores. In *Microbiological Research*, vol. 57, no. 4 (2002), p. 293-303.

Citácie z WoS: 1

1. Senn L, Entenza JM, Prod'hom G. Adherence of *Abiotrophia defectiva* and *Granulicatella* species to fibronectin" is there a link with endovascular infections? In *FEMS Immunology and Medical Microbiology*, vol. 48, no. 2, 2006, p. 215-217.

Citácia mimo WoS: 1

SELIGA, R. „Biologická cena“ prenosnej rezistencie na antibiotiká In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice. ISBN 80-968618-1-6. s. 68-71.

STYRIAK I, LAUKOVA A, LJUNGH A . Binding of extracellular matrix molecules by staphylococci from wild herbivores. In *Acta Veterinaria Brno*, vol. 71, (2002), p. 369-374.

Citácie zo Scopus 1

1. Yhang, ZF.-Lukáčová, V.-Reindl, K.-Baláž, Š. Quantitative characterization of binding of small molecules to extracellular matrix. In *Journal of Biochemical and Biophysical Methods* vol. 67, no. 2-3, 2006, p. 107-122.

STYRIAK I, CONKOVA E Microbial binding and biodegradation of mycotoxins VETERINARY AND HUMAN TOXICOLOGY 44 (6): 358-361 DEC 2002

Citácie z WoS: 1

Shetty PH, Jespersen L Saccharomyces cerevisiae and lactic acid bacteria as potential mycotoxin decontaminating agents TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 17 (2): 48-55 2006

Styriak, I., Pristas, P., Javorsky, P.: Lack of GATC sites in the genome of Streptococcus bovis bacteriophage F4. Res. Microbiol. 151, 2000, p. 285-289.

GOOGLE SCHOLARS: 1

1. Ferretti, JJ, McShan WM. 2006. Genomics of Streptococci, pp. 149-173. In: Pathogenomics. (Ed. Hacker, J.) Wiley-VCH Verlag GmbH, ISBN: 9783527312658

Styriakova I, Bhatti TM, Bigham JM, Styriak I, Vuorinen A, Tuovinen OH Weathering of phlogopite by Bacillus cereus and Acidithiobacillus ferrooxidans CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 50 (3): 213-219 MAR 2004

Citácie z WoS: 1

Uroz S (Uroz, Stephane), Calvaruso C (Calvaruso, Christophe), Turpault MP (Turpault, Marie-Pierre), Frey-Klett P (Frey-Klett, Pascale) Microbial alteration of minerals BIOFUTUR (268): 37-41 JUL-AUG 2006

Styriakova I, Styriak I, Galko I, Hradil D, Bezdička P The release of iron-bearing minerals and dissolution of feldspars by heterotrophic bacteria of Bacillus species CERAMICS-SILIKATY 47 (1): 20-26 2003

Citácie z WoS: 3

Zhou HB (Zhou Hong-bo), Zeng XX (Zeng Xiao-xi), Liu FF (Liu Fei-fei), Qiu GZ (Qiu Guan-zhou), Hu YH (Hu Yue-hua) Screening, identification and desilication of a silicate bacterium JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 13 (4): 337-341 AUG 2006

Kozyrovska NO, Lutvynenko TL, Korniiichuk OS, Kovalchuk MV, Voznyuk TM, Kononuchenko O, Zaetz I, Rogutskyy IS, Mytrokhyn OV, Mashkovska SP, Foing BH, Kordyum VA Growing pioneer plants for a lunar base MOON AND NEAR-EARTH OBJECTS ADVANCES IN SPACE RESEARCH 37 (1) 93-99 2006

Lytvynenko T, Zaetz I, Voznyuk T, Kovalchuk M, Rogutskyy I, Mytrokhyn O, Lukashov D, Estrella-Liopis V, Borodinova T, Mashkovska S, Foing B, Kordyum V, Kozyrovska N A rationally assembled microbial community for growing Tagetes patula L. in a lunar greenhouse RESEARCH IN MICROBIOLOGY 157 (1): 87-92 JAN-FEB 2006

Styriakova I, Styriak I Iron removal from kaolins by bacterial leaching CERAMICS-SILIKATY 44 (4): 135-141 2000

Citácie z WoS: 1

Zhou HB (Zhou Hong-bo), Zeng XX (Zeng Xiao-xi), Liu FF (Liu Fei-fei), Qiu GZ (Qiu Guan-zhou), Hu YH (Hu Yue-hua) Screening, identification and desilication of a silicate bacterium JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 13 (4): 337-341 AUG 2006

Styriakova I, Styriak I, Kraus I, Hradil D, Grygar T, Bezdecka P Biodestruction and deferritization of quartz sands by Bacillus species MINERALS ENGINEERING 16 (8): 709-713 AUG 2003

Citácie z WoS: 2

Banza AN, Quindt J, Gock E Improvement of the quartz sand processing at Hohenbocka INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING 79 (1): 76-82 APR 2006

Zhou HB (Zhou Hong-bo), Zeng XX (Zeng Xiao-xi), Liu FF (Liu Fei-fei), Qiu GZ (Qiu Guan-zhou), Hu YH (Hu Yue-hua) Screening, identification and desilication of a silicate bacterium JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 13 (4): 337-341 AUG 2006

TEBOT, I. - FAIX, Š. - SZANYIOVÁ, M. - CIRIO, A. - LENG, Ľ. Micropuncture study on urea movements in the kidney cortical tubules of low protein fed sheep. In Vet. Res., 29, (1998), pp. 99-105.

Citácie z WOS: 1

1. Musch W, Verfaillie L, Decaux G: Age-related increase in plasma urea level and decrease in fractional urea excretion: Clinical application in the syndrome of inappropriate secretion of antidiuretic hormone. Clinical Journal of the American Society of Nephrology 1 (5): SEP 2006, 909-914.

Knižné citácie: 1

1. Marini, JC., Sands, JM, Van Amburgh, ME. Urea transporters and urea recycling in ruminants. p 155-171. In: Ruminant physiology. Digestion, metabolism and impact of nutrition on gene expression, immunology and stress. Eds. Sejrsen, K., Hvelplund, T., Nielsen, M.O.. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands 2006.

Timko J., Kmet' V.: Susceptibility of Enterobacteriaceae from Alpine Accentor Prunella collaris. Acta Vet Brno 72, 2003, 285-288,

Citácia z WOS: 1

Janda J.M., Abbot S.L: Clin. Microbiol. Review 19, 2006,12-28

VÁRADYOVÁ, Z. – ZELEŇÁK, I. – SIROKA, P. – DUBINSKÝ, P. In vitro fermentation of cellulosis amorphous and meadow hay in experimentally Ascaris suum infected lambs. In Small Ruminant Research, Vol. 40, (2001), p. 155-164.

Citácia z WOS: 1

Venglovský, J. – Martinez, J. – Plachá, I. Hygienic and ecological risks connected with utilization of Animal manures and biosolids in agriculture. LIVESTOCK SCIENCE, Vol. 102, 2006, p. 197 -203.

VÁRADYOVÁ, Z. – BARAN, M. – SIROKA, P. – ŠTYRIAKOVÁ, I. Effect of silicate minerals (zeolite, bentonite, kaolin, granite) on in vitro fermentation of amorphous cellulose, meadow hay, wheat straw and barley. In Berliner und Munchener Tierärztliche Wochenschrift Vol. 116, (2003), p. 317-321.

Citácia z WOS: 1

Venglovský, J. – Martinez, J. – Plachá, I. Hygienic and ecological risks connected with utilization of Animal manures and biosolids in agriculture. LIVESTOCK SCIENCE, Vol. 102, 2006, p. 197 -203.

VESELÁ, J. - REHÁK, P. - MIHALIK, J. - CZIKKOVÁ, S. - POKORNÝ, J. - KOPPEL J. Expression of serotonin receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In *Physiological Research*. Vol. 52, 2003, p. 223-8.

Citácie z WOS: 2

Lee MY, Heo JS, Han HJ Dopamine regulates cell cycle regulatory proteins via cAMP, Ca2+/PKC, MAPKs, and NF-kappa B in mouse embryonic stem cells JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY 208 (2): 399-406 AUG 2006

Liu YS, Yang M The effect of 5-hydroxytryptamine on the regulation of megakaryocytopoiesis HEMATOLOGY 11 (1): 53-56 FEB 2006

VESTERLUND, S.-PALTTA, J.- LAUKOVÁ, A.-KARP, M.-OUWEHAND, A.

Rapid Screening method for the detection of antimicrobial substances. In *Journal of Microbiological Methods*

(2004), Vol. 57, Iss., pp. 23-31.

Citácia z WOS: 1

1. Kim YS, Cha HJ. High-throughput and facile assay of antimicrobial peptides using pH-controlled fluorescence resonance energy transfer. *In Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, vol. 50, no. 10, 2006, p. 3330-3335.

Vlková, E., V. Rada, D. Buřínková, V. Kmet Enumeration, Isolation, and Identification of Bifidobacteria from Infant Feces *Folia microbiologica* 49, 2004, 203-208

Citácia z WOS: 2

Mullie C, Romond MB, Izard, D.: *Folia Microbiologica* 51 (5), 2006, pp. 473-477

Gomes DA, Souza, A M L, Lopes, R V, Nunes AC, Nicoli, J R.: *Folia Microbiologica* 51 (2), 2006, pp. 141-145

Zeleňák, I., Jalč, D., Plachá, I., Sviatko, P., Vendrák, T., Široka, P., Gyulai, F.: The effect of copper and cobalt supplementation on the digestibility of fibrous feeds in sheep. *Vet. Med.-Czech.*, V37, 1992: 221-229

Citácia z WOS: 1

Varadyová Z, Mihalíková K, Kisidayová S, Javorský P: Fermentation pattern of the rumen and hindgut inocula of sheep grazing in an area polluted from the non-ferrous metal industry. *Czech Journal of Animal Science* 51 (2): 66-72 FEB 2006

Žatkovič B, Molnárová V, Kmet' V, Javorský P, Pristaš P. Diversity of DNA sequences among restriction endonucleases producing *Selenomonas ruminantium* isolates detected by enterobacterial repetitive intergenic consensus based polymerase chain reaction (ERIC-PCR). *Anaerobe* 2000; 6:299-304.

Citácia mimo WoS: 1

SELIGA, R. „Biologická cena“ prenosnej rezistencie na antibiotiká. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Nové smery vo veterinárnej fyziológii*, 25.10.2006, Košice. ISBN 80-968618-1-6. s. 68-71.

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracovníka

MVDr. Štefan Faix, CSc.: UVL, Košice, praktické cvičenia, Všeobecne zásady odberu biologického materiálu a aplikácie látok u laboratórných zvierat (12 hod.).

MVDr. Peter Sviatko, CSc.: UVL, Košice, I. interná klinika, prednášky: „Metabolizmus makroprvkov a mikroprvkov s analýzou ich karenčných stavov u malých zvierat“ (18 hod.)

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc. a Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.: Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, katedra biochémie, prednášky z Biochémie nukleových kyselín I (3 semestrohodiny- 36 hod.), prednášky z Biochémie nukleových kyselín II (2 semestrohodiny- 24 hod.), cvičenia z Biochémie nukleových kyselín II (4 semestrohodiny-48 hod.).

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.: Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, katedra biochémie, prednášky a cvičenia Moderné metódy v biochémii 4/8, Využitie PC prednášky a cvičenia (½ semestrohodiny 12/24).

MVDr. Juraj Koppel, DrSc.: UVL Košice, prednášky z veterinárnej fyziológie: Hygiena potravín (4x2 hod.) a Všeobecné lekárstvo (2x2 hod.)

MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.: UVL, Košice, prednáška „Patologická anatómia obličiek“ (4 hod.)

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc., Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc., MVDr. Andrea Lauková, CSc., MVDr. Strompfová, PhD., RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.: vedenie diplomantov (18) celkove 4200 hod.

Príloha č. 5**Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Prof. Kmeť	8	Dr. V. Baran	120	Dr. Simonová	2
Česko	Dr. Bujňáková	10				
Česko	Dr. Váradyová	5				
Česko	Dr. Venglovská	5				
Česko	Dr. Jalč	10				
Kanada					Dr. Píknová	150
Poľsko	Dr. Kišidayová	5			Dr. Štyriak	7
Poľsko	Dr. Jalč	5				
Poľsko	Dr. Váradyová	5				
Maďarsko					Dr. Štyriak	5
Portugalsko	Dr. Lauková	10				
Taliansko	Prof. Kmeť	10				
Taliansko	Dr. Bujňáková	10				
Slovinsko	Dr. Szabóová	5				
Slovinsko	Dr. Simonová	5				
Francúzsko					Dr. Lauková	2
Francúzsko					Dr. Leng	2
Belgicko					Dr. Leng	3
Taliansko 9x					Dr. Leng 9x2	18
Počet vyslaní spolu	13	93	1	120	16	189

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Prof. Rada	20				
Česko	Ing. Kubelková	15			Ing. Kubelková	9
Česko	Ing. P. Homolka	5				
Česko	Vacková	4				
Slovinsko	Dr. Bogovič - Matijasič	4				
Slovinsko	Dr. Hacin	4				
Poľsko	Dr. Kasperowic	5				
Poľsko	Dr. Stan-Glosek	5				
Turecko					Dr. Burcu Isman Adnan Menderes	60
Nemecko					Dr. Staender	4
Počet prijatí spolu	8	62			3	73

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v „A“):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Slovinsko	21.6.-25.6. 2007, Domžale International Symposium on Anaerobic Microbiology, ISAM.	Dr. Pristaš	5
		Dr. Nigutová	5
		Dr. Sikorová	5
		Dr. Bujňáková	5
Rusko	International conference „Probiotics, prebiotics, synbiotics and functional food. Basic and clinic aspects“, Sankt Peterburg, 14.-17.5. 2007.	Dr. Simonová	4
		Dr. Strompfová	4
Česká republika	Kongres Československej spoločnosti mikrobiol. Liberec, 2.10.-4.10. 2007.	Dr. Lauková	3
		Dr. Strompfová,	3
		Dr. Simonová	3
		Dr. Szabóová	3
Česká republika	IX Celoštátny seminár Nové smery v chove brojlerových králikov, Praha november 13. 11.- 14. 11. 2007.	Dr. Simonová	2
Česká republika	Conference on Reproduction and Developmental Biology, 21.6.-22.6.2007, Praha	Dr. Fabián	4
		Dr. Číkoš,	4
		Dr. Baran	4
		Dr. Koppel	4
Česká republika	37. Jírovcovy protozool. dny, Vranov nad Dyjí	Dr. Váradyová	5
		Dr. Kišidayová	5
Nemecko	ESDAR Conference, 20.9.-22.9.2007, Celle	Dr. Fabián	5
USA	23st Symposium on Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries, Alltech Inc, Lexington, KY, USA 23- 26.5.2007	Dr. Bořutová	6

Vysvetlivky:

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