

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV

Správa o činnosti ÚFHZ SAV za rok 2008

Košice
január 2009

Obsah osnovy Správy o činnosti ÚFHZ SAV za rok 2008

- 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 VŠ, 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 2008 (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. 2008*
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
http: www2.saske.sk/iap

Typ organizácie: rozpočtová od r. 1969

2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka I.1: Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	48	1	7	18	12	46	43,65
Vedeckí pracovníci	30	1	7	18	12	28	26,02
Odborní pracovníci VŠ	2					2	2,5
Odborní pracovníci ÚS	12					12	12
Ostatní pracovníci	4					4	3,13
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	11					11	8,92

Vysvetlivky:

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31. 12. 2008

F – fyzický stav zamestnancov k 31. 12. 2008

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka I.2: Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2008)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	5	11	1	4	5	9	2
Ženy		14				4	10

Tabuľka I.3: Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu zo stĺpca F v tabuľke I.1. zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	>65
Muži		1			4	4	4	4	
Ženy	2	3	2	4	3	2	2	1	1

Pozn.: Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorý dosiahli v priebehu roka 2008.

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

muži: 52,88

ženy: 44,25

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2008: 47,84

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2008: 45,17

3. 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

Tabuľka II.1: Zoznam domácich projektov riešených v roku 2008

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008		
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A		B
			celkom	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2008 financované VEGA	12	3		1 976 000	26 000
2. Projekty, ktoré boli r. 2008 financované APVV**	6	2	4 261 000	3 849 500	340 000
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008***			-		-
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV					
5. Projekty centier excelentnosti SAV					
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2008 financované					
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom					
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)					

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

** Netýka sa to medzinárodných projektov z výziev APVV (medzištátne zmluvy, COST a pod.).

*** Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2008 z výziev 2008.

Tabuľka II.2: Zoznam domácich projektov podaných v roku 2008

Štruktúra projektov	Miesto podania	A organizácia je nositeľom projektu	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008*	-		
2. Projekty výziev OP ŠF 2.1., 4.1., 5.1. podané r. 2008 **	Bratislava		
	regióny	1	2
3. Projekty výziev FM EHP**	-		

* Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2009 z výziev 2008.

** Uviesť podané projekty z výziev a pod tabuľku: - názov projektu; - podávateľ projektu; - partneri projektu; - stav projektu (projekt na evalváciu, vyradený z dôvodu nesplnenia odborných požiadaviek, formálnych nedostatkov – akých, celkový názor na spôsob administrovania ŠF). Údaje sa spracujú do kapitoly II. G správy, ktorú SAV predkladá vláde SR,

Názov: Excelentné centrum biomedicínskych technológií; podávateľ UVL Košice; partneri: UPJŠ Košice, TU Košice, ÚFHZ SAV Košice; vyradený pre formálne nedostatky

Názov: Centrum excelentnosti pre neurovedný výskum; podávateľ NbÚ SAV Košice; partneri: UPJŠ Košice, ÚEF SAV Košice, ÚFHZ SAV Košice; evalvovaný, neschválený

Názov: Centrum excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu; podávateľ ÚFHZ SAV Košice; partneri: ÚEF SAV Košice, NbÚ SAV Košice; žiadosť o NFP schválená

Medzinárodné projekty uviesť v kap. IV.

Bližšie vysvetlenie k domácim a medzinárodným projektom je v Prílohe č. 2.

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základného výskumu

Intestinálna funkcia, mikroflóra a vývoj obezity (Š. Mozeš, D. Bujňáková, Z. Šefčíková, V. Kmeť)

Vplyv postnatálnych nutričných skúseností na fyziológiu tenkého čreva bol sledovaný u potkanov Sprague-Dawley vyrastajúcich v rozdielne veľkých hniezdach od narodenia (prekrmenie) a u mláďat matiek kŕmených štandardnou diétou alebo vystavených zmenám v energetickom príjme počas laktácie (vysoko tuková/energetická diéta). Analýza výsledkov poukázala na permanentnú alteráciu funkcie tenkého čreva t.j. na zvýšenie aktivity alkalickej fosfatázy, maltázy a počtov *Lactobacillus/Enterococcus* a naopak na zníženie počtov *Bacteroides/Prevotella* u obéznych v porovnaní s kontrolnými zvieratami. Tieto nadobudnuté odlišnosti v spojitosti so zmenami v digescii potravy môžu byť súčasťou regulačných mechanizmov ovplyvňujúcich vývoj obezity a jej udržiavanie v ďalšom období života. Projekt VEGA 2/6131/26, 2/0014/08. (ÚFHZ SAV, Košice)

Gut function, microflora and development of obesity

MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Intestinal Microflora and Obesity in Rats. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no.3, p. 225-228.

MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Developmental Changes of Gut Microflora and Enzyme Activity in Rat Pups Exposed to Fat-rich Diet. In *Obesity*, 2008, vol. 16, no. 12, p. 2610-2615.

b) aplikačného typu

Charakterizácia methicilín rezistentných izolátov *Staphylococcus aureus* z hospitalizovaných pacientov na Slovensku (V.Kmeť, D. Ohlasová, M.Nikš, Pfizer Luxembourg SARL)

Počas roka 2008 bolo izolovaných 75 metilín-rezistentných stafylokokov z abscesov a chirurgických rán v spolupráci so slovenskými klinickými mikrobiologickými laboratóriami. PVL gén, mecA gén a stafylokokové chromozomálne kazety (SCCmec) boli detekované pomocou PCR. Všetkých 75 fenotypicky určených MRSA malo mecA gén a 11 kmeňov (14, 6 %) malo aj PVL. 18 MRSA kmeňov (24%) malo kazetu typu II a kmene boli rezistentné na erytromycín, klindamicín, ciprofloxacín a jeden kmeň aj na chloramfenikol. Všetky kmene boli citlivé na linezolid.

Characterisation of Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* Isolates from Hospitalised Patients in Slovakia

Výsledky boli prezentované na pozvanej prednáške pre humánnych infektológov na XLIII. dňoch klinickej mikrobiológie „Molekulárna biológia v klinickej mikrobiológii“, Horský hotel Mních, Bobrovecká dolina 7.-9.11.2008: autorov V. Kmeť, D.Ohlasová: Molekulárna typizácia MRSA. Výsledok bol ocenený aj cenou „Pfizer Research Award“ v r. 2008 v Bratislave.

c) medzinárodných vedeckých projektov

CDC25A indukuje obnovenie meiózy a Aurora-A kontroluje jej priebeh (V. Baran)

Zistili sme, že fosfatáza CDC25A hrá kľúčovú úlohu v signálnej dráhe zodpovednej za spustenie meiotického delenia oocyty počas pohlavného cyklu. Následná degradácia CDC25A fosfatázy je nevyhnutná pre správne formovanie meiotického deliaceho vretienka, ktoré redukuje obsah DNA. Degradácia tejto fosfatázy je rýchlejšia a extenzívnejšia v porovnaní so situáciou v somatických bunkách. V čase obnovenia meiózy sa Aurora-A kináza akumuluje a aktivuje na špecifických MTOC (centrozómu podobná štruktúra somatických buniek) štruktúrach oocyty, kde svojou aktivitou kontroluje biologickú úlohu deliaceho vretienka. Experimenty ukázali, že prebytok Aurory-A vyvoláva defektívne pomnoženie MTOC štruktúr a následné poruchy tvorby funkčného meiotického vretienka. Redukcia Aurora-A kinázy významne blokuje spustenie a ukončenie meiotického delenia. V somatických bunkách bolo dokázané, že inhibícia tejto kinázy má za následok predčasný vstup bunky do fázy delenia aj napriek poškodenej DNA. Takto Aurora-A ako potenciálny onkogén somatických buniek je v oocytoch tiež významnou kinázou kontrolujúcou správny priebeh redukčného delenia. MAD projekt ÚFHZ SAV a ÚŽFG AV ČR „Úloha proteín-kináz a protein-fosfatáz centrozómu oocyty pri kontrole vstupu oocyty do meiotického delenia“ (2006 -.2008)

CDC25A induce resumption of meiosis and Aurora-A controls its progression

SASKOVA, A. - SOLC, P. - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, RM - MOTLIK, J. Aurora kinase controls meiosis I progression in mouse oocytes. In *Cell Cycle*. ISSN 1538-4101 (Print), 2008, vol. 7, no. 15, p. 2368-2376. (3.314 - IF2007).

ŠOLC, P. - SASKOVA, A. - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. CDC25A phosphatase controls meiosis I progression in mouse oocytes. In *Developmental Biology*. ISSN 0012-1606, 2008, vol. 317, no. 1, p. 260-269. (4.714 - IF2007).

d) zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

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

Tabuľka II.3: Zoznam publikácií a edícií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	
3. Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách (BAB)	
4. Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA)	
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokošk. učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokošk. učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	1
7. Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (BBB)	
8. Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (BBA)	
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných	
a/ v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb)	28
b/ v iných medzinárodných databázach	5
10. Vedecké a odborné práce v ostatných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB)	4
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	21
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	4
12. Vedecké a odborné práce v zborníkoch rozšírených abstraktov (AFE, AFF, BFA, BFB)	
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch (EDI)	40
14. Vydané periodiká evidované v Current Contents	

15. Ostatné vydané periodiká	
16. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	3
17. Vysokoškolské učebnice a učebné texty (ACA, ACB)	
18. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	1
19. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	

Tabuľka II.4: Vedecké recenzie, oponentúry a prednášky

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
	81
Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	29
Ostatné prednášky a vývesky	34

Tabuľka II.5: Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2007	Doplnky za r. 2006
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	188	
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2.)	18	
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	3	
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	32	
Recenzie a umelecké kritiky (5,6,7,8)		

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

Autor/autori, názov príspevku, konferencia, v prípade publikovania uviesť prameň. Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou Prílohy č. 3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

Zoznam iných významných ohlasov (vyžiadané prednášky v SR):

KMEŤ, Vladimír - Ohlasová D.: Molekulárna typizácia MRSA. Vyžiadaná prednáška na konferencii XLIII. dni klinickej mikrobiológie „Molekulárna biológia v klinickej mikrobiológii“, Horský hotel Mních, Bobrovecká dolina 7.-9.11.2008

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2008

na Slovensku
v zahraničí (1)

Gregor P; Harris N; Koppel J; Zhuk R Pharmaceutical compositions comprising thieno[2,3-c]pyridine derivatives and use thereof. United States Patent: 7365080. Majiteľ – Rimonyx Pharmaceuticals Ltd., Izrael

b) Vynálezy prihlášené v roku 2008

na Slovensku
v zahraničí (1)

Gregor P; Zhuk R; Harris N; Koppel J Benzothiazolyl thienopyridine derivatives and uses thereof. Patent number: WO2008020438. 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

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

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka III.1: Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity a fakulty alebo vysokej školy kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandský študijný program uskutočňovaný na: (uviesť univerzitu a fakultu alebo vysokú školu)
Veterinárna morfológia a fyziológia	6. 3. 3	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach
Biochémia	4. 1. 22	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach
Mikrobiológia	4. 2. 7	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach
Fyziológia živočíchov	4. 2.10	PF Univerzita Komenského v Bratislave
Biochémia	4. 1. 22	PF Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Fyziológia živočíchov	4. 2. 10	PF Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Tabuľka III.2: Počet doktorandov celkovo a počet ukončených v r. 2008

Forma	Počet k 31.12.2008				Počet ukončených doktorantúr v r. 2008					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		Uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnoty	Rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
M	Ž	M	Ž	M	Ž					
Denná	4	8	3	2					2	
Externá		1							1	

2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka III.3: Preradenie z dennej formy na externú

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

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka III.4: Menný zoznam ukončených doktorandov v r. 2008

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
Dr. V. Štovčík	denná	1. 9. 2003	Jún 2008	14-10-9 biochémia	Dr. P. Pristaš ÚFHZ SAV	PF UPJŠ v Košiciach

4. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka III.5: Prednášky a cvičenia vedené v r. 2008

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	7		3	
Celkový počet hodín v r. 2008	195		140/1600*	

* 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**.

Tabuľka III.6: Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác	5
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác	7
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	8

4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	7
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	6
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	4

Tabuľka III.7: Členstvá v odborových komisiách pre doktorandské štúdium

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt, VŠ a univerzít* a správnych rád VŠ a univerzít	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa) *
Doc. Koppel.	Doc. MVDr. J. Koppel, DrSc. (UVL Košice)	MVDr. Dušan Fabian, PhD, preradený do IIa
Doc. Javorský		
Dr. Lauková		
Dr. Leng		
Doc. Pristaš		
Prof. Kmeť		
Dr. Fabian		

* V zátvorke uviesť aj príslušné VŠ a univerzity.

5. 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.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

1. Medzinárodné projekty

Tabuľka IV.1: Informácie o medzinárodných projektoch

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008 zo zahraničných zdrojov (prepočítané na Sk)		Pridelené financie na rok 2008 z domácich zdrojov (Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2008)						
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.		1		0		0
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).	1				49 000	
5. Bilaterálne projekty						
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	2	1	1 140 000	26 000		

* Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.

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

Boli podané 2 návrhy projektov EÚ, jeden bol pozitívne hodnotený, ale nebude financovaný. Druhý návrh je v procese hodnotenia.

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

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

- Na základe dlhoročnej spolupráce s **Oddelením reprodukčnej a vývojovej biológie UŽFG, AV ČR v Liběchove** sa v tomto roku pokračovalo na realizácii spoločného projektu zameraného na výskum **regulácie dozrievania oocytov na molekulárnej úrovni**. Experimenty ukázali, že v oocytoch po *in vivo* overexpresii Aurora-A kinázy dochádza k pomnoženiu MTOC centier v štádiu znovuzahájenia meiózy a následným fenotypickým zmenám deliaceho vretienka v štádiu prechodu z MI do MII fázy. Ďalšie experimenty ukázali, že kináza Chk1 je nutná k presnému načasovaniu vstupu oocytu do anafázy meiotického cyklu pričom jej inhibícia spomaľuje vstup oocytu do meiózy a zníženú aktivitu CDK1 a následne blokuje migráciu deliaceho vretienka ku cortexu oocytu (Dr. Baran V., ADCA19, ADCA23).
- **Univerzita v Gente Belgicko, Laboratórium mikrobiológie**. Spolupráca pri charakterizácii kmeňov enterokokov a laktobacilov z rôznych zdrojov (kone, králiky, psy, hydina vrátane ľudských izolátov) pomocou genotypizačných analýz. Získané izoláty sa budú ďalej charakterizovať s cieľom ich využitia ako probiotické preparáty. (Dr. Stropfiová).
- **Fakulta Veterinárnej Medicíny, Technická Univerzita v Lisabone** (Portugalsko). Spolupráca pri výbere nových štartovacích kultúr pre produkciu tradičných fermentovaných mäsových produktov a ich charakterizácia pomocou PCR. (Dr. Pogány-Simonová, ADCA07).
- V rámci slovensko-poľského projektu „**Genetika a genomika anaeróbných druhov treponém**“ sa charakterizovali anaeróbne druhy treponém z tráviaceho traktu zvierat. Fylogenetické analýzy potvrdili, že ide o pravdepodobne nové bakteriálne druhy tohto rodu a jeden z nich bol opísaný ako *Treponema zioleckii* sp. nov. Pokračovalo sa v charakterizácii fruktán a sacharózu využívajúcich enzýmov a pripravili sa ďalšie dve publikácie popisujúce biochemické vlastnosti týchto enzýmov (Doc. Pristaš, ADCA16).
- **Ústav parazitológie, VFU, Brno (Česko)** v rámci spolupráce na projekte GAČR 524/06/0264 “Ciliáty rodu *Troglodytella*: patogény alebo symbionty?” Nový prístup k veterinárnej starostlivosti a pochopenia trávenia ľudoopov boli zistené fibrolytické aktivity (xylánázová a CM-celulázová) u entodiniomorfných ciliát *Troglodytella abrassarti* z hrubého čreva šimpanzov. Ide o prioritné výsledky, keďže doteraz nebola vysvetlená ich úloha v trávení týchto zvierat. Výsledky ukazujú, že sa podieľajú na trávení vlákniny v hrubom čreve. Sledované aktivity sú na porovnateľnej úrovni ako u veľkých fibrolytických bachorových ciliát (Dr. Kišidayová).

- **Pol'nohospodárska 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 zamerané na sledovanie vplyvu netradičných olejov rastlinného pôvodu na rast ciliát, fermentačné parametre vybraných bachorových ciliát v monokultúrach *in vitro* a ich zloženie vyšších mastných kyselín (Dr. Jalč).
- **Pol'nohospodárska Univerzita v Lubline (Poľsko)**, oddelenie biochémie a fyziológie zvierat na Fakulte veterinárnej medicíny. Pobyt bol zameraný na štúdium biochemických metód používaných na stanovenie parametrov oxidačného stresu u zvierat (Dr. Čobanová).
- **Univerzita Bialystok, Poľsko**-testovanie, genotypizácia izolátov *Staphylococcus intermedius* a izolátov z rodencií (ADCA10, Dr. Lauková a kol.).
- ÚFHZ SAV sa zapojilo ako reprezentant Slovenska do **COST Action FA0702: Maternal Interaction with Gametes and Embryos**, ktorá začala svoje aktivity v r. 2008. Doc. Koppel a Dr. Čikoš sa stali členmi Management committee. Na tejto COST akcii sa zúčastňuje 19 európskych krajín (vrátane Slovenska) a Austrália. Hlavným cieľom tejto akcie je vytvorenie siete európskych výskumníkov, ktorí študujú rôzne aspekty interakcií organizmu matky s pohlavnými bunkami a embryom pre získanie nových poznatkov o fyziologických dejoch v rámci reprodukčného cyklu a počas gravidity.
- **V rámci riešenia projektu firmy Pfizer Luxembourg SARL** „Characterisation of Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* Isolates from Hospitalised Patients in Slovakia“ sme molekulárno biologicky charakterizovali (gény *mecA*, PVL toxínu a stafylokokových kaziet *SCCmec*) meticilín rezistentných stafylokokov. Výsledky boli prezentované na vyzvanej prednáške pre humánnych bakteriológov na XLIII. dňoch klinickej mikrobiológie „Molekulárna biológia v klinickej mikrobiológii“, Horský hotel Mních, Bobrovecká dolina 7.- 9. 11. 2008: autorov V. Kmeť, D. Ohlasová: Molekulárna typizácia MRSA.

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 mikroflóry 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.

XXIII. International Conference on Animal Physiology - XXIII. Dni živočíšnej fyziológie, 21.-24. 10. 2008 v Smoleniciach, na konferencii sa zúčastnilo celkove 49 vedeckých pracovníkov zo Slovenska (39) a Česka (10). V rámci konferencie bolo odbornej verejnosti prezentované široké spektrum nových poznatkov získaných v základnom i aplikovanom

výskume. Prednášky a posterové prezentácie boli orientované najmä na oblasť regulačnej fyziológie, reprodukcie, metabolizmu, výživy a mikrobiológie trávenia. Z konferencie bol vydaný zborník abstraktov a tiež Zborník referátov z XXIII. Dní živočíšnej fyziológie, Smolenice, 22.-24. októbra 2008, 93s., ISBN 978-80-968618-3-5.

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2009 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)
V roku 2009 ÚFHZ neporiada žiadne medzinárodné vedecké podujatie

Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií.

Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných: Doc. Koppel - evaluátor projektov 7RP (MC IAPP, 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

(štúdie, legislatívne iniciatívy a pod.)

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

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

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.

Univerzita veterinárskeho lekárstva Košice: Ústav patologickej anatómie - sme spoluriešitelia projektu APVV s názvom Komplexné riešenie prevencie salmonelózy hydiny imunomodulátormi 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 (AFHA03, AFHA04, AFHA06). Ústav mikrobiológie a gnotobiológie - využitie PCR pri diagnostike probiotických baktérií v rôznych prostrediach (ADBE04 Scopus, AFHA01, AFHA08) Ústav parazitológie - Testovanie prítomnosti rodu Giardia vo vzorkách trusu psov (AFI01, AFI02, Dr. Lauková a kol.). Ústav imunológie UVL- oxidačné vzplanutie-parameter imunity (Dr. Stropfiová). Ústav patologickej fyziológie- sledovanie vplyvu esenciálnych olejov na vybrané metabolické

parametre u zvierat (Dr. Faix). Ústav patologickej anatómie- úloha selénu pri vývoji imunokompetencie mláďat (Dr. Leng).

Lekárska fakulta UPJŠ, Ústav lekárskej chémie a biochémie v oblasti charakterizácie bakteriocínov a probiotík (AEE01, Dr. Lauková)

Prešovská univerzita, Fakulta humanitných a prírodných vied-Katedra ekológie a Katedra biológie-Sledovanie imunostimulačného účinku extraktu z rastliny *Eleuterococcus senticosus* v ekosystéme králikov a psov (ADFB01 CAB, ADBE02, AEC01, AFI01, Dr. Lauková a kol.)

Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU Nitra (kat. mikrobiológie) , spoločný VEGA projekt „Antimikrobiálna rezistencia črevnej mikroflóry zvierat vo vzťahu k potravinám“ (prof. Kmeť).

2. Iné ústavy a inštitúcie:

Ústav živočíšnej fyziologie a genetiky AV ČR, Praha, Česká republika, v rámci medziústavnej dohody Dr. Lauková zodpovedá za riešenie úlohy Vplyv probiotík a prebiotík na *Escherichia coli in vitro* a *in vivo* u králikov.

Národné referenčné laboratórium pre pesticídy UVL v Košiciach spoločný dvojstranný projekt Vplyv vybraných pesticídov na preimplantačné embryo (Dr. Koppel. Dr. Fabián) a Vplyv herbicídu BASTA na pôdne mikroorganizmy a štúdium rizík šírenia jeho génu rezistencie v uvedenom mikrobiálnom ekosystéme (Dr. Javorský a Dr. Pristaš).

Parazitologický ústav SAV Košice, Oddelenie ekologickej parazitológie - Testovanie účinnosti probiotických a bakteriocinogénnych mikroorganizmov na oocysty kokcií (*Eimeria* spp., ADFB01 CAB, ADFB02, ADBE04, ADBE06, ADBE02, ADBE07, AEC01, AEC02, AEC03, AEF02, AFG02, AFG03, AFHA10, AFHB15, AFI01, AFI02), oddelenie experimentálnej farmakológie- spolupráca pri bakteriálnom vyšetrení vzoriek koní (Dr. Lauková a kol., (ADCA09).

Ústav geotechniky SAV Košice - testovanie biologickej aktivity diterpénov izolovaných z handlovského hnedého uhlia s cieľom ich možného zakomponovania v humánných či veterinárnych farmaceutikách (Dr. Lauková, ADCA28).

Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu, Nitra - Ústav agroekológie Michalovce- testovanie fytoaditív (šalvia, bakteriocín-produkujúci kmeň, probiotický kmeň) *in vivo* u hydiny, spoločný projekt APVV (Dr.Lauková a kol.)

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, zootecnické parametre ako aj kvalita mäsa. (Dr. Lauková a kol., ADEB01, ADEB02, ADEB06 Scopus, ADEB07, ADFB01 CAB, ADFB02 CAB, AEC01, AEC02, AEC03, AEF01, AEF02, AFG02, AFG03, AFHA10, AFHA11, AFHB15).

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: druhá etapa výskumu v Demänovskej jaskyni, prvá etapa v Stratenskej jaskyni, prvá etapa v Hučiacej vyvíeračke a jaskyni Milada. Získali sa nové poznatky o hydrodynamickej komunikácii v uvedených jaskynných systémoch, ktoré sú využiteľné priamo pri ochrane týchto jaskýň ako aj všeobecne pri zachovaní kvality podzemných vôd na Slovensku.

Štátny veterinárny ústav Zvolen- Testovanie rezistencie na antibiotiká komezálnych *Escherichia coli* v regióne stredného Slovenska, spoločný APVV projekt, spoločná prednáška na seminári: Dni výživy a veterinárnej dietiky VIII., UVL Košice 9.-10.9. 2008 autorov **Kmeť V., Bujňáková D.,** Maskaľová I, Novák S. : Stav vývoja rezistencie na antibiotiká u *Escherichia coli* izolovaných na Slovensku, Zborník abstraktov s.65.

Štátny veterinárny ústav Olomouc, Česko odbor hygieny potravín -testovanie citlivosti potravinových izolátov živočíšného pôvodu z rodu *Listeria* ku bakteriocínom.

Regionálny ústav verejného zdravotníctva v Žiline-testovanie nosokomiálnych izolátov pseudomonád vo vzťahu ku bakteriocínom, antibiotikám a fytoaditívam (Dr. Lauková a kol.).

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 (Dr. Koppel).

Agrokonsult s.r.o., Branovo, okr. Nové Zámky spolupráca v oblasti ekologických potravín obohatených o selénometionín - Bio-vajcia obsahujúce prírodnú formu selénu. (Dr. Leng).

Spolupracujeme s **Novogal a.s Dvory nad Žitavou a Alltech SK Nitra** na téme „Funkčné potraviny obohatené o selénometionín“. Se-vajcia z Novogalu a.s. sú už distribuované v slovenskej obchodnej sieti. (Dr. Leng).

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 krmných aditív 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 analyzoval vzorky svaloviny voľne žijúcich rýb vo vodách SR na obsah selénu pre Ministerstvo životného prostredia SR (ZS:Výskum selénového statusu voľne žijúcich rýb v Slovenských vodách).

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

1. Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)
Organizácia tlačovej konferencie na syndikáte novinárov v Košiciach venovanej Súťaži mladých vedeckých pracovníkov SAV- 5. ročník Košice - 12. 6. 2008 (Dr. Javorský).

Podieľali sme sa na organizovaní Vedeckej kaviarne a fotografickej výstavy Svet vedy fotoobjektívom výskumníka v rámci „Noci vyskumníkov 2008 - Slovensko“ v

Košiciach, zameranej na popularizáciu vedy, vedeckých pracovníkov v spoločnosti. (26. 9. 2008, Dr. Javorský).

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV v Košiciach usporiadal 27.- 28. novembra 2008 deň otvorených dverí v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky. Na tomto podujatí sa zúčastnilo 42 študentov gymnázia z Michaloviec, 6 študentov z Univerzity Mateja Bella z B. Bystrice a 15 študentov z Gymnázia Exnárova z Košíc. Študenti v sprievode profesorov boli informovaní o charaktere vedeckej činnosti ÚFHZ SAV a účele a výsledkoch experimentov, ktoré sa robia na pracovisku.

2. Usporiadanie vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov
 - a) zahraničné
XXIII. International Conference on Animal Physiology - XXIII. Dni živočíšnej fyziológie, 21.-24. 10. 2008 v Smoleniciach, na konferencii sa zúčastnilo celkovo 49 vedeckých pracovníkov zo Slovenska (39) a Česka (10).
 - b) domáce
Dňa 8. 9. 2008 organizoval náš ústav spoločne s UVL v Košiciach odborný seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu, III. ročník – 2008. Na seminári vystúpilo s prednáškou spolu 27 doktorandov z viacerých akademických a univerzitných pracovísk. Prednesené referáty boli vydané vo forme zborníka „Vedecké práce doktorandov 2008, Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, III. ročník – 2008, 118s. ISBN 978-80-968618-2-8.
3. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2009 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).
V roku 2009 ÚFHZ neporiada žiadne medzinárodné vedecké podujatie
4. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

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

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).

X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

Pozn.: Do tabuliek vkladajte údaje totožné s údajmi v „ročnom výkaze o knižnici“

Tabuľka X.1: Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		2671
z toho	knihy a zviazané periodiká	
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		5
z toho zahraničné periodiká		3
Ročný prírastok knižničných jednotiek		6
v tom	Kúpou	-
	darom	-
	výmenou	-
	bezodplatným prevodom	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

Tabuľka X.2: Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		189
z toho	odborná literatúra pre dospelých	137
	výpožičky periodík	52
	prezenčné výpožičky	
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		12
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		14
Počet vypracovaných bibliografií		
Počet vypracovaných rešerší		

Tabuľka X.3: Používatelia

Registrovaní používatelia	70
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	88

Tabuľka X.4: Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (kódy: 1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v tisícoch Sk	18

Iné informácie o knižničnej činnosti (v prípade potreby ako voľný text).

XI. Aktivity v orgánoch SAV

Dr. Javorský je člen predsedníctva SAV, zástupca podpredsedu II. oddelenia SAV

Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV: člen Rady programu centier excelentnosti SAV

Dr. Koppel), predseda komisie pre životné prostredie SAV (Dr. Javorský), člen komisie pre zahraničné styky SAV (Dr. Javorský).

Členstvo v orgánoch VEGA: člen komisie VEGA pre poľnohospodárske, lesnícke a veterinárske vedy (Dr. Faix), Dr. Lauková bola do konca marca 2008 členka komisie VEGA č. 9 pre Biologické a ekologické vedy.

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

XII. Hospodárenie organizácie

1. Rozpočtová organizácia SAV

Tabuľka XII.1: Výdavky RO SAV (v tis. Sk)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2008	Čerpanie k 31.12.2008 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky celkom	21 897	27 650	21 895	5 755
z toho:				
- kapitálové výdavky	478	1 201	478	723
- bežné výdavky	21 419	26 449	21 417	5 032
z toho:				
- mzdové výdavky	11 512	12 647	11 512	1 135
odvody do poisťovní a NUP	3 969	4 365	3 968	397
- tovary a ďalšie služby	4 027	7 481	4 027	3 454
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	2 002	7 757	2 002	5 755
výdavky na periodickú tlač				
transfery na vedeckú výchovu	1 902	1 941	1 902	39
suma odvedená pre spoluriešiteľské organizácie na hradenie nákladov spoločných projektov		412		412

Tabuľka XII.2: Príjmy RO SAV (v tis. Sk)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2008	Plnenie k 31.12.2008
Príjmy celkom:	464	469
z toho:		
rozpočítované príjmy (účet 19)	464	469
z toho:		
- príjmy za nájomné	54	59
mimorozpočtové príjmy (účet 780)		1 140

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 2008 (mimo SAV)

MVDr. Lauková, PhD -Čestná plaketa SAV za zásluhy v biologických vedách

MVDr. Faix, PhD -Čestná plaketa SAV za zásluhy v biologických vedách

p. Rábeková - pamätná plaketa SAV

Prof. Kmet' vyhral súťaž slovenských investigátorov projektov firmy Pfizer Luxembourg SARL, „Pfizer Research Award“ 6. 11. 2008 v Bratislave s prednáškou na tému „Molekulárno-biologická typizácia MRSA“.

MVDr. Dušan Fabian, PhD získal 1. cenu v kategórii Najlepšia práca s vedeckým prínosom v súťaži o najlepšiu vedeckú prácu mladých vedeckých pracovníkov SAPV (Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied) za prácu: Fabian, D., Makarevich, A.V., Chrenek, P., Bukovská A., Koppel J.: Chronological appearance of spontaneous and induced apoptosis during preimplantation development of rabbit and mouse embryos. In. Theriogenology. 2007. vol. 68, p. 1271-1281.

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 2008 nebola požadovaná informácia v rámci zákona č. 211/200 Z.z..

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 21. januára 2009

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

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

Prílohy

Príloha č. 1

Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2008

Vedúci vedecký pracovník DrSc.	
MVDr. Baran Miroslav, DrSc.	HPP/100%, 2000 hod.
Doc. RNDr. Javorský Peter, DrSc.	HPP/90%, 1800 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.
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%, 2000 hod.
MVDr. Fabian Dušan, PhD.	HPP/100%, 2000 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. Grešáková Ľubomíra, PhD.	HPP/100%, MD
RNDr. Nigutová Katarína, PhD.	HPP/100%, 2000 hod.
RNDr. Piknová Mária, PhD.	HPP/100%, 830 hod. MD
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. Pogány Simonová Monika, PhD.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Štrompfová Viola, PhD.	HPP/100%, 2000 hod.
MVDr. Šefčíková Zuzana, CSc.	HPP/100%, 2000 hod.
RNDr. Tóthová Tímea, PhD.	HPP/100%, 500 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. Burkuš Ján	500 hod.
Mgr. Bystriansky Ján	2000 hod.
Mgr. Fecskeová Lívia	2000 hod.
MVDr. Laho Tomáš	580 hod.
MVDr. Piatnicová Eva	660 hod.
Mgr. Serenčová Lenka	2000 hod.
Mgr. Sikorová Lucia	2000 hod.
MVDr. Szabóová Renáta	660 hod. MD
Mgr. Šulák Martin	500 hod.
MVDr. Takáčová Jana	660 hod.

Ostatní

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

Príloha č. 2

Domáce a medzinárodné projekty riešené na pracovisku

VEGA

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 207 tis. Sk
- d) Publikácie: ABC01, AFG01

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 140 tis. Sk
- d) Publikácie:

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 121 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA06, v tlači

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 158 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA19, ADCA23

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 109 tis. Sk
- d) Publikácie:

Projekt 2/0006/08

- a) Názov projektu: Hydrolázy bunkových stien enterokokov: molekulárna a funkčná charakterizácia (Cell-wall hydrolases from enterococci: functional and molecular characterization)

- b) Vedúci projektu: RNDr. Píknová Mária, PhD:
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2008-12/2010, VEGA 132 tis. Sk
- d) Publikácie:

Projekt 2/0008/08

- a) Názov projektu Naturálne substancie a ich vplyv na fyziologický stav a zdravie zvierat (Natural substances and their effect on physiology and health of animals)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Lauková Andrea, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2008-12/2010, VEGA 301 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA08, ADCA09, ADCA10, ADCA21, ADEB02, ADEB03, ADEB04, ADEB05, ADEB06, ADEB07, ADFB01, ADFB02, AEC01, AEC02, AEC03, AEF01, AEF02, AFG02, AFG03, AFHA10, AFHA11, AFHA13, AFHA14, AFHB11, AFHB15

Projekt 2/0009/08

- a) Názov projektu Gastrointestinálne protozoa a ich úloha v trávení zvierat (Gastrointestinal protozoa and their role in the digestion of animals)
- b) Vedúci projektu: RNDr. Kišidayová Svetlana, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2008-12/2010, VEGA 111 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

Projekt 2/0012/08

- a) Názov projektu Antimikrobiálna rezistencia črevnej mikroflóry zvierat vo vzťahu k potravinám (Antimicrobial resistance of animal intestinal microflora in relation to the foods)
- b) Vedúci projektu: Prof. MVDr. Vladimír Kmet', DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2008-12/2010, VEGA 146 tis. Sk
- d) Publikácie: AED04, AFHA05

Projekt 2/0014/08

- a) Názov projektu Úloha tenkého čreva v kontrole príjmu potravy a regulácie telesnej hmotnosti (The role of the small intestine in food intake control and body weight regulation)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Mozeš Štefan, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2008-12/2010, VEGA 117 tis. Sk
- d) Publikácie: ADCA12, ADCA13, ADCA22

Projekt 2/0046/08

- a) Názov projektu Vplyv porúch homeostatickej rovnováhy organizmu matky na kvalitu preimplantačných embryí (The effect of maternal homeostasis disorders on preimplantation embryo quality)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Fabian Dušan, PhD
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2008-12/2010, VEGA 161 tis. Sk
- d) Publikácie: AED03, AED05, AFHB03, AFHB06

Projekt 2/0051/08

- a) Názov projektu Biológia a ekológia plazmidov v mikrobiálnom ekosystéme tráviaceho traktu (Plasmid biology and ecology in digestive tract microbial ecosystem)
- b) Vedúci projektu: Doc. RNDr. Pristaš Peter, CSc
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2008-12/2010, VEGA 273 tis. Sk
- d) Publikácie:

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 9 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

Projekt 1/0044/08

- a) Názov projektu: Probiotické baktérie a ich úloha pri ovplyvnení črevného ekosystému a stimulácii imunitnej odpovede u hydiny pri salmonelóze (Probiotic bacteria and their role in digestive tract influencing and in immune response stimulation in poultry under conditions of salmonellosis)
- b) Zástupca vedúceho projektu: MVDr. Lauková Andrea, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2008-12/2010, VEGA 4 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

Projekt 1/0420/08

- a) Názov projektu: Sledovanie vplyvu esenciálnych olejov na vybrané metabolické parametre u zvierat (Investigation of effect of essential oils on selected metabolic parameters in animals)
- b) Zástupca vedúceho projektu: Doc. MVDr. Štefan Faix, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2008-12/2010, VEGA 13 tis. Sk
- d) Publikácie:

APVV

APVV-0028-07

- a) Názov projektu: Dynamika vývoja a mechanizmy rezistencie na betalaktámy a chinolóny u animálnych *Escherichia coli*. (Dynamics of development and resistance mechanisms on betalactams and quinolones in animal *Escherichia coli*)
- b) Vedúci projektu: Prof. MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 09/2008-12/2010, APVV 238 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

APVV-0043-07

- a) Názov projektu: Produkcia konjugovanej linolovej kyseliny ovplyvňovaním diét u prežúvavcov (The production of conjugated linoleic acid by influencing of diets in ruminants)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Dušan Jalč, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 06/2008-12/2010, APVV 855 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

APVV-0586-07

- a) Názov projektu: Enzybiotiká - molekulárny dizajn nových antibakteriálnych látok degradujúcich bunkovú stenu Gram-pozitívnych kokov (Enzybiotics-molecular design of new antibacterials degrading Gram-positive cocci cell wall)

- b) Vedúci projektu: Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 06/2008-12/2010, APVV 934 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

APVV-0399-07

- a) Názov projektu Úloha selénu pri udržiavaní zdravia a produkcie hospodárskych zvierat (Role of selenium in maintenance of health and production in farm animals)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 06/2008-12/2010, APVV 755 tis. Sk
- d) Publikácie: ABC01, AFG01

APVV-0620-07

- a) Názov projektu Molekulárne mechanizmy regulácie vývinu preimplantačného embrya (Molecular mechanisms of preimplantation embryo development regulation)
- b) Vedúci projektu: Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 06/2008-12/2010, APVV 1 064 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

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 415 tis. Sk
- d) Publikácie:

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) Zástupca vedúceho projektu: MVDr. Lauková Andrea, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2006-12/2008, APVV 150 tis. Sk
- d) Publikácie:

VVCE-0064-07

- a) Názov projektu: Biomembrány: Štruktúra a dynamika biologických membrán vo vzťahu k bunkovým funkciám (Biomembranes: Structure and dynamics of biological membranes related to cell fluctuations) – ÚFHZ je spoluriešiteľ
- b) Zástupca vedúceho projektu: Doc. MVDr. Koppel Juraj, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 07/2008-06/2011, APVV 190 tis. Sk
- d) Publikácie: v príprave

MVTS

COST Action FA0702

- a) Názov projektu: Interakcie matky s pohlavnými bunkami a embryami (Maternal Interaction with Gametes and Embryos)
- b) Vedúci projektu (SR): Doc. MVDr. Koppel Juraj, DrSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 11/2008-02/2012, bez financovania v r. 2008
- d) Publikácie:

e) Koordinátor – Veľká Británia, spolupracujúce organizácie z 17 krajín v Európe a Austrálie

SK-CZ-0086-07

- a) Názov projektu: Gastrointestinálne ciliáty a ich úloha v trávení ľudoopov (Gastrointestinal ciliates and their role in the digestion of the great apes)
- b) Vedúci projektu: RNDr. Kišidayová Svetlana, CSc.
- c) Začiatok - ukončenie projektu: 01/2008-12/2009, APVV 49 tis. Sk
- d) Publikácie: 1 článok zaslaný do redakcie

Projekty financované zo zahraničia

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 26 tis. Sk
- d) Publikácie: 2 články zaslané do redakcie

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

- a) Názov projektu: Malé molekulárne inhibítory adhézie na glykozoaminoglykány (Small molecular inhibitors of adhesion on glycosoaminoglycans)
- b) Vedúci projektu: MVDr. Juraj Koppel, DrSc.
- c) Začiatok-ukončenie projektu: 06/2002 – 11/2009, Rimonyx Pharmaceuticals Ltd., Izrael 989 tis. Sk
- d) Publikácie : 1 patent

Nezávislý výskumný grant financovaný Pfizer Luxembourg SARL

- a) Názov projektu: Charakterizácia methicilín rezistentných izolátov Staphylococcus aureus z hospitalizovaných pacientov na Slovensku (Characterisation of Methicillin Resistant Staphylococcus aureus Isolates from Hospitalised Patients in Slovakia)
- b) Vedúci projektu: Prof. MVDr. Kmet' Vladimír, DrSc.
- c) Začiatok-ukončenie projektu: 07/2008 – 11/2009, Pfizer Luxembourg SARL, 151 tis. Sk
- d) Publikácie : v príprave

Príloha č. 3

Bibliografické údaje výstupov

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - PETROVIČ, V. - LENG, Ľubomír. Selenium in sheep nutrition. In Current advances in selenium research and applications. - Wageningen : Wageningen Academic Publishers, 2008. ISBN 978-90-8686-073-9, p. 209-220.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 AVGUSTIN, G. - PRISTAŠ, Peter - KOPEČNÝ, J. ISAM 2007 (5th International Symposium of Anaerobic Microbiology) held in Domzale (Slovenia) 21-24 September 2007. In Folia Microbiologica. ISSN 0015-5632, 2008, vol. 53, no. 3, p. 187-188. (0.989 - IF2007).
- ADCA02 BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. Effects of deoxynivalenol and zearalenone on oxidative stress and blood phagocytic activity in broilers. In Archives of Animal Nutrition. ISSN 1745-039X (Print), 2008, vol. 62, no. 4, p. 303-312. (1.469 - IF2007).
- ADCA03 GAL, P. - TOPORCER, T. - VIDINSKÝ, B. - MOKRÝ, M. - GREDEL, T. - NOVOTNÝ, M. - SOKOLSKÝ, J. - BOBROV, N. - TOPORCEROVÁ, S. - SABO, J. - MOZEŠ, Štefan. Postsurgical administration of estradiol benzoate decreases tensile strength of healing skin wounds in ovariectomized rats. In The Journal of Surgical Research. ISSN 0022-4804 (Print), 2008, vol. 147, no. 1, p. 117-122. (1.836 - IF2007).
- ADCA04 JUHÁS, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - REHÁK, Pavol - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. Anti-Inflammatory Effects of Thyme Essential Oil in Mice. In Acta Veterinaria Brno. ISSN 0001-7213, 2008, vol. 77, p. 327-334. (0.687 - IF2007).
- ADCA05 JUHÁS, Štefan - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - HÁJEK, Tomáš - DOMARACKÁ, Katarína - DOMARACKÝ, Miloš - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Effects of Borneol and Thymoquinone on TNBS-Induced Colitis in Mice. In Folia Biologica. ISSN 0015-5500, 2008, vol. 54, p. 1-7. (0.596 - IF2007).
- ADCA06 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína. Highly Efficient Galvanotaxis Apparatus for Cleaning and Concentrating Rumen Ciliates. In Folia Microbiologica. ISSN 0015-5632 (Print), 2007, vol. 52, no. 6, p. 637-640. (0.989 - IF2007).
- ADCA07 LATORRE-MORATALLA, ML - VECIANA-NOGUES, T. - BOVER-CID, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, MJ - PATARATA, L. - DROSINOS, EH - LAUKOVÁ, Andrea - TALON, R. - VIDAL-CAROU, MC. Biogenic amines in traditional fermented sausages produced in selected European countries. In Food Chemistry. ISSN 0308-8146 (Print), 2008, vol. 107, no.2, p. 912-921. (3.052 - IF2007)
- ADCA08 LAUKOVÁ, Andrea - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A.C. Probiotic Potential of Enterococci Isolated from Canine Feed. In Folia Microbiologica. ISSN 0015-5632, 2008, vol. 53, no 1, p. 84-88. (0.989 -

- IF2007).
- ADCA09 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - ŠTYRIAK, Igor - OUWEHAND, A.C. - VÁRADY, M. Potential of enterococci isolated from horses. In *Anaerobe*. ISSN 1075-9964 (Print), 2008, vol. 14, no. 4, p. 234-236. (1.352 - IF2007).
- ADCA10 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - SIMONOVÁ, Monika - ŠTYRIAK, Igor - SWIECICKA, I. Species of *Enterococcus faecalis* associated with free-living rodents. In *Folia Microbiologica*. ISSN 0015-5632, 2008, vol. 53, no. 2, p. 173-178. (0.989 - IF2007).
- ADCA11 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KORÉNEKOVÁ, B. - NAĎ, P. New probiotic and bacteriocin-producing strain of *Enterococcus faecium* EF9296 and its use in the grass ensiling. In *Czech Journal of Animal Science*. ISSN 1212-1819, 2008, vol. 53, no.8, p. 347-356. (0.633 - IF2007).
- ADCA12 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Developmental Changes of Gut Microflora and Enzyme Activity in Rat Pups Exposed to Fat-rich Diet. In *Obesity*. ISSN 1930-7381, 2008, vol. 16, no. 12, p. 2610-2615. (3.115 - IF2007).
- ADCA13 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Intestinal Microflora and Obesity in Rats. In *Folia Microbiologica*. ISSN 0015-5632, 2008, vol. 53, no.3, p. 225-228. (0.989 - IF2007).
- ADCA14 NIGUTOVÁ, Katarína - SERENČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Heterologous expression of functionally active enterolysin A, class III bacteriocin from *Enterococcus faecalis*, in *Escheria coli*. In *Protein Expression and Purification*. ISSN 1046-5928 (Print), 2008, vol. 60, no. 1, p. 20-24. (1.940 - IF2007).
- ADCA15 NIGUTOVÁ, Katarína - ŠTYRIAK, Igor - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Partial characterization of *Enterococcus faecalis* bacteriophage F4. In *Folia Microbiologica*. ISSN 0015-5632, 2008, vol. 53, no. 3, p. 234-236. (0.989 - IF2007).
- ADCA16 PIKNOVÁ, Mária - GUCZYNSKA, W. - MILTKO, W. - JAVORSKÝ, Peter - KAPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter. *Treponema zioleckii* sp. nov., a novel fructan-utilizing species of rumen treponemes. In *FEMS Microbiology Letters*. ISSN 0378-1097 (Print), 2008, vol. 289, no. 2, p. 166-172. (2.274 - IF2007).
- ADCA17 PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÝ, J. - MAKOVÁ, Z. - MARTINEZ, J. The elimination of *Salmonella typhimurium* in sewage sludge by aerobic mesophilic stabilization and lime hydrated stabilization. In *Bioresource Technology*. ISSN 0960-8524, 2008, vol. 99, p. 4269-4274. (3.103 - IF2007).
- ADCA18 PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária - ŠPRINCOVÁ, Adriana - JAVORSKÝ, Peter. Genetic variability of rumen Selenomonads. In *Folia Microbiologica*. ISSN 0015-5632, 2008, vol. 53, no. 2, p. 165-172. (0.989 - IF2007).
- ADCA19 SASKOVA, A. - SOLC, P. - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, RM - MOTLIK, J. Aurora kinase controls meiosis I progression in mouse oocytes. In *Cell Cycle*. ISSN 1538-4101 (Print), 2008, vol. 7, no. 15, p. 2368-2376. (3.314 - IF2007).
- ADCA20 SIKOROVÁ, Lucia - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Genome organization of *Treponema zioleckii*. In *Folia Microbiologica*. ISSN 0015-5632, 2008, vol. 53, no. 3, p. 246-248. (0.989 - IF2007).
- ADCA21 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava. Occurrence of the structural Enterocin A,P,B, L50B genes in *Enterococci* different origin. In *Veterinary Microbiology*. ISSN 0378-1135,

- 2008, vol.132, no. 3-4, p. 293-301. (2.010 - IF2007).
- ADCA22 ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana - HÁJEK, Tomáš - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Different Functional Responsibility of the Small Intestine to High-Fat/High-Energy Diet Determined the Expression of Obesity-Prone and Obesity-Resistant Phenotypes in Rats. In *Physiological Research*. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no.3, p. 467-474. (1.505 - IF2007).
- ADCA23 ŠOLC, P. - SASKOVA, A. - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. CDC25A phosphatase controls meiosis I progression in mouse oocytes. In *Developmental Biology*. ISSN 0012-1606, 2008, vol. 317, no. 1, p. 260-269. (4.714 - IF2007).
- ADCA24 ŠTOVČÍK, Viliam - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Antibiotic resistance patterns and resistance genes in enterococci isolated from sheep gastrointestinal tract in Slovakia. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*. ISSN 0042-4870, 2008, vol. 52, no.1, p. 53-57. (0.273 - IF2007).
- ADCA25 ŠTYRIAKOVÁ, I. - ŠTYRIAK, Igor - MALACHOVSKÝ, P. Nutrients enhancing the bacterial iron dissolution in the processing of feldspar raw materials. In *Ceramics*. ISSN 0862-5468, 2007, vol. 51, no. 4, p. 202-209. (0.488 - IF2007).
- ADCA26 TÓTHOVÁ, Timea - PIKNOVÁ, Mária - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Distinctive archaeobacterial species associated with anaerobic rumen protozoan *Entodinium caudatum*. In *Folia Microbiologica*. ISSN 0015-5632, 2008, vol. 53, no. 3, p. 259-262. (0.989 - IF2007).
- ADCA27 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Comparison of fatty acid composition of bacterial and protozoal fractions in rumen fluid of sheep fed diet supplemented with sunflower, rapeseed and linseed oils. In *Animal Feed Science and Technology*. ISSN 0377-8401 (Print), 2008, vol. 144, p. 44-54. (1.458 - IF2007).
- ADCA28 ZUBRÍK, A. - LAUKOVÁ, Andrea - GÁBELOVÁ, A. - VALOVIČOVÁ, Z. - TURČÁNIOVÁ, Ľ. - CVAČKA, J. The biological activity of 16 α (H)-phyllocladane isolated from Slovak brown coal. In *Chemické listy*. ISSN 0009-2770, online 1213-7103, 2008, vol. 102, p. 534-536. (0.683 - IF2007).

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 CHRASTINOVÁ, Ľ. - CHRENKOVÁ, M. - RAFAY, J. - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - ONDRUŠKA, Ľ. Application of probiotics and phytobiotics in rabbits nutrition. In *Russian Agricultural Academy-Problems of Productive Animals Biology*. ISSN 1995-7262, 2007, no. 1, p. 102-107.
- ADEB02 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľ. Fytobiotika v chovu králiků. In *Chovatelský magazín*. ISSN 1802-842X, 2008, no. 7, p. 24-25.
- ADEB03 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Nové probiotikum pro zdravý chov králiků. In *Chovatelský magazín*. ISSN 1802-842X, 2008, no. 5, p. 32-33.
- ADEB04 SIMONOVÁ, Monika - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - STROMPFOVÁ, Viola - ČOBANOVÁ, Klaudia - GANCARČÍKOVÁ, S. - VASILKOVÁ, Z. - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of Probiotics *Lactobacillus Rhamnosus* Gg and New Isolate *Enterococcus Faecium* Ef2019 (Ccm 7420) on Growth, Blood Parameters, Microbiota and *Coccidia* Oocysts Excretion in Rabbits. In *International Journal of Probiotics*. ISSN 1555-1431, 2008, vol. 3, no. 1, p. 7-14.
- ADEB05 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - FIALKOVIČOVÁ, M. Probiotic strain *Lactobacillus fermentum* CCM7421, canine isolate applied to dogs suffering from gastrointestinal

disorders. In International Journal of Probiotics. ISSN 1555-1431, 2007, vol. 2, no. 4, p. 233-238.

- ADEB06 SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľ. - LAUKOVÁ, Andrea -
HAVIAROVÁ, M. - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - FAIX, Štefan
SCOPUS - VASILKOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, M. - PLACHÁ, Iveta - MOJTO, J. -
RAFAY, J. Bacteriocin - Producing Strain Enterococcus Faecium CCM4231 and its
use in Rabbits. In International Journal of Probiotics. ISSN 1555-1431, 2008, vol. 3,
no. 2, p. 77-82.
- ADEB07 VASILKOVÁ, Z. - LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - SIMONOVÁ,
Monika - STROMPFOVÁ, Viola - CHRASTINOVÁ, Ľ. - ONDRUŠKA, Ľ. -
JURČÍK, R. - PORÁČOVÁ, J. Využitie fytoaditív pri kokcidióze králikov. In
Krmivárstvi. ISSN 1212-9992, 2008, vol. 12, no.1, p. 30-31.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 LAUKOVÁ, Andrea - PLACHÁ, Iveta - CHRASTINOVÁ, Ľ. - SIMONOVÁ,
Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola - JURČÍK, R. -
CAB PORÁČOVÁ, J. Vplyv extraktu z rastliny Eleutherococcus Senticosus na
Fagocytárnu aktivitu králikov. In Slovenský veterinársky časopis. ISSN 1335 - 0099,
2008, roč. 33, č. 4, s. 251-252.
- ADFB02 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - VASILKOVÁ, Zuzana -
CHRASTINOVÁ, Ľ. Probiotiká a bakteriocíny - nové možnosti prevencie kokcidióz
CAB u králikov. In Slovenský veterinársky časopis. ISSN 1335 - 0099, 2008, roč. 33, č. 4,
s. 248-250.

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

- AEC01 SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľ. - LAUKOVÁ,
Andrea - HAVIAROVÁ, M. - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - FAIX,
Štefan - VASILKOVÁ, Z. - MOJTO, J. - RAFAY, J. The use of a ginseng extract in
rabbits. In Proceedings of the 9th World Rabbit Congress, Verona (Italy) - June 10-
13, 2008. - Brescia : Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche. ISBN 978-
88-902814-6-4, p. 809-813.
- AEC02 SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľ. - STROMPFOVÁ, Viola -
SIMONOVÁ, Monika - VASILKOVÁ, Z. - LAUKOVÁ, Andrea - PLACHÁ, Iveta -
ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, M. - MOJTO, J. - JURČÍK, R. Combined
effect of bacteriocin-producing Enterococcus faecium CCM 4231 strain and sage in
rabbits. In Proceedings of the 9th World Rabbit Congress, Verona (Italy) - June 10-
13, 2008. - Brescia : Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche. ISBN 978-
88-902814-6-4, p. 821-825.
- AEC03 SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľ. - STROMPFOVÁ, Viola -
SIMONOVÁ, Monika - VASILKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea -
ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - CHRENKOVÁ, M. - MOJTO, J. -
ONDRUŠKA, Ľ. Combined Effect of Enterocin CCM4231 and sage in rabbits. In
Proceedings of the 9th World Rabbit Congress, Verona (Italy) - June 10-13, 2008. -
Brescia : Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche. ISBN 978-88-902814-
6-4, p. 815-819.

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

- AED01 BOŘUTOVÁ, Radka. Antioxidačný status a fagocytárna aktivita v krvi brojlerov
kŕmených diétami kontaminovanými kombináciou fuzáriových mykotoxínov a

- ergosterolu. In Vedecké práce doktorandov : zborník zo seminára doktorandov venovanom pamiatke akademika Boďu. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. ISBN 978-80-968618-2-8, S. 12-15.
- AED02 BUKOVSKÁ, Alexandra. Expresia adipokínov a ich receptorov počas preimplantačného vývinu myší. In Vedecké práce doktorandov : zborník zo seminára doktorandov venovanom pamiatke akademika Boďu. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. ISBN 978-80-968618-2-8, s. 20-23.
- AED03 BYSTRIANSKY, Ján - BURKUŠ, Ján. Vplyv materského prostredia na kvalitu blastocýst u myší. In Vedecké práce doktorandov : zborník zo seminára doktorandov venovanom pamiatke akademika Boďu. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. ISBN 978-80-968618-2-8, s. 24-26.
- AED04 DEMANKOVÁ, Dáša - KMEŤ, Vladimír. Výskyt génu rezistencie TET(M) na tetracyklín u laktobacilov. In Biologická bezpečnosť a agropotravinárstvo '08 : Zborník referátov z celoštátneho odborného seminára. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008. ISBN 978-80-552-0078-1, s. 3-5.
- AED05 FABIAN, Dušan - BYSTRIANSKY, Ján - MAKAREVIČ, A.V. - CHRENEK, P. Apoptóza ako mechanizmus adaptácie preimplantačného embrya na nepriaznivé vplyvy prostredia. In Zborník referátov z XXIII. Dní živočíšnej fyziológie. Zost. Dušan Fabian ; rec. Imrich Zeleňák, Vladimír Kmeť. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. ISBN 978-80-968618-3-5, s. 18-21.
- AED06 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Effect of Dietary Essential Oil Extract on Blood Variables of Broiler Chickens. In Zborník prednášok. Ekológia a veterinárna medicína VII. : Hygienické a ekologické problémy vo vzťahu k veterinárnej medicíne. - Košice : UVL, 2008. ISBN 978-80-8077-084-6, s. 190-193.
- AED07 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Účinok rozmarínového extraktu na biochemické parametre u kurčiat. In Zborník referátov z XXIII. Dní živočíšnej fyziológie. Zost. Dušan Fabian ; rec. Imrich Zeleňák, Vladimír Kmeť. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. ISBN 978-80-968618-3-5, s. 22-25.
- AED08 FECSKEOVÁ, Lívia - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Genetické nestabilita plazmidov Selenomonas Ruminantium. In Zborník referátov z XXIII. Dní živočíšnej fyziológie. Zost. Dušan Fabian ; rec. Imrich Zeleňák, Vladimír Kmeť. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. ISBN 978-80-968618-3-5, s. 26-30.
- AED09 FECSKEOVÁ, Lívia. Plazmidom kódovaná prenosná tetracyklínová rezistencia u enterobaktérií. In Vedecké práce doktorandov : zborník zo seminára doktorandov venovanom pamiatke akademika Boďu. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. ISBN 978-80-968618-2-8, s. 30-34.
- AED10 MAKOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Účinok borneolu na lipidový metabolizmus kurčiat. In Zborník referátov z XXIII. Dní živočíšnej fyziológie. Zost. Dušan Fabian ; rec. Imrich Zeleňák, Vladimír Kmeť. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. ISBN 978-80-968618-3-5, s. 47-49.
- AED11 SERENČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Endolyzíny Enterokokov a ich potenciálna aplikácia. In Zborník referátov z XXIII. Dní živočíšnej fyziológie. Zost. Dušan Fabian ; rec. Imrich Zeleňák, Vladimír Kmeť. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. ISBN 978-80-968618-3-5, s. 76-80.
- AED12 SERENČOVÁ, Lenka. Význam CWB domény pre cieľovú špecificitu Enterolyzínu A. In Vedecké práce doktorandov : zborník zo seminára doktorandov venovanom pamiatke akademika Boďu. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV,

2008. ISBN 978-80-968618-2-8, s. 85-88.
- AED13 SIKOROVÁ, Lucia - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Variabilita treponém v tráviacom trakte živočíchov. In Zborník referátov z XXIII. Dní živočišnej fyziológie. Zost. Dušan Fabian ; rec. Imrich Zelenák, Vladimír Kmet'. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. ISBN 978-80-968618-3-5, s. 81-85.
- AED14 SIKOROVÁ, Lucia. DGGE analýza variability treponém. In Vedecké práce doktorandov : zborník zo seminára doktorandov venovanom pamiatke akademika Boďu. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. ISBN 978-80-968618-2-8, s. 89-92.
- AED15 SVRČEK, Š. - BENÍŠEK, Z. - FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - ONDREJKA, R. - ONDREJKOVÁ, A. - SULIOVÁ, J. Ignorare historiae est culpa. História objavov, vznik inštitúcií a právnych noriem, ktoré ovplyvnili vývoj infektologických vied, prevenciu a tlmenie infekčných chorôb. In Zborník referátov a posterov - III. Medzinárodná vedecká konferencia. Editor A. Jacková, P. Smrčo. - Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach, 2008. ISBN 978-80-8077-095-2, s. 83-85.
- AED16 TÓTHOVÁ, Timea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KOPPEL, Juraj. Riziká prenosu DNA z geneticky modifikovaných rastlín mikroorganizmov v životnom prostredí. In Produkčné, zdravotné a ekologické aspekty chovu zvierat : Zborník referátov a diskusných príspevkov z vedeckej rozpravy XXXII. valného zhromaždenia... editor G. Kováč, J. Bulla. - Nitra : Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, 2008. ISBN 978-80-89162-35-2. č. 61, s. 66-70.
- AED17 TÓTHOVÁ, Timea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Analýza rizika prenosu génov z GM kukurice do silážnych baktérií. In Biologická bezpečnosť a agropotravinárstvo '08 : Zborník referátov z celoštátneho odborného seminára. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008. ISBN 978-80-552-0078-1, s. 63-71.
- AED18 VENGLOVSKÝ, J. - VARGOVÁ, M. - SASÁKOVÁ, N. - PAPAJOVÁ, Ingrid - ONDRAŠOVIČOVÁ, O. - ONDRAŠOVIČ, M. - TOFANT, A. - PLACHÁ, Iveta - HALÁN, M. - GREGOVÁ, G. Hygienic and ecological risks connected with utilisation of animal manures. In Zborník prednášok. Ekológia a veterinárna medicína VII. : Hygienické a ekologické problémy vo vzťahu k veterinárnej medicíne [elektronický zdroj]. - Košice : UVL, 2008. ISBN 978-80-8077-084-6, s.212-221.

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

- AEE01 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, M. Environmentálne kmene *Enterococcus faecium* EK13 (CCM 7419) a AL41 a ich enterocíny. In Sborník referátů prednesených na seminári "Mikrobiologie vody a prostředí 2008", 17. - 19.9.2008, Luhačovice,. Editor D. Baudišová. - Praha : Csl. spol. mikrobiologická, komise mikrobiologie vody : Výskumný ústav vodohospodářský TGM vvi, 2008. ISBN 978-80-254-3072-9, s. 84-88.
- AEE02 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola. Vlastnosti bakteriocínovej substance produkovanej kmeňom *Enterococcus haemoperoxidus* 466, izolátu z povrchových vôd. In Sborník referátů prednesených na seminári "Mikrobiologie vody a prostředí 2008", 17. - 19.9.2008, Luhačovice,. Editor D. Baudišová. - Praha : Csl. spol. mikrobiologická, komise mikrobiologie vody : Výskumný ústav vodohospodářský TGM vvi, 2008. ISBN 978-80-254-3072-9, s. 88-92.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - MICHLOVIČOVÁ, G. - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - JURČÍK, R. - ONDRUŠKA, Ľ. - PÁRKÁNYI, V. Nový, Enterocín M produkujúci probiotický kmeň *Enterococcus Faecium* AL41 a jeho testovanie v ekosystéme králikov. In Zborník z XXIV. konferencie Aktuálne smery v chove brojlerových králikov. - Nitra : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu Výskumný ústav živočíšnej výroby, 2008. ISBN 978-80-88872-81-8, s. 44-48.
- AEF02 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - STROMPFOVÁ, Viola - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - MICHLOVIČOVÁ, G. - VASILKOVÁ, Zuzana. Vplyv aplikačnej formy na efektívnosť bakteriocinogénneho a probiotického kmeňa *Enterococcus Faecium* CCM7420. In Zborník z XXIV. konferencie Aktuálne smery v chove brojlerových králikov [elektronický zdroj]. - Nitra : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu Výskumný ústav živočíšnej výroby, 2008. ISBN 978-80-88872-81-8, s. 33-43.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - LENG, Lubomír - KOPPEL, Juraj. Effect of *Cinnamomum zeylanicum* intake on selenoenzyme activity in chicken. In Delegate Manual : (First European Food Congress, 4-9 November 2008, Ljubljana), p. [O33.5].
- AFG02 VASILKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola. Výskyt *Eimeria* spp. v chovoch králikov na Slovensku. In Sborník abstraktů : VIII. české a slovenské parazitologické dny, 19.-23. května 2008. - České Budějovice : Česká parazitologická společnost, 2008. ISBN 80-86778-07-X, s.102.
- AFG03 VASILKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - SZABÓOVÁ, Renáta - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - ONDRUŠKA, Ľ. - JURČÍK, R. - PORÁČOVÁ, J. Fytoaditíva a kokcidióza králikov. In Sborník abstraktů : VIII. české a slovenské parazitologické dny, 19.-23. května 2008. - České Budějovice : Česká parazitologická společnost, 2008. ISBN 80-86778-07-X, s.103.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 BOMBA, A. - NEMCOVÁ, R. - GANČARČÍKOVÁ, S. - HERICH, R. - STROJNÝ, L. - CHMELÁROVÁ, A. - KOPROVIČOVÁ, J. - KAŠTEL, R. - HIJOVÁ, E. - BERTKOVÁ, I. - BARAN, Miroslav - ŠTYRIAK, Igor. Application of germ-free animals in probiotic research. In International Probiotic Conference : conference proceedings. - Bratislava : SAMEDI, 2008. ISSN 1336-863X, 2008, roč. 3, č. S3, s. 8S.
- AFHA02 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Vplyv *Cinnamomum Zeylanicum* na oxidačný stav u kurčiat. In Zborník abstraktov : 84. Fyziologické dni, Martin 6.-8. február 2008. - Martin : Jesseniova lekárska fakulta Univerzity Komenského, 2008, s. 21.
- AFHA03 HERICH, R. - KOKINČÁKOVÁ, T. - LEVKUT, M. - LAUKOVÁ, Andrea. PCR Monitoring of *Salmonella Enterica* Subsp. *Enteritidis* distribution in chickens preventively treated with probiotic strain. In International Probiotic Conference : conference proceedings. - Bratislava : SAMEDI, 2008. ISSN 1336-863X, 2008, roč.

- 3, č. S3, s. 36S.
- AFHA04 HERICH, R. - KOKINČÁKOVÁ, T. - LEVKUTOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of Enterococcus faecium EF 55 Application on intestinal Villi of Chickens infected with Salmonella Enterica Subsp. Enteritidis. In International Probiotic Conference : conference proceedings. - Bratislava : SAMEDI, 2008. ISSN 1336-863X, 2008, roč. 3, č. S3, s. 36S.
- AFHA05 KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - MASKALOVÁ, I. - NOVÁK, S. Stav vývoja rezistencie na antibiotiká u Escherichia coli izolovaných od teliat na Slovensku. In Zborník abstraktov : Dni výživy a veterinárnej dietiky VIII. (Košice 9.-10. september 2008), s. 65.
- AFHA06 LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUT, M. - HERICH, R. - STROMPFOVÁ, Viola - PISTL, J. - SZABÓOVÁ, Renáta - RÉVAJOVÁ, V. - SIMONOVÁ, Monika - ŠEVČÍKOVÁ, Z. Probiotic and Bacteriocinogenic strain Enterococcus faecium EF55, its inhibitory and immunomodulatory activity. In International Probiotic Conference : conference proceedings. - Bratislava : SAMEDI, 2008. ISSN 1336-863X, 2008, roč. 3, č. S3, s. 40S-41S.
- AFHA07 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. Probiotic meat additive S. Xylosus SX S03/1M/1/2, its characterization and Application. In International Probiotic Conference : conference proceedings. - Bratislava : SAMEDI, 2008. ISSN 1336-863X, 2008, roč. 3, č. S3, s. 40S.
- AFHA08 NEMCOVÁ, R. - GUBA, P. - HAJDUČKOVÁ, Ľ. - STROMPFOVÁ, Viola - LOVAYOVÁ, V. Variability of probiotic cultures in cheddar cheese. In International Probiotic Conference : conference proceedings. - Bratislava : SAMEDI, 2008. ISSN 1336-863X, 2008, roč. 3, č. S3, s. 45S.
- AFHA09 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - JALČ, Dušan - HOMOLKA, P. - KORÉNEKOVÁ, B. - NAĎ, P. Quality of silage inoculated with novel probiotic enterococci. In International Probiotic Conference : conference proceedings. - Bratislava : SAMEDI, 2008. ISSN 1336-863X, 2008, roč. 3, č. S3, s. 51S.
- AFHA10 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - CHRASTINOVÁ, Ľ. - VASILKOVÁ, Zuzana - FAIX, Štefan - JURČÍK, R. - ONDRUŠKA, Ľ. Enterococcus faecium CCM7420- new probiotic strain for rabbits. In International Probiotic Conference : conference proceedings. - Bratislava : SAMEDI, 2008. ISSN 1336-863X, 2008, roč. 3, č. S3, s. 51S.
- AFHA11 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľ. - STROMPFOVÁ, Viola - MOJTO, J. Effect of novel probiotics on growth performance and meat quality in rabbits. In International Probiotic Conference : conference proceedings. - Bratislava : SAMEDI, 2008. ISSN 1336-863X, 2008, roč. 3, č. S3, s. 52S.
- AFHA12 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - FIALKOVIČOVÁ, M. Comparison of beneficial effects of new canine probiotic strain Lactobacillus fermentum CCM 7421 in healthy and diseased dogs. In International Probiotic Conference : conference proceedings. - Bratislava : SAMEDI, 2008. ISSN 1336-863X, 2008, roč. 3, č. S3, s. 53S.
- AFHA13 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - CILÍK, D. Can Synbiotic Serve as a Progressive Way to Improve health condition of dogs?. In International Probiotic Conference : conference proceedings. - Bratislava : SAMEDI, 2008. ISSN 1336-863X, 2008, roč. 3, č. S3, s. 53S-54S.
- AFHA14 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - GÁLFI, P. Binding

of probiotic Enterococci to human colon adenocarcinoma cell line HT29. In International Probiotic Conference : conference proceedings. - Bratislava : SAMEDI, 2008. ISSN 1336-863X, 2008, roč. 3, č. S3, s. 54S.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - RÉVAJOVÁ, V. - LEVKUT, M. - LENG, Ľubomír. Antioxidačný a imunitný status brojlerov kŕmených diétami kontaminovanými kombináciou Deoxynivalenolu a Zearalenónu. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 26.
- AFHB02 BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - CZIKKOVÁ, Soňa - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Expresia adipokínov a ich receptorov počas preimplantačného vývinu myši. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 9.
- AFHB03 BYSTRIANSKY, Ján - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - REHÁK, Pavol. Vplyv zápalu lokalizovaného mimo reprodukčný trakt na kvalitu preimplantačných embryí myši. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 12.
- AFHB04 ČIKOŠ, Štefan - REHÁK, Pavol - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Receptory biogénnych monoamínov u preimplantačných embryí myši. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 10.
- AFHB05 ČOBANOVÁ, Klaudia - BOŘUTOVÁ, Radka - PLACHÁ, Iveta - FAIX, Štefan - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Vplyv diéty kontaminovanej kombináciou fuzáriových mykotoxínov a ergosterolu na antioxidačný status a fagocytárnu aktivitu v krvi brojlerov. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 27.
- AFHB06 FABIAN, Dušan - BYSTRIANSKY, Ján - MAKAREVIČ, A.V. - CHRENEK, P. Apoptóza ako mechanizmus adaptácie preimplantačného embrya na nepriaznivé vplyvy prostredia. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 11.
- AFHB07 FAIX, Štefan - RÉVAJOVÁ, V. - FAIXOVÁ, Z. - KOPPEL, Juraj. Vplyv Rosmarinus Officinalis na expresiu CD4, CD8 a CD45 v krvi kurčiat. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 28.
- AFHB08 FECSKEOVÁ, Lívia - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Genetická nestabilita plazmidov Selenomonas Ruminantium. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 52.
- AFHB09 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - HOMOLKA, P. - KUBELKOVÁ, P. Bakteriálne inokulanty v trávnych silážach: ich vplyv na chemické zloženie, fermentačné parametre, bachorovú fermentáciu a lipidový metabolizmus. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 39.
- AFHB10 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - JALČ, Dušan. Porovnanie rastu bachorových ciliát v umelom bachore (Rusitek-u) pri rôznych diétach a rôznych zdrojoch nenasýtených mastných kyselín. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 45.
- AFHB11 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - ŠTYRIAK, Igor - SIMONOVÁ, Monika. Živočíšne izoláty Enterococcus Hirae, ich citlivosť ku bakteriocínom a fytoaditívam. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 56.

- AFHB12 NIGUTOVÁ, Katarína - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Výskyt a šírenie génov tetracyklínovej rezistencie v tráviacom trakte zvierat. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 53.
- AFHB13 SERENČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Endolyzíny enterokokov a ich potenciálna aplikácia. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 49.
- AFHB14 SIKOROVÁ, Lucia - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Variabilita treponém v tráviacom trakte živočíchov. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 51.
- AFHB15 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - VASILKOVÁ, Zuzana - FAIX, Štefan. Enterococcus Faecium CCM7420 - charakteriácia a využitie. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 46.
- AFHB16 TÓTHOVÁ, Timea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Funkčná charakterizácia plazmidu pKST21 z bachorových izolátov Escherichia Coli. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 50.
- AFHB17 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Oplyvňovanie obsahu mastných kyselín mikrobiálneho prostredia bachora oviec rastlinnými olejmi. In Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie. - Košice : ÚFHZ SAV, 2008, s. 40.

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

- FAI01 Vedecké práce doktorandov : zborník zo seminára doktorandov venovanom pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. 118 s. ISBN 978-80-968618-2-8.
- FAI02 Zborník abstraktov : XXIII. Dni živočíšnej fyziológie, Smolenice, 22.-24. októbra 2008. Editor Dušan Fabian. Košice : ÚFHZ SAV, 2008.
- FAI03 Zborník referátov z XXIII. Dní živočíšnej fyziológie, Smolenice, 22.-24. októbra 2008. Zost. Dušan Fabian ; rec. Imrich Zeleňák, Vladimír Kmeť. Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2008. 106 s. ISBN 978-80-968618-3-5.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 IZAKOVIČOVÁ ZITA - HUBA, Mikuláš - MOYZEOVÁ MILENA - IRA, Vladimír - JAVORSKÝ, Peter. Smolenická výzva IV [elektronický zdroj]. Smolenice, 2008. [4 s.]. Názov z webovej stránky. Dostupné na internete: https://www.sav.sk/uploads/a0815754626/Smolenicka_vyzva_IV.pdf

Citácie (podľa ISO 690 sú súčasťou záznamu o citovanej publikácii, ktorej vzory podľa jednotlivých druhov dokumentov sú uvedené vyššie, citované publikácie treba vždy uvádzať)

Bomba A., Nemcová R., Gancarčíková S., Herich Z., Baran M., Lazar G., Hluchý M., Maršáľková S., Pošivák J.: The influence of n-3 polyunsaturated fatty acids (n-3 puFA) on lactobacilli adhesion to the intestinal mucosa and on immunity in gnotobiotic piglets. *Berliner und Munchener Tierärztliche Wochenschrift*, 116, 2003, 7-8, pp-312-316.

Wos: 1

1. Aquinos A., Ibuki M., Yokomizo F., Mine Y.: Effect of dietary beta 1-4 mannobiose in the prevention of Salmonella enteritidis infection in broilers. *British Poultry Science*, 48, 2007, 3, pp.331-341.

2.

KRÁČMAR, S. – KUCHTÍK, J. – BARAN, M. – VÁRADYOVÁ, Z. – KRÁČMAROVÁ, E. – GAJDŮŠEK, S. – JELÍNEK, P. Dynamics of changes in contents of organic and inorganic substances in sheep colostrum within the first 72 h after parturition. In *Small Ruminant Research*. Vol. 56, (2005), p. 183-188.

Wos: 1

Keskin, M., Guler, Z., Gul, S., Bicer, O. Changes in gross chemical compositions of ewe and goat colostrum during ten days postpartum. *JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH*, Vol. 32 (1): 2007, p. 25-28.

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.

Scopus : 1

Lavrenčič A.: The effect of rabbit age on in vitro caecal fermentation of starch, pectin, xylan, cellulose, compound feed and its fibre. *Animal*, 1, 2007, 2, pp.241-248

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

WOS: 2

Adachi K (Adachi, Kenjiro), Soeta-Saneyoshi C (Soeta-Saneyoshi, Chie), Sagara H (Sagara, Hiroshi), Iwakura Y (Iwakura, Yoichiro) Crucial role of Bysl in mammalian preimplantation development as an integral factor for 40S ribosome biogenesis *MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY* 27 (6): 2202-2214 MAR 2007
Svarcova O (Svarcova, Olga), Laurincik J (Laurincik, Jozef), Avery B (Avery, Birthe), Mlyncek M (Mlyncek, Milos), Niemann H (Niemann, Heiner), Maddox-Hyttel P (Maddox-Hyttel, Poul) Nucleolar development and allocation of key nucleolar proteins require de novo transcription in bovine embryos *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT* 74 (11): 1428-1435 NOV 2007

BARAN, V. - KOVAROVÁ, H. - KLÍMA, J. - HOZÁK, 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.

WOS: 1

Liu Z (Liu, Zhe), Kenworthy R (Kenworthy, Rachael), Green C (Green, Christopher), Tang HL (Tang, Hengli) Molecular determinants of nucleolar translocation of RNA helicase A *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH* 313 (17): 3743-3754 OCT 15 2007

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, no.4, 877 – 886

WOS: 3

Voltmer-Irsch S (Voltmer-Irsch, Susanne), Kneissel S (Kneissel, Sandra), Adenot PG (Adenot, Pierre G.), Schmidt-Zachmann MS (Schmidt-Zachmann, Marion S.) Regulatory mechanisms governing the oocyte-specific synthesis of the karyoskeletal protein NO145 *JOURNAL OF CELL SCIENCE* 120 (8): 1412-1422 APR 15 2007
Maddox-Hyttel P, Svarcova O, Laurincik J Ribosomal RNA and nucleolar proteins from the oocyte are to some degree used for embryonic nucleolar formation in cattle and pig *THERIOGENOLOGY* 68: S63-S70 Suppl. 1 SEP 1 2007

Wrenzycki C, Herrmann D, Niemann H Messenger RNA in oocytes and embryos in relation to embryo viability *THERIOGENOLOGY* 68 (S77-S83) Supplement: Suppl. 1, 2007

BARAN V, VIGNON X, LEBOURHIS D, RENARD JP, FLÉCHON JF Nucleolar changes in bovine nucleotransferred embryos. *Biol Reprod* 2002, 66, 534-543

WOS: 3

Laurincik J, Maddox-Hyttel P Nucleolar remodeling in nuclear transfer embryos *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY* 591: 84-92 2007

Merico V (Merico, Valeria), Barbieri J (Barbieri, Jessica), Zuccotti M (Zuccotti, Maurizio), Joffe B (Joffe, Boris), Cremer T (Cremer, Thomas), Redi CA (Redi, Carlo Alberto), Solovei I (Solovei, Irina), Garagna S (Garagna, Silvia) Epigenomic differentiation in mouse preimplantation nuclei of biparental, parthenote and cloned embryos *CHROMOSOME RESEARCH* 15 (3): 341-360 APR 2007

Maddox-Hyttel P, Svarcova O, Laurincik J Ribosomal RNA and nucleolar proteins from the oocyte are to some degree used for embryonic nucleolar formation in cattle and pig *THERIOGENOLOGY* 68: S63-S70 Suppl. 1 SEP 1 2007

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

WOS: 5

1. Su YQ (Su, You-Qiang), Sugiura K (Sugiura, Koji), Woo Y (Woo, Yong), Wigglesworth K (Wigglesworth, Karen), Kamdar S (Kamdar, Sonya), Affourtit J (Affourtit, Jason), Eppig JJ (Eppig, John J.) Protein kinase B/Akt phosphorylation of PDE3A and its role in mammalian oocyte maturation Selective degradation of transcripts during meiotic maturation of mouse oocytes *DEVELOPMENTAL BIOLOGY* 302 (1): 104-117 FEB 1 2007

2. Cukurcam S (Cukurcam, S.), Betzendahl I (Betzendahl, I.), Michel G (Michel, G.), Vogt E (Vogt, E.), Hegele-Hartung C (Hegele-Hartung, C.), Lindenthal B (Lindenthal, B.), Eichenlaub-Ritter U (Eichenlaub-Ritter, U.) Influence of follicular fluid meiosis-activating sterol on aneuploidy rate and precocious chromatid segregation in aged mouse oocytes *HUMAN REPRODUCTION* 22 (3): 815-828 MAR 2007

3. Feng C (Feng, Chen), Yu AM (Yu, Aiming), Liu Y (Liu, Ying), Zhang J (Zhang, Jie), Zong ZH (Zong, Zhihong), Su WH (Su, Wenhui), Zhang Z (Zhang, Zhe), Yu DH (Yu, Dahai), Sun QY (Sun, Qing-Yuan), Yu BZ (Yu, Bingzhi) Involvement of protein kinase B/AKT in early development of mouse fertilized eggs *BIOLOGY OF REPRODUCTION* 77 (3): 560-568 SEP 2007

4. Rossi R (Rossi, Rossella), Pester JM (Pester, John M.), McDowell M (McDowell, Mitch), Soza S (Soza, Samuela), Montecucco A (Montecucco, Alessandra), Lee-Fruman KK (Lee-Fruman, Kay K.) Identification of S6K2 as a centrosome-located kinase *FEBS LETTERS* 581 (21): 4058-4064 AUG 21 2007

5. Liang CG (Liang, Cheng-Guang), Su YQ (Su, You-Qiang), Fan HY (Fan, Heng-Yu), Schatten H (Schatten, Heide), Sun QY (Sun, Qing-Yuan) Mechanisms regulating oocyte meiotic resumption: roles of mitogen-activated protein kinase *MOLECULAR ENDOCRINOLOGY* 21 (9): 2037-2055 SEP 2007

Laurincik J, Hyttel P, Baran V, Schmolz 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

WOS: 2

Shirazi A, Sadeghi N The effect of ovine oocyte diameter on nuclear maturation *SMALL RUMINANT RESEARCH* 69 (1-3): 103-107 MAY 2007

Yotsushima K (Yotsushima, Kenji), Shimizu M (Shimizu, Masayo), Kon H (Kon, Hiroaki), Izaike Y (Izaike, Yoshiaki) A simple method for selection of cumulus-oocyte complexes from bovine ovaries by sedimentation with Percoll *JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT* 53 (4): 971-976 AUG 2007

BOLDIŽÁROVÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Ľ. - FAIX Š. - MELLEN, M. - LENG, Ľ. (2005): Antioxidant status of lambs fed on diets supplemented with selenite or Se-yeast *Journal of Animal and Feed Sciences*, 14 (2), pp. 245-253

WoS: 1

1. Trávníček, J., Písek, L., Herzig, I., Doucha, J., Kvičala, J., Kroupová, V., Rodinová, H. (2007). Selenium content in the blood serum and urine of ewes receiving selenium-enriched unicellular alga *Chlorella*. *Veterinarni Medicina* 52 (1), pp. 42-48

Citácia mimo WOS: 1

Hadrys M., Kinal S., Antonowicz-Juchniewicz J., Jędrychowska I. Influence of selenium compounds on glutathione peroxidase (GSH-PX) level in lamb blood. *EJPAU* 10(1), #32, <http://www.ejpau.media.pl/volume10/issue1/art-32.html>, 2007.

PETROVIČ, V. - BOLDIŽÁROVÁ, K. - FAIX, Š. - MELLEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - LENG, Ľ. Antioxidant and selenium status of laying hens fed with diets supplemented with selenite or Se-yeast. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 15, 2006, 435-444.

WOS: 2

1. Arpasova, H., Capcarova, M., Kalafova, A., Lukac, N., Kovacik, J., Formicki, G., Massanyi, P. Nickel induced alteration of hen body weight, egg production and egg quality after an experimental peroral administration. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH - PART B PESTICIDES, FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES, 42 (8): 913-918 NOV 2007

2. Czauderna, M., Kowalczyk, J., Korniluk, K. 2007: Effect of dietary conjugated linoleic acid and selenized yeast on the concentration of fatty acids and minerals in rats. Archives of Animal Nutrition 61 (2), pp. 135-150

Knížné citácie:

1. Matte, JJ.: Selenium metabolism, the glutathione peroxidase system and their interaction with some B vitamins in pig. p. 87-96. In: Lyons TP, Jacques, KA, Hower, JM (Eds). Nutritional Biotechnology in the Feed and Food industries. Nottingham University Press, 2007

HOLOVSKÁ Jr, K.-HOLOVSKÁ, K.-BOLDIŽAROVÁ, K.-ČEKONOVÁ, S.-LENÁRTOVÁ, V.-LEVKUT, M.-JAVORSKÝ, P.-LENG, L.: Antioxidant enzyme activities in liver tissue of chickens fed diets supplemented with various forms and amounts of selenium. In: Journal of Animal and Feed Science (2003), Vol. 12, p. 143-152.

WOS: 1

1. Skřivanová, E., Marounek, M., De Smet, S., Raes, K.: Influence of dietary selenium and vitamin E on quality of veal. In: Meat Science (2007), Vol. 76, p. 495-500.

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

WOS: 2

Bukovská, A., Čikoš, Š., Juhás, Š., Il'ková, G., Rehák, P., Koppel, J. : Mediators of Inflammation 2007, art. no. 23296

Firouzi, R., Shekarforoush, S.S., Nazer, A.H.K., Borumand, Z., Jooyandeh, A.R. Journal of Food Protection 70 (11), 2007, pp. 2626-2630

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)

Wos: 4

1. Bukovská, A., Čikoš, Š., Juhás, Š., Il'ková, G., Rehák, P., Koppel, J. : Mediators of Inflammation 2007, art. no. 23296

2. Firouzi, R., Shekarforoush, S.S., Nazer, A.H.K., Borumand, Z., Jooyandeh, A.R. Journal of Food Protection 70 ,

(11),2007, pp. 2626-2630

3. Čepeljnik, T., Lah, B., Narat, M., Marinšek-Logar, R. Folia Microbiologica 52 (4), 2007, pp. 367-373

4. Dimitonova, S.P., Danova, S.T., Serkedjieva, J.P., Bakalov, B.V. Anaerobe 13 (5-6), 2007, pp. 178-184

Citácia mimo WoS: 1

Bukovská A. Vplyv rozmarínového esenciálneho oleja na priebeh TNBS indukovanej kolitídy u myší. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bođu II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 21-23

PAMPFER S, - CORDI S, - CIKOS S, - PICRY B, - VANDERHEYDEN I, - DE HERTOOGH R Activation of nuclear factor kappa B and induction of apoptosis by tumor necrosis factor-alpha in the mouse uterine epithelial WEG-1 cell line BIOLOGY OF REPRODUCTION 63 (3): 879-886 SEP 2000

WOS: 1

Leroy MJ (Leroy, Marie-Josephe), Dallot E (Dallot, Emmanuelle), Czerkiewicz I (Czerkiewicz, Isabelle), Schmitz T (Schmitz, Thomas), Breuiller-Fouche M (Breuiller-Fouche, Michelle) Inflammation of choriodecidua induces tumor necrosis factor alpha-mediated apoptosis of human myometrial cells BIOLOGY OF REPRODUCTION 76 (5): 769-776 MAY 2007

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

WoS: 1

Harvey AJ (Harvey, A. J.), Santos AN (Santos, A. Navarrete), Kirstein M (Kirstein, M.), Kind KL (Kind, K. L.), Fischer B (Fischer, B.), Thompson JG (Thompson, J. G.) Differential expression of oxygen-regulated genes in bovine blastocysts MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 74 (3): 290-299 MAR 2007

SCOPUS: 1

1. Buznikov GA: Preneural transmitters as regulators of embryogenesis. Current state of problem, Russ J Dev Biol, 2007, 38, 213-220

Citácia mimo WoS:

Fabian D., Chrenek P., Makarevič A.V., Bukovská A., Piknová M. Apoptotické procesy v ranných štádiách preimplantačného vývinu. In *Zborník z konferencie 16. Schwarzov deň, november 2007, Košice*. s. 11-12

Evinger MJ, Mathew E, Cikos S., Powers JF, Lee YSE, Sheikh S, Ross RA, Tischler AS. Nicotine stimulates expression of the PNMT gene through a novel promoter sequence. JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE 26 (1): 39-55 2005

WoS: 3

1. Wong HPS (Wong, Helen Pul Shan), Yu L (Yu, Le), Lam EKY (Lam, Emily Kai Yee), Tai EKK (Tai, Emily Kin Ki), Wu WKK (Wu, William Ka Kei), Cho CH (Cho, Chi Hin) Nicotine promotes cell proliferation via alpha 7-nicotinic acetylcholine receptor and catecholamine-synthesizing enzymes-mediated pathway in human colon adenocarcinoma HT-29 cells TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY 221 (3): 261-267 JUN 15 2007

2. Kepp K (Kepp, Katrin), Juhanson P (Juhanson, Peeter), Kozich V (Kozich, Viktor), Ots M (Ots, Mai), Viigimaa M (Viigimaa, Margus), Laan M (Laan, Maris) Resequencing PNMT in European hypertensive and normotensive individuals: no common susceptibility variants for hypertension and purifying selection on intron I. BMC MEDICAL GENETICS 8: Art. No. 47 JUL 23 2007

3. Buckley NJ: Analysis of transcription, chromatin dynamics and epigenetic changes in neural genes. PROGRESS IN NEUROBIOLOGY 83: 195-210, 2007

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.

Citácia mimo WoS: 1

Fabian D., Chrenek P., Makarevič A.V., Bukovská A., Piknová M. Apoptotické procesy v ranných štádiách preimplantačného vývinu. In *Zborník z konferencie 16. Schwarzov deň, november 2007, Košice*. s. 11-12

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.

WOS: 3

Fisher K, Rowe C, Phillips CA The survival of three strains of Arcobacter butzleri in the presence of lemon, orange and bergamot essential oils and their components in vitro and on food LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY 44 (5): 495-499 MAY 2007

Suschke U, Sporer F, Schnee J, Geiss HK, Reichling J. Antibacterial and cytotoxic activity of Nepeta cataria L., N-cataria var. citriodora (Beck.) Balb. and Melissa officinalis L. essential oils NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS 2 (12): 1277-1286 2007

Bukovska A, Cikos S, Juhas S, Il'ková, G., Rehak, P., Koppel, J. Effects of a combination of thyme and oregano essential oils on TNBS-induced colitis in mice MEDIATORS OF INFLAMMATION 23296 2007

Citácia mimo WoS: 1

JUHÁŠ, 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.

Bukovská A. Vplyv rozmarínového esenciálneho oleja na priebeh TNBS indukovanej kolitídy u myší. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu II. ročník*, 12. 9. 2007, Košice. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 21-23

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

WOS: 2

Anguita B, Vandaele L, Mateusen B, Maes D, Van Soom A. Developmental competence of bovine oocytes is not related to apoptosis incidence in oocytes, cumulus cells and blastocysts THERIOGENOLOGY 67 (3): 537-549 FEB 2007

Lima-Verde IB, Bruno JB, Matos MHT, Rodrigues, A.P.R.; Figueiredo, J.R.; Oliveira, M.A.L.; Lima, P.F. Implications of oxidative stress in the mammalian ovary and embryo MEDICINA VETERINARIA-RECIFE 1 81-88 JAN-JUN 2007

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.

WOS: 9

- Warzych E, Wrenzycki C, Peippo J, Lechniak D Maturation medium supplements affect transcript level of apoptosis and cell survival related genes in bovine blastocysts produced in vitro MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 74 (3): 280-289 MAR 2007
- Jousan FD, Hansen PJ Insulin-like growth factor-I promotes resistance of bovine preimplantation embryos to heat shock through actions independent of its anti-apoptotic actions requiring PI3K signaling MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 74 (2): 189-196 FEB 2007
- Wongsrikeao P, Nagai T, Agung B, Taniguchi M, Kunishi M, Suto S, Otoi T Improvement of transgenic cloning efficiencies by culturing recipient oocytes and donor cells with antioxidant vitamins in cattle MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 74 (6): 694-702 JUN 2007
- Wasielak M, Bogacki M Apoptosis inhibition by insulin-like growth factor (IGF)-I during in vitro maturation of bovine oocytes JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 53 (2): 419-426 APR 2007
- Varela-Nieto I, Hartl M, Gorospe I, León Y Anti-apoptotic actions of insulin-like growth factors: Lessons from development and implications in neoplastic cell transformation CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 13 (7): 687-703 2007
- Desai N, Kattal N, AbdelHafez FF, Szeptycki-Lawson J, Goldfarb J Granulocyte-macrophage colony stimulating factor (GM-CSF) and co-culture can affect post-thaw development and apoptosis in cryopreserved embryos JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS 24 (6): 215-222 JUN 2007
- Moore K, Kramer JM, Rodriguez-Sallaberry CJ, Yelich JV, Drost M Insulin-like growth factor (IGF) family genes are aberrantly expressed in bovine conceptuses produced in vitro or by nuclear transfer THERIOGENOLOGY 68 (5): 717-727 SEP 15 2007
- Hansen PJ To be or not to be - Determinants of embryonic survival following heat shock THERIOGENOLOGY 68: S40-S48 Suppl. 1 SEP 1 2007
- Mbikay M, Croissandeau G, Sirois F, Anini Y, Mayne J, Seidah NG, Chrétien M A targeted deletion/insertion in the mouse Pcsk1 locus is associated with homozygous embryo preimplantation lethality, mutant allele preferential transmission and heterozygous female susceptibility to dietary fat DEVELOPMENTAL BIOLOGY 306 (2): 584-598 JUN 15 2007

FAIX, Š., FAIXOVÁ, Z., MICHNOVÁ, E., VÁRADY, J. (2003): Effect of per os administration of mercuric chloride on peroxidation processes in Japanese quail. *Acta Vet. Brno*, 72, 23-26.

WoS: 2

1. Sopková, D. 2007: Relationship between tissue lipid peroxidation and tissue concentration of copper, cadmium, mercury and lead in sheep. *Physiological Research*, 56, 3, 33P.
2. Klapáčová, K. 2007: Effect of different doses of mycotoxin on metabolism in broiler chickens. *Physiological Research*, 56, 3, 32P.

FAIX ŠTEFAN - FAIXOVÁ ZITA - BOLDIŽÁROVÁ KLAUDIA - JAVORSKÝ PETER (2005): The effect of long-term high heavy metal intake on lipid peroxidation of gastrointestinal tissue in sheep *Veterinarni Medicina*, 50 (9), 401-405.

WoS: 3

1. Massanyi, P., Lukáč, N., Slivková, J., Kovačik, J., Makarevich, A.V., Chrenek, P., Toman, Forgacs, Z., Somosy, Z., Stawarz, R., Formicki, G. (2007): Mercury-induced alterations in rat kidneys and testes in vivo. *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*. 42, 7, 865-870
2. Klapáčová, K. 2007: Effect of different doses of mycotoxin on metabolism in broiler chickens. *Physiological Research*, 56, 3, 32P.
3. Slivková, J., Massányi, P., Lukáč, N, Toman, R. 2007: Mercury induced alterations in rat kidneys. 32P.
- 4.

FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Š. (2003): Forestomach absorption of amino acids and peptides. *Folia Veterinaria*, 47, 8-11.

WoS: 1

1. Sopková, D. 2007: The levels of amino acids in pork meat of altered quality. *Physiological Research*, 56, 3, 32P.

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

WoS: 2

1. Klapáčová, K. 2007: Effect of different doses of mycotoxin on metabolism in broiler chickens. *Physiological Research*, 56, 3, 32P.
2. Sopková, D. 2007: Relationship between tissue lipid peroxidation and tissue concentration of copper, cadmium, mercury and lead in sheep. *Physiological Research*, 56, 3, 33P.

Citácie **mimo WOS**: 2

1. Yue ZB, Yu HQ, Wang ZL: Anaerobic digestion of cattail with rumen culture in the presence of heavy metals *BIORESOURCES TECHNOLOGY* 98 (4): 781-786 MAR 2007

2. Dutkiewicz, J.K.: Optimizing absorbent cores to control odors and pH factors. *Nonwovens World*. Volume 16, Issue 2, March 2007, Pages 71-77

FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Š. - MAKOVÁ, Z. - VÁCZI, P. - PROSBOVÁ, M. (2006): Effect of divalent ions on ruminal enzyme activities in sheep. *Acta Veterinaria Beograd*, 1, 58, 17-23.

WoS: 2

1. Klapáčová, K. 2007: Effect of different doses of mycotoxin on metabolism in broiler chickens. *Physiological Research*, 56, 3, 32P.

2. Sopková, D. 2007: Relationship between tissue lipid peroxidation and tissue concentration of copper, cadmium, mercury and lead in sheep. *Physiological Research*, 56, 3, 33P.

3.

FAIX, Štefan - JUHÁS, Štefan - FAIXOVÁ, Zita. The effect of essential oils intake on changes of plasma antioxidant status in mice. In *Acta Veterinaria Brno*, vol. 76, 2007, pp. 357-361

Citácia **mimo WoS**: 1

Bukovská A. Vplyv rozmarínového esenciálneho oleja na priebeh TNBS indukovanej kolitídy u myši. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 21-23

Jalč, D., Baran, M., Vondrák, 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

Wos: 1

Garcia, V., Catala-Gregori, P., Madrid, J., Hernandez, F., Megias, A., Andrade-Montemayor, H.M.: Potential of carvacrol to modify in vitro rumen fermentation as compared with monensin. *Animal*, 1(5), 2007, 675- 680

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

WOS: 1

1. Seljel N, Hoffman EM, Muetzell S, Ningrat R, Wallace RJ, Becker K. Results of a screening programme to identify plants or plant extracts that inhibit ruminal protein degradation. In *British Journal of Nutrition* vol. 98, no. 1, 2007, p. 45-53.

SCOPUS: 1

3. Francisco Diez-Gonzalez. Applications of bacteriocins in Livestock. In *Current Issues in Intestinal Microbiology* 8, 2007, 15-24.

JALČ, D. - ŽITŇAN, R. - NERUD, F. Effects of fungi treated straw on ruminal fermentation in vitro. In *Anim. Feed Sci. Technol.*, Vol. 46, 1994, p. 131-141.

SCOPUS: 1

Senthilkumar, S., Valli, C., Balakrishnan, V.: *LIVESTOCK RESEARCH FOR RURAL DEVELOPMENT*, Vol. 19 Iss. 12, 2007

Jalč, D., Nerud, F., Žitňan, R., Siroka, P.: The effect of white-rot basidiomycetes treated wheat straw on rumen fermentation in artificial rumen. *Folia Microbiol.*, 41 (1), 1996, 73-76

SCOPUS: 1

Jafari, M.A., Nikkhah, A., Sadeghi, A.A., Chamani, N.: The effect of *Pleurotus* sp. fungi on chemical composition and in vitro digestibility of rice straw. *Pakistan J. Biol. Sci.*, 10 (15), 2007, 2460-2464

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

SCOPUS: 1

Jafari, M.A., Nikkhah, A., Sadeghi, A.A., Chamani, N.: The effect of *Pleurotus* sp. fungi on chemical composition and in vitro digestibility of rice straw. *Pakistan J. Biol. Sci.*, 10 (15), 2007, 2460-2464

Jalč, D., Čerešňáková, Z.: Effect of plant oils and malate on rumen fermentation in vitro. *Czech J. Anim. Sci.*, 47(3), 2002, 106-111

SCOPUS: 1

Khampa, S., Wanapat, M.: Manipulation of rumen fermentation with organic acids supplementation in ruminants raised in the tropics. *Pakistan J. Nutr.*, 6(1), 2007, 20-27

Lenartova V, Holovska K, Javorsky P The influence of mercury on the antioxidant enzyme activity of rumen bacteria *Streptococcus bovis* and *Selenomonas ruminantium*

FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY Volume: 27 Issue: 4 Pages: 319-325 Published: DEC 1998

WoS: 2

Anaerobic digestion of cattail with rumen culture in the presence of heavy metals

Yue ZB (Yue, Zheng-Bo), Yu HQ (Yu, Han-Qing), Wang ZL (Wang, Zhi-Liang)

Source: BIORESOURCE TECHNOLOGY Volume: 98 Issue: 4 Pages: 781-786 Published: MAR 2007

Effects of microcystin-RR on the antioxidant system of *Bacillus subtilis*

Yang CY, Liu YD, Li DH

Source: FRESNIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN Volume: 16 Issue: 11B Pages: 1435-1441

Published: 2007

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.

WoS: 2

1. Belicova, A., Krizkova, L., Krajcovic, J., Jurkovic, D., Sojka, M., Ebringer, L., Dusinsky, R.

Antimicrobial susceptibility of Enterococcus species isolated from Slovak Bryndza cheese. FOLIA MICROBIOLOGICA 52 (2): 115-119 2007

2. Dolejska M, Cizek A, Literak I. High prevalence of antimicrobial-resistant genes and integrons in Escherichia coli isolates from Black-headed Gulls in the Czech Republic. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 103 (1): 11-19, 2007

3.

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.

WOS: 3

1. Deng, WD; Wanapat, M; Ma, SC; Chen, J; Xi, DM; He, TB; Yang, ZF; Mao, HM ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES, 2007, Vol. 20, Iss.7, p. 1057-1066

2. Ohene-Adjei, S; Teather, RM; Ivan, M; Forster, RJ APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, 2007, Vol.73, Iss.14, p. 4609-4618

3. Wright, ADG; Auckland, CH; Lynn, DH APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, 2007, Vol. 73, Iss. 13, p. 4206-4210

Citácia mimo WoS: 1

Tóthová T. Eubakteriálny symbiont pôdneho prvoka *Kahliella* spp. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 112-115

Sprincova, A., Stovcik, V., Javorsky, P., Pristas, P.: Occurrence of pS86/pEF47-Related Plasmids in Gram-Positive Cocci. Current Microbiology 51 (3): 198–201 (2005)

WoS: 1

1. Kienesberger S, Gorkiewicz G, Joainig MM, Scheicher SR, Leitner E, Zechner EL. Development of experimental genetic tools for *Campylobacter fetus*. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 73 (14): 4619-4630 2007

2.

Sprincova, A., Javorsky, P., Pristas, P. (2005) pSRD191, a new member of RepL replicating plasmid family from *Selenomonas ruminantium*. Plasmid. 54 (1): 39-47

WoS : 1

1. Nakayama S, Irie R, Kosaka T, Matsuura K, Yoshino S, Furukawa K. (2007) New host-vector system in solvent-producing *Clostridium saccharoperbutylacetonicum* strain N1-4. JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY 53 (1): 53-56

2.

Ivan J., Šprincova A., Javorský P., Pristaš P. Spreading and mutability of *Selenomonas ruminantium* plasmids. Fol.Microbiol. 2006, 51(4): 283-285.

Citácia mimo WoS: 1

Sikorová L Komparatívna genomická analýza plazmidov treponém In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 96-99

Juhás Š, Čikoš Š, Czikková S, Veselá J, Il'ková G, Hájek T, Domaracká K, Domaracký M, Bujňáková D, Reháč P, Koppel J. Effects of borneol and thymoquinone on TNBS induced colitis in mice. Folia Biologica, submitted.

Citácia mimo WoS: 1

Bukovská A. Vplyv rozmarínového esenciálneho oleja na priebeh TNBS indukovanej kolitídy u myši. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 21-23.

KIŠIDAYOVÁ, S. - VÁRADYOVÁ, Z. - ZELENĚÁK, I. – SIROKA, P. Methanogenesis in rumen ciliate cultures of *Entodinium caudatum* and *Epidinium caudatum* after long-term cultivation in chemically defined medium. In *Folia Microbiologica*, Vol. 45, 2000, p. 269-274.

WOS: 1

McSweeney, C. S.; Denman, S. E.; Wright, A. -D. G.; Yu, Z. *ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*, 2007, Vol. 20, Iss. 2, p. 283-294

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.

WOS: 1

Wang, R. L.; Kong, X. H.; Zhang, Y. Z.; Zhu, X. P.; Narenbatu; Jia, Z. H. *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2007, Vol.135, Iss. 3-4, p. 346-352

KIŠIDAYOVÁ, S. - VÁRADYOVÁ, Z. Effect of insulin on in vitro fermentation activity of microorganism community of rumen ciliate *Entodinium caudatum* culture. In *Cell Biology International*, Vol. 29, no. 2, 2005, p. 147-152.

WOS: 1

Narayanan, N; Priya, M; Haridas, A; Manilal, VB *ANAEROBE*, 2007, Vol.13, Iss. 1, p. 14-20

KISIDAYOVA, S. – VARADYOVA, Z. – MICHALOWSKI, T. – NEWBOLD, C.J. Regeneration of cryoresistance of in vitro rumen ciliate cultures. In *Cryobiology*, Vol. 51, (2005), p. 76-84.

WOS: 2

1. Firkins, J. L. - Yu, Z. - Morrison, M. Ruminal nitrogen metabolism: Perspectives for integration of microbiology and nutrition for dairy. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*, Vol. 90, 2007, E1-E16 Suppl. S

2. Santiago-Vázquez, L.Z., Newberger, N.C., Kerr, R.G. Cryopreservation of the dinoflagellate symbiont of the octocoral *Pseudopterogorgia elisabethae*. *MARINE BIOLOGY*. Vol. 152, Iss. 3, 2007, p. 549-556.

MARCIN, A. - KISIDAYOVA, S. - KMET, V. Wheat protein proteolysis in the monoculture of rumen protozoan *Entodinium caudatum*. In *Livestock Production Science* Vol. 53, 1998, p. 183-190

WOS: 1

Narayanan, N.; Priya, M.; Haridas, A.; Manilal, V. B. *ANAEROBE*, 2007, Vol. 13, Iss. 1, p. 14-20

REGENSBOGENOVÁ, M. - KIŠIDAYOVÁ, S. - MICHALOWSKI, T. - JAVORSKÝ, P. - MOON-VAN DER STAAAY, 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.

WOS: 4

1. McSweeney, C. S.; Denman, S. E.; Wright, A. -D. G.; Yu, Z. *ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*, 2007, Vol. 20, Iss. 2, p. 283-294

2. Horn, S; Ehlers, K; Fritsch, G; Gil-Rodriguez, MC; Wilhelm, C; Schnetter, R *PROTIST*, 2007, Vol.158, Iss. 3, p. 277-293

3. Schmidt, SL; Foissner, W; Schlegel, M; Bernhard, D *JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY*, 2007, Vol. 54, Iss. 4, p. 358-363

4. Schmidt, SL; Treuner, T; Schlegel, M; Bernhard, D *PROTIST*, 2007, Vol. 158, Iss. 2, p.139-145

REGENSBOGENOVÁ, M. - KIŠIDAYOVÁ, S. - MICHALOWSKI, T. - JAVORSKÝ, P. - MOON-VAN DER STAAAY, 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.

WOS: 1

Przybos, E; Prajer, M; Greczek-Stachura, M; Skotarczak, B; Maciejewska, A; Tarcz, S; *SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY* Vol. 5 Iss. 4, 2007, p. 417-434

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.

WOS : 1

Meschy, F : *PRODUCTIONS ANIMALES* 2007, Vol. 20, Iss. 2, p. 119-127.

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

WOS: 1

Aslim, B., Onal, D., Beyatli, Y.: Journal of Food Protection 70 (1), 2007, pp. 223-227

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

WoS: 2

Settanni, L., Corsetti, A. : Journal of Microbiological Methods 69 (1), 2007, pp. 1-22

Settanni, L., Corsetti, A.: Food Research International 40 (5), 2007, pp. 539-558

Nemcova R, Koniarova I, Kmet V: The growth-inhibition of Clostridium perfringens by fecal fecal enterococci. Biologia 48 (6): 653-655 1993

WoS: 1

Simonova M, Laukova A.: VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS 31 (2): 143-152 FEB 2007

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

WoS: 3

Dimitonova SP, Danova ST, Serkedjieva JP, et al. ANAEROBE Volume: 13 Issue: 5-6 Pages: 178-184, 2007

Todorov SD, Botes M, Danova ST, et al. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY Volume: 103 Issue: 3 Pages: 629-639, 2007

Mojgani, N., Torshizi, M.A.K., Rahimi, S. Journal of Poultry Science 44 (4), 2007, pp. 357-365

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

WoS: 1

Janiga M, Sedlarova A, Rigg R, et al. JOURNAL OF ORNITHOLOGY Vol.48, 2007, 135-143

Josefsen, M.H., N. Cook, M. D'Agostino, F. Hansen, M. Wagner, K. Demnerova, A. E. Heuvelink, P. T. Tassios, H. Lindmark, V. Kmet, M. Barbanera, P. Fach, S. Loncarevic, J. Hoorfar: Validation of a PCR-Based Method for Detection of Food-Borne Thermotolerant Campylobacters in a Multicenter Collaborative Trial. Appl. Environ. Microbiol. 70, 2004, 4379-4383

WoS: 3

Rosenquist H, Bengtsson A, Hansen TB INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY Volume: 118 Issue: 2 Pages: 201-213, 2007

Humphrey T, O'Brien S, Madsen M. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY Volume: 117 Issue: 3 Pages: 237-257, 2007

Levin R.E.: Food Biotechnology 21 (4), 2007, pp. 271-347

Holko I, Novackova A, Holkova T, Kmet V.: PrP genotyping of sheep breeds in Slovakia VETERINARY RECORD Vol. 157, 2005, 628-630

Wos: 1

Hunter N.: BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE Vol 1772, P.619-628, 2007

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.

WOS: 2

Jayle C (Jayle, Christophe), Favreau F (Favreau, Frederic), Zhang KQ (Zhang, Kequiang), Doucet C (Doucet, Carole), Goujon JM (Goujon, Jean Michel), Hebrard W (Hebrard, William), Carretier M (Carretier, Michel), Eugene M (Eugene, Michel), Mauco G (Mauco, Gerard), Tillement JP (Tillement, Jean Paul), Hauet T (Hauet, Thierry) Comparison of protective effects of trimetazidine against experimental warm ischemia of different durations: early and long-term effects in a pig kidney model AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY 292 (3): F1082-F1093 MAR 2007

Singer S (Singer, Stephan), Ehemann V (Ehemann, Volker), Brauckhoff A (Brauckhoff, Antje), Keith M (Keith, Martina), Vreden S (Vreden, Sebastian), Schirmacher P (Schirmacher, Peter), Breuhahn K (Breuhahn, Kai) Protumorigenic overexpression of Stathmin/Op18 by gain-of-function mutation in p53 in human hepatocarcinogenesis HEPATOLOGY 46 (3): 759-768 SEP 2007

KOPPEL J., - BOUTTERIN M.C., - DOYE V., - PEYRO-SAINT-PAUL H., - SOBEL A.: Developmental tissue expression and phylogenetic conservation of stathmin, a phosphoprotein associated with cell regulation. *J. Biol. Chem.*, 265, 1990, s. 3703-3707.

WOS: 2

Baik SY (Baik, S. Y.), Yun HS (Yun, H. S.), Lee HJ (Lee, H. J.), Lee MH (Lee, M. H.), Jung SE (Jung, S. E.), Kim JW (Kim, J. W.), Jeon JP (Jeon, J. P.), Shin YK (Shin, Y. K.), Rhee HS (Rhee, H. S.), Kimm KC (Kimm, K. C.), Han BG (Han, B. G.) Identification of stathmin 1 expression induced by Epstein-Barr virus in human B lymphocytes *CELL PROLIFERATION* 40 (2): 268-281 APR 2007

Title: Comparative Proteome analysis of the embryo proper and yolk sac membrane of day 11.5 cultured rat embryos

Author(s): Usami M, Mitsunaga K, Nakazawa K

Source: BIRTH DEFECTS RESEARCH PART B-DEVELOPMENTAL AND REPRODUCTIVE TOXICOLOGY Volume: 80 Issue: 5 Pages: 383-395 Published: OCT 2007

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

WOS: 1

Steinmetz MO Structure and thermodynamics of the tubulin-stathmin interaction *JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY* 158 (2): 137-147 MAY 2007

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

WOS: 1

V (Ehemann, Volker), Brauckhoff A (Brauckhoff, Antje), Keith M (Keith, Martina), Vreden S (Vreden, Sebastian), Schirmacher P (Schirmacher, Peter), Breuhahn K (Breuhahn, Kai) Protumorigenic overexpression of Stathmin/Op18 by gain-of-function mutation in p53 in human hepatocarcinogenesis *HEPATOLOGY* 46 (3): 759-768 SEP 2007

HERICH, R.-LAUKOVÁ, A.-STROMPFOVÁ, V.-REVAJOVÁ, V.-LEVKUT, M.-PISTL, J. Optimialization of Salmonella detection in chickens caecum using PCR. In *Archives of Animal Breeding* Vol. 47, 2004, no.1, p. 85-91.

WoS:1

1. Baliczka-Ramis A, Wojtasz-Pajak A, Pilarczyk B, Ramisz A. The effect of chitosan on body weight and protection against *Salmonella gallinarum* infection in broiler chickens. In *Archives of Animal Breeding* 2007, Vol. 50, no. 3, pp. 288-293.

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.

WOS :1

1. Samelis J, Kakouri A. Microbial and safety qualities of PDO Galotyri cheese manufactured at the industrial or artisan scale in Epirus, Greece. In *Italian Journal of Food Science*, vol. 19, no. 1, 2007, p. 81-90.

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.

WOS: 2

1. Sudeepa ES, Tamil SA, Bhaskar N. Antimicrobial activity of a lipolytic and hydrocarbon degrading lactic acid bacterium isolated from fish processing waste. In *Journal of Food Science and Technology-Mysore* vol. 44, no. 4, 2007, p. 417-421.

2. Bhattacharyya BK-Hattacharjee D. Bacteriocin: A biological food preservative. In *Journal of Food Science and Technology-Mysore* vol. 44, no.5, 2007, p. 459-464.

3.

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.

WOS : 5

1. Middleton J. Evaluating bacteriocin production by environmental enterococci: An inquiry-based activity in bacterial antagonisms. In *American Biology Teacher*, vol. 69, no. 5, 2007, p. 298-303.
2. Ferreira AE, Canal N, Morales D, Fuentefria DB, Corcao G. Characterization of enterocins produced by *Enterococcus mundtii* isolated from human faeces. In *Brazilian Archives of Biology and Technology*, vol. 50, no. 2, 2007, p. 249-258.
3. Hajikhani R, Beyatli Y, Aslim B. Antimicrobial activity of enterococci strains isolated from white cheese. In *International Journal of Dairy Technology*, vol. 60, no. 2, 2007, p. 105-108.
4. Aakra A, Nyquist OL, Snipen L, Reiersen TS, Nes IF. Survey of genomic diversity among *Enterococcus faecalis* strains by microarray-based comparative genomic hybridization. In *Applied and Environmental Microbiology*, vol. 73, no. 7, 2007, p. 2207-2217.
5. Nes IF, Diep DB, Holo H. Bacteriocin diversity in *Streptococcus* and *Enterococcus*. In *Journal of Bacteriology* vol. 189, no.4, 2007, p. 1189-1198.

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.

WOS : 1

1. Hajikhani R, Beyatli Y, Aslim B. Antimicrobial activity of enterococci strains isolated from white cheese. In *International Journal of Dairy Technology*, vol. 60, no. 2, 2007, p. 105-108.

Citácia **mimo WoS**: 1

Szabóová R. Naturálne substancie a chov králikov. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 104-107

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

WOS: 2

1. Nes IF, Diep DB, Holo H. Bacteriocin diversity in *Streptococcus* and *Enterococcus*. In *Journal of Bacteriology* vol. 189, no.4, 2007, p. 1189-1198.
2. Belicová A, Krížková L, Krajčovič J, Jurkovič D, Sojka M, Ebringer L, Dušínský, R. Antimicrobial susceptibility of *Enterococcus* species isolated from Slovak bryndza cheese. In *Folia Microbiologica*, Vol. 52, no. 2, 2007, p. 115-119.

Mimo WoS: 1

Poráčová Jana, Zahatňanská M, Blaščáková M, Taylorová Beata. Effect of Chamomile Essential oil on Eggs production and Weight of laying hens Hisex Braun. In *Acta Horticulturae* vol. 749, 2007, p. 203-206

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.

WOS : 1

Ferreira AE, Canal N, Morales D, Fuentefria DB, Corcao G. Characterization of enterocins produced by *Enterococcus mundtii* isolated from human faeces. In *Brazilian Archives of Biology and Technology*, vol. 50, no.

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.

WoS: 2

1. Munoz A, Ananou S, Galvez A, Martinez-Bueno, Rodruquez A, Maqueda M, Valdivia E. Inhibition of *Staphylococcus aureus* in dairy products by enterocin AS-48 produced in situ and ex situ: bactericidal synergism with heat. In *International Dairy Journal* Vol. 17, no.7, 2007, pp.760-769.
2. Ananou S, Maqueda M, Martinez-Bueno, M, Galvez A, Valdivia E. Bactericidal synergism through enterocin AS-48 and chemical preservatives against *Staphylococcus aureus*. In *Letters in Applied Microbiology* vol.45, no. 1, 2007, pp. 19-23.

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

WOS: 2

1. Talebi M, Rahimi F, Katouli M, Kuhn I, Molby R, Estragli S, Pourshafie MR. Prevalence and antimicrobial resistance of enterococcal species in sewage treatment plants in Iran. *In Water Air and Soil Pollution* vol. 185, no. 1-4, 2007, p. 111-119.
2. Dickerson Jr. JW, Crozei JB, Hagedorn C, Hassale A. Assessment of the 16S-23S rDNA intergenic spacer region in *Enterococcus* spp. For microbial source tracking. *In Journal of Environmental Quality* vol. 36, Iss. 6, 2007, p. 1661-1669.

LAUKOVÁ, A.-MAROUNEK M. Physiological and biochemical characteristics of staphylococci isolated from the rumen of young calves and lambs. *In Zentralblatt fuer Mikrobiologie* vol. 147, no. 7, (1992), p. 489-494.

WOS: 3

1. Kristensen NB, Storm A, Raun BML, Royen BA, Harman DL. Metabolism of silage alcohols in lactating dairy cows. *In Journal of Dairy Science* vol.90, no. 3, 2007, p. 1364-1377.
2. Kristensen NB, Sehested J, Jensen SK, Verstergaard M. Effect of milk allowance on concentrate intake, ruminal environment, and ruminal development in milk-fed holstein calves. *In Journal of Dairy Science*, vol. 90, no.9, 2007, p. 4346-4355.
3. Fragkou IA-Papaioannou N-Cripps PJ- Boscos CM- Fthenaki GC. Teat lesions predispose to invasion of the ovine mammary gland by *Mannheimia haemolytica*. *In Journal of Comparative Pathology* vol. 137, Iss.4, 2007, p. 239-244.

LAUKOVÁ, A.-GUBA P.-NEMCOVÁ R.-MAREKOVÁ M. Inhibition of *Salmonella enterica* serovar Duesseldorf by enterocin A in gnotobiotic Japanese quails. *In Veterinary Medicine-Czech* vol. 49, no. 2, (2004), p. 47-51.

WoS: 1

1. Ferreira AE, Canal N, Morales D, Fuentesfria DB, Corcao G. Characterization of enterocins produced by *Enterococcus mundtii* isolated from human faeces. *In Brazilian Archives of Biology and Technology*, vol. 50, no. 2, 2007, p. 249-258.

LAUKOVÁ, A.-KONIAROVÁ I. Survey of urease activity in ruminal bacteria isolates from domestic and wild ruminants. *In Microbios*, vol. 84, no. 338, (1995), p. 7-11.

WoS: 1

1. Varloud M, Fonty G, Roussel A, Guyouvarh A. Postprandial kinetics of some biotic and abiotic characteristics of the gastric ecosystem of horses fed pelleted concentrate meal. *In Journal of Animal Science* vol.85, no. 10, 2007, p. 2508-2516.

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.

WoS: 3

1. Ferreira AE, Canal N, Morales D, Fuentesfria DB, Corcao G. Characterization of enterocins produced by *Enterococcus mundtii* isolated from human faeces. *In Brazilian Archives of Biology and Technology*, vol. 50, no. 2, 2007, p. 249-258.
2. Sakai Y, Tsukahara T, Matsubara N, Ushida K. A cell wall preparation of *E. faecalis* strain EC12 stimulates beta-defensin expression in newly hatched broiler chicks. *In Animal Science Journal* vol. 78, no. 1, 2007, p. 92-97.
3. Kučerová, A.-Chumchalová, J., Miková, K.-Cupáková, S.-Karpíšková, R.-Ho, L. Screening of lactic acid bacteria for antimicrobial properties from mayonnaise-based products and raw materials. *In European Food Research and Technology* 2007, Vol. 226, no. 1-2, pp.265-272

NEMCOVÁ, R.- LAUKOVÁ, A.-GANCARČIKOVÁ, S, KAŠTEL, R. In vitro studies of porcine lactobacilli for possible probiotic use. *In Berliner und Muenchener Tierarztliche Wochenschrift* (1997), vol. 110, p. 413-417.

WOS: 1

1. Il Kim P, Jung MY, Chang YH, Kim S, Kim SJ, Park YH. Probiotic properties of *Lactobacillus* and *Bifidobacterium* strains isolated from porcine gastrointestinal tract. *In Applied Microbiology and Biotechnology* vol. 74, no. 5, 2007, p. 1103-1111.
- 2.

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.

WOS: 1

1. Čempírková, R. Contamination of cows raw milk by psychotrophic and mezophilic microflora in relation to selected factors. In Czech Journal of Animal Science Vol.52, Iss. 11, 2007, pp. 387-393.

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.

Wos: 1

1.Yakubu MB. Biodegradation of Lagoma crude oil using pig dung. In African Journal of Biotechnology vol.6, Iss. 24, 2007, p. 2821-2825

VESTERLUND, S.-PALTTA, J.-LAUKOVÁ, A.-KARP, M.-OUWEHAND, A.C. Rapid screening method for the detection of antimicrobial substances. In Journal of Microbiological Methods, 57, 2004, 23-31.

Wos: 4

1.Theron MM, Lues JFR. Organic acids and meat preservation: A review. In Food Reviewers International, vol. 23, no. 2. 2007, p. 141-158.

2.Chung JH, Park YS, Kim J, Shin GW, Nam MH, Oh MK, Kui CV, Jung GY, Park JH. Parallel analysis of antimicrobial activities in microbial community by SSCP based on CE. In Electrophoresis, vol. 28, no. 14, 2007, p. 2416-2423.

3.Lahtinen SJ-Jahonen L-Onemo et al. Specific Bifidobacterium strains isolated from elderly subjects inhibit growth of Staphylococcus aureus. In Journal of Food Microbiology vol.117, Iss. 1, 2007, p. 125-128.

4.Kuijl C-Savage NDL-Marsuam M-Tuin AW-Janssen L-Egan DA-Ketema M-van den Nieuwendijk R-van den Eeden SJF-Geluk A-Poot A-van den Marel G-beijersbergen RL-Overkleef H-Ottenhoff THM-Neeffjes J. Intracellular bacterial growth is controlled by a kinase network around PKB/AKT1. In Nature vol.450, Iss. 7170, 2007, p. 725-710.

Scopus : 1

5. Galluzzi L, Karp M. Intracellular redox equilibrium and growth phase affect the performance of luciferase-based biosensors. In Journal of Biotechnology vol. 127, Iss. 2, 2007, p. 188-198

LAUKOVÁ, A.: Vancomycin-resistant enterococci, isolates from rumen content of deers. Microbios 97, 1999, 95-101.

Scopus: 2

1.Poeta P, Costa D, Igrejas G, Rodrigues J, Torres C. Phenotypic and genotypic characterization of antimicrobial resistance in fecal enterococci from wild boars (Sus scrofa). In Veterinary Microbiology vol. 125. Iss. 3-4, 2007, p. 368-374.

2.Poeta P, Costa D, Igrejas, G, Rojo-Besores B, Sauez Y, Zaragoza M, Ruiz-Larrea F et al. Characterization of vanA containing Enterococcus faecium isolates carrying Tn5397-like and Tn916/Tn1545-like transposons in wild boars (Sus scrofa). In Microbial Drug Res. Vol. 13, Iss. 3, 2007, p. 151-156.

LAUKOVÁ, A.-GUBA P.-NEMCOVÁ R.-MAREKOVÁ M. Inhibition of Salmonella enterica serovar Duesseldorf by enterocin A in gnotobiotic Japanese quails. In Veterinary Medicine-Czech vol. 49, no. 2, (2004), p. 47-51.

Scopus: 1

1. Mahzounieh M, Karimi L, Zahraei Saleki T, Marjanian L. The preventive effect of Saccharomyces boulardii in pathogenesis of Salmonella typhimurium in experimentally infected rats. In Pákistán Journal of Biological Science, vol. 9, Iss.4, 2006, p. 632-635

BODA, K.- SSABO, V. - JURÁNI, M. – GURYEVA, T.S. - KOČIŠOVÁ, J. - KOŠŤÁL. - LAUKOVÁ, A. - DADASHEVA, O.A. Embryonic development and behavior of Japanese quails exposed to microgravity. In Acta Veterinaria Brno vol. 61 (1992),p. 99-107.

Mimo WOS: 1

Almášiová V. Vplyv dlhodobej hypodynamie na obličky japonských prepelíc z morfológického aspektu. In Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, II.-ročník, Košice 12.9. 2007, s. 9-12

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.

Citácia **mimo WoS:** 1

Szabóová R. Naturálne substancie a chov králikov. In Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u II. ročník, 12. 9. 2007, Košice. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 104-107

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.

Citácia mimo WoS: 1

Szabóová R. Naturálne substancie a chov králikov. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 104-107

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.

Citácia mimo WoS: 1

Szabóová R. Naturálne substancie a chov králikov. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 104-107

BURDOVÁ, O.-LAUKOVÁ, A.-PAŽÁKOVÁ, J. Hygienicky významné mikroorganizmy v mlieku-potenciálne zdravotné riziká. In *Zborník prednášok a posterov z Hygieny Alimentorum XXV, 27-28.5.2004*, ISBN-80-88985-99-4, EAN 9788088985990, s.253-255.

Mimo WOS: 1

1. Koréneková B. Význam kyseliny mliečnej pri výrobe mliekárenských výrobkov. In *Mliekárstvo*, vol. 38, 2007 p. 40-42.

LAUKOVÁ, A.-BURDOVÁ, O.-KUZMOVÁ, R.-MAREKOVÁ, M. Probiotické a bakteriocinogénne baktérie a ich experimentálna aplikácia v potravinách. In *Zborník prednášok a posterov z Hygieny Alimentorum XXV, 27-28.5.2004*, ISBN-80-88985-99-4, EAN 9788088985990, s.131-134.

Mimo WOS: 1

1.Koréneková B. Význam kyseliny mliečnej pri výrobe mliekárenských výrobkov. In *Mliekárstvo*, vol. 38, 2007, p. 40-42.

LAUKOVÁ, A.-SIMONOVÁ, M.-STROMPFOVÁ, V.-MARCINÁKOVÁ, M.-HAVIAROVÁ, M.-LÍŠKOVÁ, A. In vitro inhibitory effect of chamomile essential oil against different clinical, intestinal, human and animal bacteria. In *Program and Abstract Book of the I. Int. Symposium on Chamomile research development and Production, 7.-10. 6. 2006, Prešov, Slovakia*, s. 121. ISBN 80-8068-471-5

Mimo WOS: 2

Bukovská A. Vplyv rozmarínového esenciálneho oleja na priebeh TNBS indukovanej kolitídy u myší. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 21-23.

Szabóová R. Naturálne substancie a chov králikov. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 104-107

MARCIN, A.-LAUKOVÁ, A.-MATI, R. Comparison of the effects of *Enterococcus faecium* and aromatic oils from sage and oregano on growth performance and diarrhoeal diseases of weaned pigs. In *Biológia (Bratislava)*, Vol. 61, no.6, (2006), p. 789-795.

Mimo WOS: 1

1. Poráčová Jana, Blaščáková M, Zahatňanská M, Taylorová Beata. Effect of Chamomile Essential oil application on the weight of eggs in laying hens Hisex Braun. In *Acta Horticulturariae* vol. 749, 2007, p. 203-206

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.

WOS: 4

1. Skřivanová, E., Marounek, M., De Smet, S., Raes, K.: Influence of dietary selenium and vitamin E on quality of veal. In: *Meat Science* (2007), Vol. 76, p. 495-500.

2. Hadrys, M., Kinal, S., Antonowicz-Juchniewicz, J., Jedrychowska, I.: Influence of selenium compounds on glutathione peroxidase (GSH-PX) level in lamb blood. In: *Electronic Journal of Polish Agricultural Universities*. <http://www.ejpau.media.pl/volume10/issue1/2007/art-32.html>

3. Dokoupilová, A., Marounek, M., Skřivanová, V., Březina, P.: Selenium content in tissues and meat quality in rabbits fed selenium yeast. *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE* 52: 165-169, 2007

Citácie mimo WOS: 1

4. Swiatkiewicz, S., Koreleski, J.: Znaczenie składników pokarmowych w kształtowaniu reakcji immunologicznych u drobiu, *Medycyna Wet.* 63 (10): 1155-1158, 2007

TEBOT, I.-FAIX,S.-SZANYIOVÁ,M.-CIRIO, A.-LENG,L.: Micropuncture study on urea movements in the kidney cortical tubules of low protein fed sheep. In: *Veterinary Research* (1998), Vol. 29, p. 99-105

Knižné citácie: 1

1. Marini, J.C., Sands, J.M., Van Amburgh, M.E. 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

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

WoS: 2

Excess weight gain during the early postnatal period is associated with permanent reprogramming of brown adipose tissue adaptive thermogenesis.

Xiao, Q.X., Williams, S.M., Grayson, B.E., Glavas, M.M., Cowley, M.A., Smith, M.S., Grove, K.L. 2007 *Endocrinology* 148 (9), pp. 4150-4159

Wiernsperger, N., Nivoit, P., Bouskela, E. Microcirculation in obesity: An unexplored domain Excess weight gain during the early postnatal period is associated with permanent reprogramming of brown adipose tissue adaptive thermogenesis 2007 *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 79 (4), pp. 617-638

Novakova V., Sterc J., Kuchar S., Mozes S. Maternal behaviour in septal rat females. (1993) *Physiological research / Academia Scientiarum Bohemoslovaca*, 42 (5), pp. 351-360.

WoS: 1

Brain basis of early parent-infant interactions: Psychology, physiology, and in vivo functional neuroimaging studies. Swain, J.E., Lorberbaum, J.P., Kose, S., Strathearn, L. 2007 *Journal of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines* 48 (3-4), pp. 262-287

Mozes S., Sefcikova Z., Lenhardt L' 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 (2007) *Physiological Research*, 56 (2), pp. 183-192.

WoS: 2

Simmons, J.G., Ling, Y., Wilkins, H., Fuller, C.R., D'Ercole, A.J., Fagin, J., Lund, P.K. Cell-specific effects of insulin receptor substrate-1 deficiency on normal and IGF-I-mediated colon growth 2007 *American Journal of Physiology - Gastrointestinal and Liver Physiology* 293 (5), pp. G995-G1003

Xiao, Q.X., Williams, S.M., Grayson, B.E., Glavas, M.M., Cowley, M.A., Smith, M.S., Grove, K.L. Excess weight gain during the early postnatal period is associated with permanent reprogramming of brown adipose tissue adaptive thermogenesis 2007 *Endocrinology* 148 (9), pp. 4150-4159

Mozes S., Lenhardt L, Martinkova A.: A quantitative histochemical study of alkaline phosphatase activity in isolated rat duodenal epithelial cells *HISTOCHEMICAL JOURNAL* Volume: 30 Issue: 8 Pages: 583-589 Published: AUG 1998

WoS: 1

Akiba Y, Mizumori M, Guth PH, Engel E Kaunitz JD Duodenal brush border intestinal alkaline phosphatase activity affects bicarbonate secretion in rats *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY* Volume: 293 Issue: 6 Pages: G1223-G1233 Published: DEC 2007

Mozes S., Kuchar S., Michalov M., Novakova V. : Influence of litter size on the RNA content of VMH and LHA in preweaning rats (1991) *Physiology and Behavior*, 50 (6), pp. 1133-1136.

SCOPUS: 1

Dimitsantos, E., Escorihuela, R.M., Fuentes, S., Armario, A., Nadal, R. :Litter size affects emotionality in adult male rats 2007 *Physiology and Behavior* 92 (4), pp. 708-716

Mozes S., Sefcikova Z, Lenhardt L, RAČEK L: Effect of adrenalectomy on the activity of small intestine enzymes in monosodium glutamate obese rats *PHYSIOLOGICAL RESEARCH* 53 (4): 415-422 2004

SCOPUS: 1

Kuznetsova, E.G., Amstislavskaya, T.G., Bulygina, V.V., Il'nitskaya, S.I., Tibeikina, M.A., Skrinskaya, Yu.A. Effects of administration of sodium glutamate during the neonatal period on behavior and blood corticosterone levels in male mice 2007

Piknova, M., Bires, O., Pristas, P., Javorsky, P.: Limited genetic variability in *Megasphaera elsdenii* strains. *Folia Microbiologica*. 51 (4): 299-302 (2006)

WoS: 1

1. Lukas F, Koppova I, Kudrna V, Kopečný, J. Postnatal development of bacterial population in the gastrointestinal tract of calves. *FOLIA MICROBIOLOGICA* 52 (1): 99-104 2007

2.

Piknova, M., Javorsky, P., Guczynska, W., Kasperowicz, A., Michalowski, T., Pristas, P.: New species of rumen Treponemes. *Folia Microbiologica*. 51 (4): 303-305 (2006)

WoS: 1

1. Lukas F, Koppova I, Kudrna V, Kopečný, J. Postnatal development of bacterial population in the gastrointestinal tract of calves. *FOLIA MICROBIOLOGICA* 52 (1): 99-104 2007

Citácia mimo WoS: 1

Sikorová L Komparatívna genomická analýza plazmidov treponém In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 96-99

Piknová M., Javorský P., Pristaš P. Multiple restriction - modification systems are present in rumen treponemes. *FEMS Microbiol.Lett.* 2005, 251:99-103.

Citácia **mimo WoS:** 1

Sikorová L Komparatívna genomická analýza plazmidov treponém In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 96-99

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

WoS: 6

Khaita,ML.,Kegode,RB.,Bauer,ML., Gibbs, P. S., Lardy, G. P., Doetkott, D. K.: A longitudinal study of *Salmonella* shedding and antimicrobial resistance patterns in North Dakota feedlot cattle. *Journal of Food Protection* 70 (2): 476-481 FEB 2007

Weigel RM, Nucera D, Qiao BZ, Teferedegne B, Suh DK, Barber DA, Bahnson PB, Isaacson RE, White BA : Testing an ecological model for transmission of *Salmonella enterica* in swine production ecosystems using genotyping data. *Preventive Veterinary Medicine* 81 (4): 274-289 OCT 16 2007

Rao JR, Watabe M, Stewart TA, Millar BC, Moore JE: Pelleted organo-mineral fertilisers from composted pig slurry solids, animal wastes and spent mushroom compost for amenity grasslands. *Waste Management* 27 (9): 1117-1128, 2007

Vonnahme, J., Kreienbrock, L., Beilage, EG. : Investigations on seasonal variation for *Salmonella* seroprevalences in breeding gilt rearing herds. *BERLINER UND MUNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT* 120 (1-2): 61-66 JAN-FEB 2007

Mannion, C., Lynch, P. B., Egan, J., Leonard, F. C.: Seasonal effects on the survival characteristics of *Salmonella Typhimurium* and *Salmonella Derby* in pig slurry during storage. *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY* 103 (5): 1386-1392, 2007

De Souza Cavinatto, A., Da Silva Paganini, W.: The microorganisms in the sewage disposal in soil - A case study. *ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL* 12, 42-51, 2007

Plachy, P., Juris, P., Placha, I., Venglovsky, J., 1996. Use of hydrated lime for disinfection of the indicator pathogens *Salmonella typhimurium* and *Ascaris suum* in sewage sludge. *Veterinari Medicina*, 41: 8, 255-259.

WoS: 1

Pecson, B.M., Barrios, J.A., Jimenez, B.E., Nelson, K.L., 2007. The effect of temperature, pH, and ammonia concentration on the inactivation of *Ascaris* eggs in sewage sludge. *Water Research*, 41: 2893-2902

Venglovský, J., Sasáková, N., Vargová, M., Pačajová, Z., Plachá, I., Petrovský, M., Harichová, D.: Evolution of temperature and chemical parameters during composting of the pig slurry solid fraction amended with natural zeolite. *Bioresour. Technol.*,vol. 96, 2, 2005: 181-189

WoS: 1

Barrena, R., Pagans, E., Artola, A., Vazquez, F., Sanchez, A.: Co-composting of hair waste from the tanning industry with de-inking and municipal wastewater sludges *Biodegradation* 18 (3): 257-268 JUN 2007

Venglovsky, J., Martinez, J., Placha, I., 2006: Hygienic and ecological risks connected with utilization of animal manures and biosolids in agriculture. *Livestock Science*, 102,: 197-203

WoS: 1

Wesley, M. J., Pikus, W., Ikehata, K., Fu, H.J., El-Din, A.G., Bressler, D.C., El-Din, M.G.: *Agricultural wastes, WATER ENVIRONMENT RESEARCH*, 79 (10): 1568-1612, 2007

Citácia **mimo WOS:** 1

Nordin, A.: *Ammonia based sanitation technology. Licentiate Thesis. Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, ISSN 1652-3261, 2007*

Venglovský, J., Plachá, I., Sasáková, N.: 8th Int. Conference on management strategies for organic wastes use in agriculture, 1998, Cemagref, France.

mimo WoS: 1

Santorum, P., Garcia, R., Fernández, B., 2007. Seasonal changes of zoonotic agents presence in dairy manure of modern and traditional farms. In: *Proceedings XIII International congress in animal hygiene „Animal health, animal welfare and biosecurity“*, Tartu, Estonia, June 17-21, 2007: 915-920

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.

WOS: 2

1. Simonová, M., Lauková, A. (2007) Bacteriocin activity of enterococci from rabbits. *VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS* 31 (2), pp. 143-152

2. Marekova M, Laukova A, Skaugen M, Nes I. Isolation and characterization of a new bacteriocin, termed enterocin M, produced by environmental isolate *Enterococcus faecium* AL41. *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY* 34 (8): 533-537 AUG 2007

Citácie SCOPUS: 1

1. Diez-Gonzalez, F. (2007) Applications of bacteriocins in livestock. *Current Issues in Intestinal Microbiology* 8 (1), p. 15-24

Citácie v publikáciách neregistrovaných v cit. indexoch: 1

GOOGLE SCHOLARS:

1. Diez-Gonzalez, F. Use of Bacteriocins in Livestock (p. 117-152). In: *Research and Applications in Bacteriocins* (Riley, MA. and Gillor, O., Eds.). Horizon Bioscience 2007, ISBN: 1-904933-23-8.

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.

WoS: 4

1. McSweeney CS, Denman SE, Wright ADG, Yu Z. Application of recent DNA/RNA-based techniques in rumen ecology. *ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES* 20 (2): 283-294 FEB 2007

2. Karnati SKR, Sylvester JT, Noftsker SM, Yu Z, St-Pierre NR, Firkins JL, Assessment of ruminal bacterial populations and protozoal generation time in cows fed different methionine sources. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE* 90 (2): 798-809 FEB 2007

3. Firkins JL, Yu Z, Morrison M. Ruminal nitrogen metabolism: Perspectives for integration of microbiology and nutrition for dairy. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE* 90: E1-E16 Suppl. S 2007

4. Nicholson MJ, Evans PN, Joblin KN. Analysis of methanogen diversity in the rumen using temporal temperature gradient gel electrophoresis: Identification of uncultured methanogens. *MICROBIAL ECOLOGY* 54 (1): 141-150 JUL 2007

Citácie v iných cit. Indexoch: 2

GOOGLE SCHOLARS

1. Chen, Zhen-ming, Zhang Zhao-hui, Liu Jian-xin. Cloning and application of fibrolytic enzyme coding genes from rumen microorganisms. *FEED INDUSTRY* 2007 Vol.28 No.7 P.61-64

2. YANG Shu-li, WANG Jia-qi, BU Deng-pan. Study on Quantification Methods of Rumen Microbes. *CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE* 2007 Vol.34 No.3 P.5-8

Citácia **mimo WoS:** 1.

1. Tóthová T. Eubakteriálny symbiont pôdneho prvoka *Kahliella* spp. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 112-115

Bera-Maillet, C., Broussolle, V., Pristas, P., Girardeau, J.P., Gaudet, G., Forano, E.: Characterisation of endoglucanases EGB and EGC from *Fibrobacter succinogenes*. *BBA-Protein Structure and Molecular Enzymology* 1476, 2000, p. 191-202.

Wos: 1

1. Qi M, Jun HS, Forsberg CW. Characterization and synergistic interactions of *Fibrobacter succinogenes* glycoside hydrolases. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY* 2007, Vol. 73. no. 19, pp. 6098-6105.

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.

WOS: 2

Yang M (Yang, Mo), Li K (Li, Karen), Ng PC (Ng, Pak Cheung), Chuen CKY (Chuen, Carmen Ka Yee), Lau TK (Lau, Tze Kin), Cheng YS (Cheng, Yuan Shan), Liu YS (Liu, Yuan Sheng), Li CK (Li, Chi Kong), Yuen PMP (Yuen, Patrick Man Pan), James AE (James, Anthony Edward), Lee SM (Lee, Shuk Man), Fok TF (Fok, Tai Fai) Promoting effects of serotonin on hematopoiesis: Ex vivo expansion of cord blood CD34(+) stem/progenitor cells, proliferation of bone marrow stromal cells, and antiapoptosis *STEM CELLS* 25 (7): 1800-1806 JUL 2007

Salas SP (Salas, Sofia P.), Giacaman A (Giacaman, Andrea), Romero W (Romero, William), Downey P (Downey, Patricio), Aranda E (Aranda, Eduardo), Mezzano D (Mezzano, Diego), Vio CP (Vio, Carlos P.) Pregnant rats treated with a serotonin precursor have reduced fetal weight and lower plasma volume and kallikrein levels *HYPERTENSION* 50 (4): 773-779 OCT 2007

Rehák P., Mihálik J., Veselá J., Čikoš Š., Baran V., Koppel J.: Effects of impaired maternal insulin secretion on preimplantation embryo development in ICR mice. *Physiol. Res.*, 45, 1996, 453-458

WOS: 1

1. Thangavelu G, Colazo MG, Ambrose DJ, Oba M, Okine EK, Dyck MK: Diets enriched in unsaturated fatty acids enhance early embryonic development in lactating Holstein cows. *THERIOGENOLOGY* 68: 949-957, 2007

Il'ková G, Rehák P., Veselá J., Čikoš Š., Fabian D., Czikková S., Koppel J.: Serotonin localization and its functional significance during mouse preimplantation embryo development. *Zygote*, 12, 2004, 205-213

WOS : 1

1. Dubé F, Amireault P: Local serotonergic signaling in mammalian follicles, oocytes and early embryos, *LIFE SCIENCES*, 81: 1627-1637, 2007

Citácie SCOPUS 2:

1. Buznikov GA: Preneuronal transmitters as regulators of embryogenesis. Current state of problem, *Russ J Dev Biol*, 2007, 38, 213-220

2. Bozenna O, Pawel M, Bohdan L, Urazila S: Melatonin and its synthesizing enzymes (arylalkylamine N-acetyltransferase- like and hydroxyindole-O-methyltransferase) in avian eggs and early embryos, *J Pineal Res*, 2007, 42, 310-318

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.

WOS: 1

1. Title: Local serotonergic signaling in mammalian follicles, oocytes and early embryos

Author(s): Dube F, Amireault P

Source: LIFE SCIENCES Volume: 81 Issue: 25-26 Pages: 1627-1637 Published: DEC 14 2007

The influence of insulin on the in vitro development of mouse and bovine embryos

Mihalik J, Rehak P., Koppel J

Source: PHYSIOLOGICAL RESEARCH Volume: 49 Issue: 3 Pages: 347-354 Published: 2000

WOS: 1

Diets enriched in unsaturated fatty acids enhance early embryonic development in lactating Holstein cows

Thangavelu G (Thangavelu, G.), Colazo MG (Colazo, M. G.), Ambrose DJ (Ambrose, D. J.), Oba M (Oba, M.), Okine EK (Okine, E. K.), Dyck MK (Dyck, M. K.)

Source: THERIOGENOLOGY Volume: 68 Issue: 7 Pages: 949-957 Published: OCT 15 2007

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.

Citácia **mimo WoS**: 1

Bukovská A. Vplyv rozmarínového esenciálneho oleja na priebeh TNBS indukovanej kolitídy u myši. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 21-23.

MARCIŇÁKOVÁ, M. - SIMONOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, V. - LAUKOVÁ, A. Application of *Enterococcus faecium* EE3 in healthy dogs. In *Folia Microbiologica* Vol. 51, no. 3, 2006, p. 239-242.

WoS :1

1. Belicová, A. – Križková, L. – Krajčovič, J. – Jurkovič, D. – Sojka, M. – Ebringer, L. – Dušínský, R. Antimicrobial susceptibility of *Enterococcus* species isolated from Slovak bryndza cheese. In *Folia Microbiologica*, Vol. 52, no. 2, 2007, p. 115-119.

SIMONOVÁ, M. – STROMPFOVÁ, V.-MARCÍŇÁKOVÁ, M.-LAUKOVÁ, A.-VESTERLUND, S.-MORATALLA, M.L.-BOVER-CID, S.-VIDAL-CAROU, C. Characterization of *Staphylococcus xylosus* and *Staphylococcus carnosus* isolated from Slovak meat products. In *Meat Science* , Vol. 73, no. 4, 2006, p. 559-564.

WoS :1

Ben Ismail H, Bel Hadj Ahmed S, Ghemadsi R, Hassouna M. Characterization and technological properties of *Staphylococcus xylosus* strains isolated from a Tunisian traditional salted meat. In *Meat Science*, Vol. 77, no. 2, 2007, p. 204-212

MARCIŇÁKOVÁ, M. - SIMONOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, V. - LAUKOVÁ, A. Application of *Enterococcus faecium* EE3 in healthy dogs. In *Folia Microbiologica* Vol. 51, no. 3, 2006, p. 239-242 .

Citácie **WOS**: 1

1.Čepeljník, T., Lah, B., Narat, M. Marinšek-Logar, R. Adaptation of adhesion test using Caco 2 cells for anaerobic bacterium *Pseudobutyrvibrio xylanivorans*, a probiotic candidate. In *Folia Microbiologica* vol. 52, no.4, 2007, p. 367-373.

MARCIŇÁKOVÁ, M.- SIMONOVÁ, M.- LAUKOVÁ, A. Probiotic properties of *Enterococcus faecium* EF9296 strain isolated from silage. In *Acta vet. Brno* 73, 2004, p. 513-519

Wos: 1

1.Jouany JP-Morgani DR. Use of natural products as alternatives to antibiotic feed additives in ruminant production. In *Animal* vol.1, no.10, 2007,p.1443-1466.

SIMONOVÁ, M.- STROMPFOVÁ, V.- MARCIŇÁKOVÁ, M.- HAVIAROVÁ, M.-FAIX, Š.- VASILKOVÁ, Z.- LAUKOVÁ, A.- ŠALAMON, I. Experimental application of chamomile essential oil in rabbits. In Program and Abstract Book of the I. Int. Symposium on Chamomile research development and Production, 7.-10. 6. 2006, Prešov, Slovakia, s. 122. ISBN 80-8068-471-5

Mimo WOS: 1

Bukovská A. Vplyv rozmarínového esenciálneho oleja na priebeh TNBS indukovanej kolitídy u myši. In *Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u II. ročník, 12. 9. 2007, Košice*. ISBN 978-80-969788-4-7, s. 21-23.

SIMONOVÁ M.- STROMPFOVÁ V.-MARCÍŇÁKOVÁ M.-HAVIAROVÁ M.-FAIX Š.-LAUKOVÁ A. - VASILKOVÁ, Z. - ŠALAMON I. Chamomile essential oil and its experimental application in rabbits. In *Acta Horticulturae* vol. 749, (2007), p. 197-201.

Mimo WOS: 1

1. Poráčová Jana, Zahatňanská M , Blaščáková M, Taylorová Beata. Effect of Chamomile Essential oil on Eggs production and Weight of laying hens Hisex Braun. In *Acta Horticulturrae* vol. 749, 2007, p. 203-206.

2.

MARCIŇÁKOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, V. – BOLDIŽÁROVÁ, K. – SIMONOVÁ, M. - LAUKOVÁ, A. – NAĎ, P. Effect of potential probiotic *Enterococcus faecium* strains on selected microflora in Turkeys. In *Czech Journal of Animal Science*, Vol. 50, no. 8, 2005, p. 341-346.

WoS:1

1. Samli, HE. Senkoylu, N. Koc, F. Kanter, M. Agma, A. Effects of *Enterococcus faecium* and dried whey on broiler performance, gut histomorphology and intestinal microbiota. In *Archives of Animal Nutrition*, Vol. 61, no. 1, 2007, p. 42-49.

2.

STROMPFOVÁ, V.-LAUKOVÁ, A.-MUDROŇOVÁ. D. Effect of bacteriocin-like substance produced by *Enterococcus faecium* EF55 on the composition of avian gastrointestinal microflora. In *Acta Veterinaria Brno*. Vol. 72, 2003, p. 559-564

WoS: 1

1. Kučerová, A.-Chumchalová, J., Miková, k.-Cupáková, S.-Karpíšková, R.-Ho, L. Screening of lactic acid bacteria for antimicrobial properties from mayonnaise-based products and raw materials. In *European Food Research and Technology* 2007, Vol. 226, no. 1-2, pp.265-272

2.

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

WoS: 1

1. Yu B, Liu JR, Chiou MY, Hsu YR, Chiou PWS. The effects of probiotic *Lactobacillus reuteri* Pg4 strain on intestinal characteristics and performances in broilers. In *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences* 2007, Vol. 20. no. 8, pp. 1243-1251.

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

Wos: 2

1. Čepeljnik, T., Lah, B., Narat, M., Marinšek-Logar, R. Adaptation of adhesion test using Caco 2 cells for anaerobic bacterium *Pseudobutyryvibrio xylanivorans*, a probiotic candidate. In *Folia Microbiologica* vol. 52, no.4, 2007, p.367-373

2. Myers, D. Probiotics. In *Journal of Exotic Pet Medicine* vol.16, Iss.3, 2007, p. 195-197.

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.

SCOPUS:1

1. Samaniego LM, Laurencio M, Pérez M, Milián G, Rondón A, Piad R. Probiotic activity of a competitive exclusion on productive indicators in broilers. In *Ciencia Y Tecnologia Alimentaria* vol.5, Iss.5, 2007, p. 360-367

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.

Wos: 2

1. Nigutová K, Morovský M, Pristaš P, Teather RM, Holo H, Javorský P. Production of enterolysin A by rumen *Enterococcus faecalis* strain and occurrence of enIA homologues among ruminal Gram-positive cocci. In *Journal of Microbiology* vol. 102, no.2, 2007, p. 563-569.

2. Hall AE, Gorovits EL, Syribeys PJ, Domanski PJ, Ames BR, Chang CY, Vernachis JH, Patti JM, Hutchins JT. Monoclonal antibodies recognizing the *Enterococcus faecalis* collagen-binding MSCRAMM Ace: Conditional expression and binding analysis. In *Microbial Pathogenesis* vol. 43, no.2-3, 2007, p.55-66.

STYRIAK I, NEMCOVA R Lectin-like binding of lactobacilli considered for their use in probiotical preparations for animal use BERLINER UND MUNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT 116 (3-4): 96-101 MAR-APR 2003

WoS: 1

Kinoshita H (Kinoshita, H.), Uchida H (Uchida, H.), Kawai Y (Kawai, Y.), Kitazawa H (Kitazawa, H.), Miura K (Miura, K.), Shiiba K (Shiiba, K.), Horii A (Horii, A.), Saito T (Saito, T.) Quantitative evaluation of adhesion of lactobacilli isolated from human intestinal tissues to human colonic mucin using surface plasmon resonance (BIACORE assay) *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY* 102 (1): 116-123 JAN 2007

Styriak I, Nemcova R, Chang YH, Ljungh A Binding of extracellular matrix molecules by probiotic bacteria *LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY* 37 (4): 329-333 2003

WoS: 5

Tallon R (Tallon, R.), Arias S (Arias, S.), Bressollier P (Bressollier, P.), Urdaci MC (Urdaci, M. C.) Strain- and matrix-dependent adhesion of *Lactobacillus plantarum* is mediated by proteinaceous bacterial compounds *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY* 102 (2): 442-451 FEB 2007

Bumbaca D (Bumbaca, Daniela), Littlejohn JE (Littlejohn, James E.), Nayakanti H (Nayakanti, Hannah), Lucas AH (Lucas, Alexander H.), Rigden DJ (Rigden, Daniel J.), Galperin MY (Galperin, Michael Y.), Jedrzejak MJ (Jedrzejak, Mark J.) Genome-based identification and characterization of a putative mucin-binding protein from the surface of *Streptococcus pneumoniae* *PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS* 66 (3): 547-558 FEB 15 2007

Vesterlund S (Vesterlund, Satu), Vankerckhoven V (Vankerckhoven, Vanessa), Saxelin M (Saxelin, Maija), Goossens H (Goossens, Herman), Salminen S (Salminen, Seppo), Ouwehand AC (Ouwehand, Arthur C.) Safety

assessment of Lactobacillus strains: Presence of putative risk factors in faecal, blood and probiotic isolates INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY 116 (3): 325-331 MAY 30 2007

Vankerckhoven V (Vankerckhoven, Vanessa), Moreillon P (Moreillon, Philippe), Piu S (Piu, Stephane), Giddey M (Giddey, Marlyse), Huys G (Huys, Geert), Vancanneyt M (Vancanneyt, Marc), Goossens H (Goossens, Herman), Entenza JM (Entenza, Jose M.) Infectivity of Lactobacillus rhamnosus and Lactobacillus paracasei isolates in a rat model of experimental endocarditis JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY 56 (8): 1017-1024 AUG 2007

Stamatova I (Stamatova, Iva), Meurman JH (Meurman, Jukka H.), Kari K (Kari, Kirsti), Tervahartiala T (Tervahartiala, Taina), Sorsa T (Sorsa, Timo), Baltadjieva M (Baltadjieva, Maria) Safety issues of Lactobacillus bulgaricus with respect to human gelatinases in vitro FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY 51 (1): 194-200 OCT 2007

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

WoS: 1

Niderkorn V (Niderkorn, V.), Morgavi DP (Morgavi, D. P.), Pujos E (Pujos, E.), Tissandier A (Tissandier, A.), Boudra H (Boudra, H.) Screening of fermentative bacteria for their ability to bind and biotransform deoxynivalenol, zearalenone and fumonisins in an in vitro simulated corn silage model FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS 24 (4): 406-415 APR 2007

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

WoS: 1.

Hosseini MR (Hosseini, M. R.), Pazouki M (Pazouki, M.), Ranjbar M (Ranjbar, M.), Habibian M (Habibian, M.) Bioleaching of iron from highly contaminated kaolin clay by Aspergillus niger APPLIED CLAY SCIENCE 37 (3-4): 251-257 SEP 2007

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

WoS: 2

Willscher S (Willscher, S.), Pohle C (Pohle, C.), Sitte J (Sitte, J.), Werner P (Werner, P.) Solubilization of heavy metals from a fluvial AMD generating tailings sediment by heterotrophic microorganisms - Part I: Influence of pH and solid content JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION 92 (2-3): 177-185 Sp. Iss. SI, FEB-MAR 2007

Song W (Song, W.), Ogawa N (Ogawa, N.), Oguchi CT (Oguchi, C. T.), Hatta T (Hatta, T.), Matsukura Y (Matsukura, Y.) Effect of Bacillus subtilis on granite weathering: A laboratory experiment CATENA 70 (3): 275-281 AUG 1 2007

Styriak I, Laukova A, Ljungh A Binding of extracellular matrix molecules by staphylococci from wild herbivores ACTA VETERINARIA BRNO Volume: 71 Issue: 3 Pages: 369-374 Published: SEP 2002

WoS: 1

Sundset MA (Sundset, Monica A.), Praesteng KE (Praesteng, Kirsti E.), Cann IKO (Cann, Isaac K. O.), Mathiesen SD (Mathiesen, Svein D.), Mackie RI (Mackie, Roderick I.) Novel rumen bacterial diversity in two geographically separated sub-species of reindeer MICROBIAL ECOLOGY Volume: 54 Issue: 3 Pages: 424-438 Published: OCT 2007

Styriak I, Nemcova R, Chang YH, Ljungh A Binding of extracellular matrix molecules by probiotic bacteria LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY Volume: 37 Issue: 4 Pages: 329-333 Published: 2003

WoS: 1

Velez MP, De Keersmaecker SCJ, Vanderleyden J Adherence factors of Lactobacillus in the human gastrointestinal tract FEMS MICROBIOLOGY LETTERS Volume: 276 Issue: 2 Pages: 140-148 Published: NOV 2007

Styriak I, Demeckova V, Nemcova R Collagen (Cn-I) binding by gut lactobacilli BERLINER UND MUNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT Volume: 112 Issue: 8 Pages: 301-304 Published: AUG 1999

WoS: 1

Velez MP, De Keersmaecker SCJ, Vanderleyden J Adherence factors of Lactobacillus in the human gastrointestinal tract FEMS MICROBIOLOGY LETTERS Volume: 276 Issue: 2 Pages: 140-148 Published: NOV 2007

ŠTYRIAK 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

SCOPUS: 1

Hall AE, Gorovits EL, Syribeys PJ, Domanski PJ, Ames BR, Chang CY, Vernachis JH, Patti JM, Hutchins JT. Monoclonal antibodies recognizing the *Enterococcus faecalis* collagen-binding MSCRAMM Ace: Conditional expression and binding analysis. In *Microbial Pathogenesis* vol. 43, no. 2-3, 2007, p. 55-66

VÁRADYOVÁ, Z. – MIHALIKOVÁ, K. – KIŠIDAYOVÁ, S. – JAVORSKÝ P. Fermentation pattern of the rumen and hindgut inocula of sheep grazing on the area polluted from non-ferrous metal industry. In *Cz. J. Anim. Sci.*, Vol. 51, no. 2, 2006, p.66-72.

WOS: 1

Huska, D; Zítka, O; Adam, V; Beklova, M; Krizkova, S; Zeman, L; Horna, A; Havel, L; Zehnalek, J; Kizek, R
CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2007, Vol. 52, Iss. 2, p. 37-43

VÁRADYOVÁ, Z. - BARAN, M. - ZELENÁK, I. Comparison of two in vitro fermentation gas production methods using both rumen fluid and faecal inoculum from sheep. In *Animal Feed Science and Technology*, in U. Krishnamoorthy, C.Rymer, P. Robinson (Eds.): *The in vitro Gas Production Technique: Limitations and Opportunities*. Vol. 123-124, (2005), p. 81-94.

WOS: 1

Cutrignelli, M.I. D'Urso, S., Tudisco, R., Grossi, M., Piccolo, V. Effect of ruminant species (bovine vs buffalo) and source of inoculum (rumen liquor vs faeces) on in vitro fermentation. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, Vol. 6, Iss. SUPPL. 1, 2007, p. 295-297.

VÁRADYOVÁ, Z. - KIŠIDAYOVÁ, S. - ZELENÁK, I. - SIROKA, P. Effect of antibiotics, 2-bromoethanesulfonic acid and pyromellitic diimide on methanogenesis in rumen ciliate cultures in vitro. In *Archives of Animal Nutrition*. Vol. 54, 2001, p. 33-46.

WOS: 1

Ranilla, MJ; Jouany, JP; Morgavi, DP; *LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY*. Vol. 45, 2007, p. 675–680.

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 Münchener Tierärztliche Wochenschrift*. Vol. 116, 2003, p. 317-321.

WOS: 1

Ruiz, O; Castillo, Y; Miranda, MT; Elias, A; Arzola, C; Rodriguez, C; La, OO; *CUBAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. Vol. 41, 2007, p. 241-245

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

Uviesť menný zoznam kmeňových pracovníkov ústavu, ktorí pôsobia ako prednášatelia semestrálnych predmetov a ako vedúci semestrálnych cvičení (seminárov) v roku 2008, názov semestrálneho predmetu alebo cvičenia (semináru), počet hodín prednášok alebo cvičení (seminárov) týždenne a úhrnne za semester, názov katedry a vysokej školy.

Prof. V. Kmeť, DrSc.: prednášky na Inštitúte vzdelávania veterinárnych lekárov (IVVL) Košice, Trendy vývoja rezistencie na antibiotiká komenzálnych *E. coli* na Slovensku (2 hod.), Diagnostika faktorov virulencie patogénnych *E. coli* (prípadové štúdie, 2 hod.).

MVDr. Š. Mozeš, CSc.: prednáška IVVL v Košiciach, Štatistické metódy vo vet. medicíne (3 hod.).

MVDr. P. Sviatko, CSc.: UVL, Košice, I. interná klinika, prednášky: „Diagnostika ochorení zvierat z nedostatku makroelementov“ (18 hod.)

Doc. RNDr. P. Javorský, DrSc. a Doc. RNDr. P. 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. P. Pristaš, CSc.: Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, katedra biochémie, prednášky a cvičenia Moderné metódy v biochémii 4/8, Využitie PC prednášky a cvičenia (1/2 semestrohodiny 12/24).

Doc. RNDr. P. Pristaš, CSc.: Univerzita Mateja Bella, Banská Bystrica, prednášky z Mikrobiológie – 24 hodín, prednášky z Moderných trendov v biologickom výskume – 24 hodín.

MVDr. Š. Faix, CSc.: UVL, Košice, praktické cvičenia z Patologickej fyziológie- Všeobecne zásady odberu biologického materiálu a aplikácie látok u laboratórnych zvierat (12 hod.).

MVDr. Š. Faix, CSc.: UVL, Košice, prednášky pre zahraničných študentov z Veterinárnej fyziológie (12 hod.) a praktické cvičenia pre zahraničných študentov z Veterinárnej fyziológie (48 hod.).

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

MVDr. J. Koppel, DrSc.: UVL Košice, prednášky z veterinárnej fyziológie: Hygiena potravín (3x2 hod.) a Všeobecné veterinárne lekárstvo (4x2 hod.), prednášky pre zahraničných študentov (7x2 hod.).

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc., MVDr. Andrea Lauková, CSc., MVDr. Strompfová, PhD., RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc., MVDr. Štefan Faix, CSc.: vedenie diplomantov (7) celkovo 1600 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
Poľsko	Dr. Čobanová	4				
Poľsko	Dr. Pristaš	4				
Poľsko					Prof. Kmeť	4
Belgicko	Dr. Strompfová	21				
Česko	Dr. Kišidayová	5				
Česko			Dr. Kišidayová	9		
Česko			Dr. Jalč	1		
Česko			Dr. Baran V.	150		
Portugalsko	Dr. Simonová	10				
Taliansko					Dr. Leng (10x3)	30
Počet vyslaní spolu	6	44	4	160	11	34

(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
Poľsko			Prof. Potkanski	3		
Poľsko			Dr. Szumacher	3		
Poľsko			Dr. Cieslak	3		
Poľsko					Prof. Debski	4
Poľsko	Dr. Stan-Glosek	10				
Česko			Mgr. Profousová	9		
Počet prijatí spolu	1	10	4	18	1	4

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Taliansko	9th World Rabbit Congress, Verona	Dr. Simonová	4
Česko	Mikrobiológia vody a prostredia, sept. 2008, Luhačovice	Dr.Lauková	3
Poľsko	Konferencia EFSA vo Varšave - nov. 2008	Dr. L. Leng -	2
Poľsko	International Plasmid Biology meeting, august 2008, Gdaňsk	Dr. Pristaš Mgr. Sikorová	6 6
Grécko	XVII Lancefield International Symposium on Streptococci and Streptococcal diseases, Porto Heli, jún 2008	Dr. Pristaš Dr.Nigútová	5 5
Francúzsko	Sympóziu „Gut Microbiome“ - Functionality, Interaction with the host and Impact on the Enviroment, jún 2008, Clermont Ferrand	Dr. Javorský Dr. Tóthová Mgr.Serenčová	4 4 4
Slovinsko	First European Food Congress, Nov. 2008, Ljubljana	Dr. Faix	6

Vysvetlivky:

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