

SLOVENSKÁ AKADÉMIA VIED

PARAZITOLOGICKÝ ÚSTAV SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2007**

Košice
január 2008

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2007

I.	Základné údaje o organizácii	2
II.	Vedecká činnosť	4
III.	Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku	18
IV.	Medzinárodná vedecká spolupráca	22
V.	Vedná politika	26
VI.	Spolupráca s univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR	26
VII.	Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou	30
VIII.	Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty	31
IX.	Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania	33
X.	Činnosť knižnično-informačného pracoviska	37
XI.	Aktivity v orgánoch SAV	38
XII.	Hospodárenie organizácie	39
XIII.	Nadácie a fondy pri organizácii	40
XIV.	Iné významné činnosti	40
XV.	Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2007 (mimo SAV)	40
XVI.	Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií	41
XVII.	Problémy a podnety pre činnosť SAV	41

PRÍLOHY

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

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

Názov: Parazitologický ústav SAV

Riaditeľ: doc. MVDr. Branislav Peťko, CSc.

tel: 055 633 44 55 fax: 055 633 14 14 e-mail: petko@saske.sk

Zástupca riaditeľa: MVDr. Marián Várady, DrSc.

tel: 055 633 44 55 fax: 055 633 14 14 e-mail: varady@saske.sk

Vedecký tajomník: RNDr. Marta Špakulová, DrSc.

tel: 055 633 14 11-13 fax: 055 633 14 14 e-mail: spakulma@saske.sk

Predseda vedeckej rady: RNDr. Samuel Velebný, CSc.

tel: 055 633 14 11-13 fax: 055 633 14 14 e-mail: veleb@saske.sk

Adresa sídla: Hlinkova 3, 040 01 Košice

tel: 055 633 44 55 fax: 055 633 14 14 e-mail: pausav@saske.sk
055 633 14 11-13

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

Laboratórium elektrónovej mikroskopie, Protifašistických bojovníkov 5, 040 01 Košice

Vedúca detašovaného pracoviska: RNDr. Magda Bruňanská, CSc.

tel: 055 622 27 87 fax: 055 633 14 14 e-mail: brunan@saske.sk

Oddelenie rastlinnej nematodológie, Puškinova 6, 040 01 Košice

Vedúca detašovaného pracoviska: Ing. Marta Lišková, CSc.

tel: 055 622 27 87 fax: 055 633 14 14 e-mail: liskova@saske.sk

Typ organizácie: **rozpočtová**

2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	50	3	15			46	44,27
Vedeckí pracovníci	33	2	10	11	22	31	25,48
Odborní pracovníci VŠ	2	-	1			2	4,50
Odborní pracovníci ÚS	9	-	4			7	8,29
Ostatní pracovníci	6	-	-			6	6,00
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	10	1	9			10	10,00

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

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	3	8	2	2	4	4	4
Ženy	2	20	-	-	2	11	9

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

Veková štruktúra (roky)	< 30	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	>65
Muži	3*	2	1	1	0	3	2	-	2
Ženy	15**	7	5	3	3	3	3	1	-

* z toho 2 ID, ** z toho 9 ID

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

Muži 47,02

Ženy 31,67

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2007: 42,16

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2007: 41,63

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

K 31.10.2007 ukončil svoje pôsobenie vo funkcii riaditeľa ústavu prof. MVDr. Pavol Dubinský, DrSc. Na základe výsledkov výberového konania bol P SAV za riaditeľa Parazitologického ústavu SAV menovaný dňom 1.11.2007 doc. MVDr. Branislav Peťko, CSc.

Doc. MVDr. Peter Juriš, CSc. bol menovaný za prorektora Vysokej školy zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave.

Významne sa zlepšila kvalifikačná štruktúra vedeckých pracovníkov. doc. MVDr. B. Peťko, CSc. bol preradený do kategórie I (vedúci vedecký pracovník). Do kategórie II.a (samostatný vedecký pracovník) boli preradené MUDr. J. Kinčeková, PhD. a MVDr. M. Derdáková, PhD.

Dňa 26.6.2007 obhájili svoje doktorandské práce RNDr. M. Oros, RNDr. V. Majláthová a Ing. A. Čerevková. Vedecká rada Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave na návrh Komisie

pre obhajoby doktorandských prác im udelila vedecko-pedagogickú hodnosť PhD. (5.10.2007).

Interné doktorandky ústavu RNDr. P. Čudeková, RNDr. E. Bullová a RNDr. D. Ševcová úspešne vykonali dizertačnú skúšku. Po predložení doktorských prác a ich obhajobe im Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach udelila hodnosť RNDr.

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2007 financované VEGA	8	2 VEGA 1 KEGA	1 866 tis.	
2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2007 financované APVT, APVV	6	3	6 128 332	1 231 000
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2007**	2	1	-	-
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV				
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0		
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2007 financované	2	0	245 000	
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0		
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	1 074 000	

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

*** Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2007*

Medzinárodné projekty uviesť v kap. IV.

Bližšie vysvetlenie je v Prílohe č. 2

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základného výskumu (uviesť číslo projektu a agentúru, ktorá ho financuje),

Názov výsledku: **Prvý nález pôvodcu stredomorskej parazitárnej choroby hepatozoonózy na Slovensku**

Výšetrením svaloviny líšok hrdzavých z Východoslovenskej nížiny na tkanivové parazity metódami molekulovej biológie a genetiky bol u vyše 40 % líšok identifikovaný jednobunkový parazit *Hepatozoon canis*. Zistený krvný a tkanivový parazit spôsobuje hepatozoonózu, život ohrozujúce ochorenie voľne žijúcich a domácich mäsožravcov. Chorobu na zvieratá prenáša kliešť *Rhipicephalus sanguineus*, ktorý sa nakazí cicaním krvi na infikovanom hostiteľovi v prírodnom ohnisku. V Európe je prirodzený výskyt tohto kliešťa viazaný výlučne na mediteránnu oblasť, v iných častiach Európy bol zaznamenaný len ojedinele ako importovaný kliešť na zvieratách vracajúcich sa z endemickej oblasti. Uvedený nález *H. canis* u viacerých líšok je prvým nálezom tohto parazita nielen na Slovensku, ale v celej strednej Európe, navyac v oblasti, kde nebol zistený jeho špecifický prenášač *R. sanguineus*. Táto štúdia poukazuje na možné plošné rozšírenie pôvodcu hepatozoonózy v stredoeurópskych krajinách a nutne predpokladá účasť aj iného, doposiaľ neznámeho prenášača *H. canis* v prírodnom ohnisku.

Name of result: **First record of the mediterranean hepatozoonosis agent in Slovakia**

Výsledky boli dosiahnuté v rámci riešenia projektov VEGA 2/6163/26 a APVV-51-009205. (Riešitelia: V. Majláthová, Z. Hurníková, B. Peťko).

Publikácia: MAJLÁTHOVÁ, V. - HURNÍKOVÁ, Z. - MAJLÁTH, I. - PEŤKO, B.
Hepatozoon canis infection in Slovakia - imported or autochthonous? In *Vector borne and zoonotic diseases*, 2007, vol. 7, no. 4, p. 226-231.

Názov výsledku: **Nový pohľad na fylogenetické vzťahy primitívnych pásomníc radu Caryophyllidea (Eucestoda) odvodené z morfológických znakov**

Prvýkrát boli preskúmané fylogenetické vzťahy všetkých rodov pásomníc rýb radu Caryophyllidea metódami komparatívnej morfológie. Tento rad zahŕňa nečlánkované druhy s iba jedným komplexom pohlavných orgánov, ktoré sa v historickom vývoji pravdepodobne najskôr vyčlenili zo skupiny pravých článkovaných pásomníc (Platyhelminthes: Eucestoda). Výsledky fylogenetickej analýzy odvodené z 30 morfológických znakov zodpovedajú iba čiastočne existujúcemu členeniu tohto radu na 4 čeľade (Balanotaeniidae, Lytocestidae, Caryophyllaeidae, Capingentidae) založenému na vzájomnej pozícii vnútornej pozdĺžnej svaloviny a pohlavných orgánov. S doterajšou klasifikáciou radu dobre koreluje čeľaď Balanotaeniidae, ktorá má vo fylogenetickom strome bazálnu pozíciu (fylogeneticky najstaršiu), ako aj najpočetnejšia čeľaď Caryophyllaeidae, ktorej prevažná väčšina rodov vytvára monofyletickú skupinu. Naopak, čeľade Capingentidae a Lytocestidae sú parafyletické a ich zástupcovia sú rozptýlení do viacerých fylogeneticky nepríbuzných vetiev. Z evolučného hľadiska je vo fylogenetickom strome zaujímavá pozícia rodu *Archigetes*. Tento rod má špecifický, u pásomníc neobvyklý, priamy (monoxénny) vývinový cyklus s jediným hostiteľom, máloštetinavcami rodu *Tubifex*. Takýto spôsob vývinu pásomníc bol doteraz všeobecne považovaný za primitívny (pleziomorfný) evolučný znak. Odvodená pozícia *Archigetes* vo fylogenetickom strome však naznačuje, že priamy typ vývinu u týchto pásomníc je pravdepodobne fylogeneticky mladší, ako to naznačili aj niektoré ďalšie štúdie

založené na analýzach DNA. Tento nový výsledok významným spôsobom mení doterajší pohľad na systematickú klasifikáciu a evolúciu pásomnic radu Caryophyllidea.

Name of result: **New view on phylogenetic relationships of basal tapeworms of the order Caryophyllidea (Eucestoda) inferred from morphological characters**

Výsledky boli dosiahnuté v rámci riešenia projektov VEGA č. 2/7192/27 a APVV-51-062205.

(Riešitelia: M. Oros, V. Hanzelová).

Publikácie:

OROS, M. – HANZELOVÁ, V. The morphology and systematic status of *Khawia rossittensis* (Szidat, 1937) and *K. parva* (Zmeev, 1936) (Cestoda: Caryophyllidea), parasites of cyprinid fishes. In *Systematic Parasitology*, 2007 vol. 68, no. 2, p. 129-136.

OROS, M. – HANZELOVÁ, V. – SCHOLZ, T. – MACKIEWICZ, J.: Phylogenetic relationships of the monozoic tapeworms (Eucestoda: Caryophyllidea) inferred from morphological characters In *Systematic Parasitology*, 2008, vol. 70, no. 1, p. xxx-xxx.

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

Názov výsledku: **Zvýšenie efektívnosti liečby larválnej toxokarózy a jej imunologické hodnotenie**

Bežné benzimidazolkarbamátové antiparazitiká (napr. fenbendazol, albendazol), používané pri liečbe ľudí v chronickej fáze infekcie larvami škrkavky psej *Toxocara canis*, majú veľmi nízku účinnosť v dôsledku minimálnej rozpustnosti. Larvy psích škrkaviek vyvinuté v tele človeka z požitých vajčiek (napr. trusom znečistenými potravinami) spôsobujú vážne postihnutie najmä nervového systému, pľúc alebo oka s následnou slepotou. Liečbou experimentálne infikovaných laboratórnych zvierat fenbendazolom chemicky naviazaným do stabilizovaných lipozómov (v úlohe nosiča liečiva) v kombinácii s imunomodulátorom glukánom (zvyšujúcim obranyschopnosť organizmu), sa významne zvýšila účinnosť liečiva voči larvám *T. canis* v mozgu (o 47 %) a v svalstve (o 57 %) v porovnaní s účinnosťou samotného liečiva (19 % a 32 %). Výrazný pokles počtu lariev po použití lipozómovaného liečiva koreloval so znížením hladiny cirkulujúcich imunokomplexov a protilátok triedy IgG proti špecificky pripravenému rekombinantnému antigénu (ktorý je významnou bielkovinou v svalstve lariev škrkaviek), ale hladiny IgG protilátok voči exkrečno-sekrecným (TES) antigénom, ktoré sa využívajú v súčasnej sérodiagnostike tohto ochorenia u ľudí, neboli liečbou výrazne ovplyvnené. Z tohto dôvodu sa javia imunokomplexy a IgG protilátky voči myozínu ako vhodné sérologické markery na monitorovanie účinnosti liečby (deštrukcie lariev a resorpcie nimi vylúčených TES antigénov). Toto zistenie má významné využitie v medicínskej praxi pri hodnotení účinnosti liečby u ľudí nielen pri larválnej toxokaróze, ale aj pri iných tkanivových helmintózach.

Name of result: **Efficacy of treatment of larval toxocariosis and its immunological evaluation**

Výsledky boli dosiahnuté pri riešení projektov VEGA 2/7188/27 a SAIA 41s5.

(Riešitelia: G. Hrčková, S. Velebný).

Publikácie:

HRČKOVÁ, G. - VELEBNÝ, S. - OBWALLER, A. - AUER, H. - KOGAN, G. Evaluation of follow-up therapy with fenbendazole incorporated into stabilized liposomes and immunomodulator glucan in mice infected with *Toxocara canis* larvae. In *Acta Tropica*, 2007, vol.107, no. 2-3, p.122-132.

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

Názov výsledku: **Nové poznatky o výskyte a patogenite pásomnice *Echinococcus granulosus* v Európe využitím genetických prístupov**

Pri skúmaní genotypovej rozmanitosti a cirkulácie pre človeka i zvieratá nebezpečných (zoonózných) pásomníc *Echinococcus granulosus* v Európe bol zistený trend šírenia pre človeka silne infekčného genotypu G1 (tzv. ovčí kmeň) z endemickej stredomorskej oblasti do severnejších oblastí. Tento kmeň bol po nedávnych nálezoch v severovýchodnom Rumunsku nami detegovaný aj v juhovýchodnom Maďarsku. V troch talianskych regiónoch (Piemont, Sardínia, Latium) sa u oviec, hovädzieho dobytku a diviakov detegoval ako dominantný genotyp G1, pričom u ľudí to bol blízko príbuzný genotyp G3 (tzv. byvolí kmeň), zaznamenaný až u 85 % pacientov. To poukazuje na vysokú infekčnosť genotypu G3 pre človeka, o čom je len veľmi málo literárnych údajov. V strednej a východnej Európe sme okrem sporadického výskytu genotypu G1 zaznamenali dve línie prasačieho genotypu G7 s nižšou infekciou schopnosťou pre človeka. Jedna línia je geograficky viazaná na Slovensko, Poľsko a západnú Ukrajinu a druhá na severovýchodnú Ukrajinu. U izolátov z Turecka, Talianska, Rumunska a Maďarska bolo u génového fragmentu *cox1* *E. granulosus* zistených 6 mikrovariantov genotypu G1. Jedinečná štruktúra jedného z variantov, nájdeného v talianskej provincii Piemont, východnom Turecku a Maďarsku, je pravdepodobne podmienená uchovaním pôvodného polymorfizmu ovčieho kmeňa G1, pričom u ďalších variantov sa predpokladá ich vznik hybridizáciou genofondov kmeňov G1 a G2 alebo náhodnými evolučnými udalosťami. Výsledky projektu priniesli nové poznatky o geografických rizikových oblastiach pre infekciu človeka pásomnicou *E. granulosus* v strednej a južnej Európe, spôsoboch prenosu parazita v týchto oblastiach a hostiteľských preferenciách zistených genotypov.

Name of result: **New knowledge acquired about the pathogenicity and the occurrence of *Echinococcus granulosus* in Europe using genetic approaches**

Výsledky boli dosiahnuté v rámci slovensko-talianskej spolupráce MVTs (č. 08 TAL, MŠ SR) s pracoviskom „University of Rome La Sapienza, Department of Public Health Sciences“ v Ríme, podporenej domácimi projektmi APVV-51-027605 a VEGA 2/4719/26. (Riešitelia: V. Šnábel, E. Dvorožňáková, P. Dubinský).

Publikácie:

BUSI, M. - ŠNÁBEL, V. - VARCASIA, A. - GARIPPA, G. - PERRONE, V. - DE LIBERATO, C. - D'AMELIO, S. Genetic variation within and between G1 nad G3 genotypes of *Echinococcus granulosus* in Italy revealed by multilocus DNA sequencing. In *Veterinary Parasitology*, 2007, vol. 150, no. 1-2, p. 75-83.

D'AMELIO, S. - ŠNÁBEL, V. From cestodes to nematodes: 15 years of scientific collaboration between the Parasitological Institute SAS and the Section of Parasitology of the Sapienza University of Rome. In *Helminthologia*, 2007, vol. 44, no. 3, p. 145-149.

Názov výsledku: **Ultraštruktúra tegumentu pásomníc (Cestoda)**

Jedným z najcharakteristickejších morfológických znakov pokožky (tegumentu) pásomníc je prítomnosť špecifických povrchových štruktúr, mikroskopických výrastkov (mikrotrichov). Ich tvar a veľkosť v jednotlivých systematických skupinách pásomníc je variabilná a v súčasnosti sa často využíva ako taxonomicky a fylogeneticky významný znak. Metódou transmisnej elektrónovej mikroskopie bola prvýkrát dokázaná prítomnosť mikrotrichov na povrchu tela primitívnych pásomníc rodu *Gyrocotyle* (Gyrocotylidae), parazitujúcich u parýb. Mikrotrichy týchto pásomníc majú rovnakú morfológiu, tvar a veľkosť, čím pripomínajú podobný typ mikrotrichov u reprezentantov ostatných primitívnych skupín pásomníc radov Caryophyllidae, Spathebothriidae, Bothriocephalidae a Diphylobothriidae a zároveň sa líšia od systematicky vyšších skupín pásomníc, ktoré sa vyznačujú prítomnosťou viacerých typov mikrotrichov a ich variabilitou v rôznych častiach ich tela. Prvýkrát bola opísaná ultraštruktúra tegumentu článkov cestóda *Echinophallus wagneri* (Pseudophyllidae, Echinophallidae), parazita hlbínnej morskej ryby *Centrolophus niger* z Atlantického oceánu. Zistili sa rozdiely v morfológii a distribúcii mikrotrichov na rôznych častiach strobily *E. wagneri*, ktorých význam zatiaľ nie je možné uspokojivo vysvetliť. Dôkaz mikrotrichov u najprimitívnejších pásomníc radu Gyrocotylidae, ako aj opis ich morfológie má zásadný význam pre spresnenie evolúcie tejto skupiny pásomníc a ich fylogenetické pozície v rámci ostatných skupín pásomníc.

Name of result: **Ultrastructure of the tegument of tapeworms (Cestoda)**

Výsledok bol získaný v spolupráci s Parazitologickým ústavom AV ČR, České Budějovice, Česká republika v rámci spoločného projektu nazvaného „Diverzita, systematika a fylogenéza helmintov viazaných na vodné prostredie“ a podporeného domácim projektom VEGA 2/7192/27. (Riešiteľ: M. Bruňanská).

Publikácie:

PODDUBNAYA, L.G. - BRUŇANSKÁ, M. - KUCHTA, R. - SCHOLZ, T. First evidence of the presence of microtriches in the Gyrocotylidae. In *Journal of Parasitology*, 2006, vol. 92, no. 4, p. 703-707.

PODDUBNAYA, L.G. - SCHOLZ, T. - KUCHTA, R. - LEVRON, C. - BRUŇANSKÁ, M. Ultrastructure of the proglottid tegument (neodermis) of the cestode *Echinophallus wagneri* (Pseudophyllidae: Echinophallidae), a parasite of the bathypelagic fish *Centrolophus niger*. In *Parasitology Research*, 2007, vol. 101, no. 2, p. 373-383.

Ostatné výsledky

U pásomnice *Atractolytocestus huronensis* (Caryophyllidae), špecifického parazita kapra (*Cyprinus carpio carpio* L.), bola zistená ojedinelá variabilita oboch vnútorných prepisujúcich sa medzerníkov (ITS1, ITS2) ribozomálneho génu v rámci jedného jedinca (intraindividuálny polymorfizmus – výskyt ITS paralógov). Polymorfizmus vykazoval 95,8 – 100 % u ITS1 a 95,9 – 100 % u ITS2 a zhodoval sa s variabilitou medzerníkov zistenej v rámci druhu. Diverzita ITS sekvencií bola spôsobená bodovými mutáciami, ktoré sa vyskytovali buď unikátne u jedného klonu jedinca, alebo u skupiny viacerých klonov a tiež rôznym počtom kópií krátkych, mnohonásobne sa opakujúcich repetitívnych úsekov DNA. Najpravdepodobnejším vysvetlením výskytu ITS paralógov u *A. huronensis* je polyploidia (3n), ktorá bola u tohto druhu cytogeneticky preukázaná (VEGA 2/7192/27; I. Hromadová).

Genetickým štúdiom závažného pečeneového parazita prežúvavcov, *Fascioloides magna* sa originálne zistil karyotyp a štruktúra viacerých génov. Údaje boli porovnané s analogickými charakteristikami príbuznej motolice *Fasciola hepatica*. Karyotyp *F. magna* ($2n = 22$) obsahuje o dva chromozómy viac ako chromozómová sada *F. hepatica* ($2n = 20$), na základe čoho sa dá usudzovať, že je fylogeneticky starší; dlhý metacentrický chromozóm *F. hepatica* pravdepodobne vznikol centrickou fúziou a translokáciou dvoch krátkych akrocentrických chromozómov. Porovnaním novozískaných sekvencií malej podjednotky a oboch vnútorných transkribujúcich sa medzerníkov jadrového ribozomálneho génu (ITS) s analogickými úsekmi rDNA *F. hepatica* sa zistili odlišné oblasti DNA a boli navrhnuté druhovo špecifické primery pre spoľahlivú molekulárnu diferenciáciu všetkých vývinových štádií oboch pečeneových motolíc. Zistené nové údaje o sekvenciách dvoch mitochondriálnych génov, podjednotky I cytochróm oxidázy (*cox1*) a nikotínamid dehydrogenázy (*nad1*), sa využijú v ďalšom štúdiu historickej biogeografie populácií *F. magna*. (APVV-51-062205; I. Hromadová, M. Špakulová, E. Bazsaloviczová).

Preskúmala sa ultraštruktúra žltkových buniek (vitelocytov) pásomnice *Atractolytocestus huronensis*. Vitelocyty v rôznom stupni vývoja sa nachádzajú vo vitelínových folikuloch ohraničených cytoplazmatickým puzdrom a sú situované v kortikálnom parenchýme. V zrelých vitelocytoch sa nachádzajú charakteristické dobre vyvinuté paralelné cisterny granulárneho endoplazmatického retikula a komplexy Golgiho aparátu, ktoré produkujú bielkovinový materiál pre formovanie obalu vajíčka. Špecifickou črtou vitelocytov karyofylidov je tvorba a ukladanie glykogénu v jadre, čo sa potvrdilo aj u *A. huronensis*. Nové je zistenie, že cytoplazma karyofylidov obsahuje aj lipidy. Štúdium vitelogenézy *A. huronensis*, ako aj iných zástupcov radu Caryophyllidea, poskytne dôležité údaje využiteľné v analýzach evolučných vzťahov tejto skupiny bazálnych pásomníc. (VEGA 2/7192/27; M. Bruňanská).

Alveolárna echinokokóza je v súčasnosti považovaná za jedno z najzávažnejších ochorení vyskytujúcich sa na území Európy a jej výskyt je v EÚ povinne monitorovaný. V roku 2007 bolo na prítomnosť *Echinococcus multilocularis* vyšetrených 570 líšok hrdzavých, definitívnych hostiteľov parazita, pochádzajúcich z 8 regiónov Slovenska. Pásomnica bola diagnostikovaná v tenkom čreve 103 zvierat, čo predstavuje priemernú prevalenciu 18,1 %. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi bol zaznamenaný výrazný pokles prevalencie vo všetkých regiónoch. V endemických oblastiach Slovenska (Žilinský a Prešovský kraj) prevalencia poklesla z 52,4 % a 48,0 % v roku 2006 na 29,7 %, resp. 24,8 % v roku 2007. Analýzou klimatických a environmentálnych faktorov bol potvrdený kľúčový vplyv priemerného úhrnu zrážok ako aj relatívnej hustoty a abundancie drobných zemných cicavcov - medzihostiteľov parazita, na rozšírenie infekcie a výšku prevalencie v jednotlivých vyšetrovacích sezónach. (APVT-51-010704 a VEGA 2/4179/26; M. Miterpáková, P. Dubinský).

V rámci výskumu rozšírenia a druhovej skladby pôvodcov trichinelózy u najdôležitejších rezervoárových hostiteľov bolo roku 2007 vyšetrených 601 vzoriek svaloviny líšok hrdzavých. Z nich bolo pozitívnych až 123 vzoriek, čo predstavuje prevalenciu 20,5 %. Medziročný nárast prevalencie je alarmujúci, pretože v roku 2006 bola prevalencia len 13,7 %. Regionálne je výskyt trichinelózy veľmi rozdielny, avšak s výnimkou Bratislavského a Nitrianskeho kraja je prevalencia vyššia ako 10 % v Trenčianskom kraji; v Žilinskom kraji dokonca 32,4 %. V porovnaní s rokom 2006 vzrástla prevalencia takmer trojnásobne v krajoch Trnavskom (zo 4,6 % na 11,5 %) a Žilinskom (z 14,3 % na 32,4 %) a zvýšila sa aj v krajoch Košickom a Prešovskom. Druhovú determináciu s použitím metódy multiplex PCR, uskutočnená na 119 izolátoch získaných z líšok hrdzavých a 3 izolátoch z diviacej zveri preukázala u väčšiny izolátov sylvatický druh *T. britovi*. Druh *T. spiralis* sme detegovali u

líšky hrdzavej z okr. Trebišov a v zmiešaných infekciách s *T. britovi* u 3 líšok (okr. Gelnica a Sobrance). (VEGA 2/4179/26 a APVT-51-010704; Z. Hurníková, P. Dubinský, D. Bartková).

Parazitárna infekcia počas gravidity predstavuje významný stresový faktor, ktorý môže ovplyvniť priebeh gravidity a imunologické vzťahy medzi matkou a potomstvom. Pri experimentálnej infekcii myši protoskolexami *E. multilocularis* sa zistilo, že infekcia priamo neovplyvnila reprodukciu myši. Pri sledovaní imunologických ukazovateľov u matiek bola v skorom štádiu gestácie pozorovaná silná produkcia IgM, IgG a IgA imunoglobulínov, ktorá sa v neskoršej fáze gravidity znížila a ďalší nárast ich tvorby bol zaznamenaný v čase pôrodu. U mláďat detegované IgG, IgG1, IgG2a a IgG2b imunoglobulíny boli prenesené transplacentárne a transmammárne od matiek. U nakazených matiek počas gravidity bol v porovnaní s nepripustenými myšami pozorovaný pokles produkcie IFN- γ a TNF, čo môže korešpondovať s potlačením Th1 imunitnej odpovede a úspešným priebehom gravidity. Ich vzostup býva obvykle spojený s jej predčasným ukončením. V produkcii IL-5 a IL-10, neboli zistené výrazné rozdiely u pripustených a nepripustených infikovaných myši. Získané výsledky potvrdzujú imunosupresiu hostiteľa v čase gravidity, ktorá podporila výraznejší vývin parazitárnej masy v jeho organizme. (VEGA 2/4179/24 a APVT-51-010704; K. Reiterová, D. Antolová).

Dlhodobejšie vysoká prevalencia *Echinococcus multilocularis* u líšok hrdzavých na Slovensku sa prejavuje rastom incidencie alveolárnej echinokokózy u ľudí. Od roku 2000 sme diagnostikovali 10 prípadov primárneho postihnutia pečene u ľudí rôznych vekových kategórií (od 14 do 80 rokov), pričom v tomto roku boli zistené 4 nové prípady ochorenia. Z našich výsledkov vyplýva, že i veľmi citlivé diagnostické metódy majú v niektorých prípadoch skorého štádia parazitárneho ochorenia obmedzenú využiteľnosť. Biopsia z lézie nejasej etiológie je pre identifikáciu larvocýst *Echinococcus* spp. najvhodnejším diagnostickým markerom lokalizácia PCR produktu malej ribozomálnej podjednotky 12S (APVV-51-027605 a VEGA 2/7186/27; J. Kinčeková, G. Hrková, P. Dubinský).

Askarióza je v súčasnosti najčastejšou parazitárnou infekciou ľudí, postihujúcou 1,47 miliardy ľudí. Vzhľadom na potrebu nových efektívnejších alternatív v súčasnosti dostupnej liečby askariózy sa javí využitie imunomodulátorov ako vhodná terapeutická stratégia. Pri experimentálnej infekcii myši škarkavkami *Ascaris suum* a kombinovanej terapii antihelmintikom albendazolom a imunomodulátorom glukánom, modifikovalo samotné antihelmintikum imunitnú odpoveď hostiteľa pravdepodobne prostredníctvom uvoľnených larválnych antigénov po deštrukcii parazita, čo podporilo aj smerovanie imunitnej reakcie do Th2 typu, ktorú však glukán nedokázal inhibovať. (APVT-51-010704 a 08 TAL-MVTS; E. Dvorožňáková, J. Porubcová).

Hospodárske zvieratá zohrávajú ako súčasť potravinového reťazca dôležitú úlohu pri transmisii parazitov *Toxoplasma gondii* do ľudskej populácie. Pri skríningu toxoplazmózy odporazených zvierat z bitúnkov východného Slovenska bolo vyšetrených 589 vzoriek krvi ošípaných a 30 vzoriek hovädzieho dobytku. Molekulárne PCR analýzy génmi TGR18 a B1 potvrdili prítomnosť toxoplazmózy u 22 ošípaných (prevalencia 3,7 %) a u dvoch vzoriek hovädzieho dobytku (prevalencia 6,6 %). Pre genetickú charakteristiku *T. gondii* boli použité lokusy SAG2, využitím metódy nested PCR a RFLP a reštrikčných endonukleáz *Sau3* AL a *Hha*I. U prasiat boli detegované všetky tri základné typy *T. gondii*, s dominanciou virulentného typu I (typ I - 91%; typ II - 4,5 %; typ III - 4,5 %). U hovädzieho dobytku bol potvrdený avirulentný typ II. Vysoká prevalencia parazita (93,7 %) bola potvrdená u skúmaných líšok hrdzavých z východného Slovenska s prevládajúcim typom I. Prvýkrát

bola *T. gondii* detegovaná z krvi tehotnej ženy, následnou genotypizáciou bol u nej zistený typ I. (APVV-51-027605 a VEGA 2/7186/27; Ľ. Turčeková, F. Spišák, P. Dubinský).

V rámci rozsiahleho výskumu ekológie a epizootológie nových vynárajúcich sa a kliešťami prenášaných infekčných a parazitárnych ochorení v strednej Európe bola prioritne zistená infekcia pôvodcami lymskej boreliózy a ehrlichiozy u ošípaných v regióne Lublinskeho vojvodstva v Poľsku. Uvedené bakteriálne patogény patriace do skupiny *Borrelia burgdorferi* komplex a rodu *Ehrlichia* spôsobujú u ľudí i zvierat závažné ochorenie najmä kože, pohybového, srdcovocievneho a imunitného systému, ktoré prenáša v Európe rozšírený kliešť obyčajný *Ixodes ricinus*. Ochorenie zvierat bolo doposiaľ známe len u psov a mačiek, koní, dobytky, oviec a kôz. Dôkaz špecifických protilátok samostatne aj v koincidencii u ošípaných naznačuje, že ochorenie lymskou boreliózou i ehrlichiozou sa môže vyskytnúť aj u týchto druhov zvierat. Všeobecne sú kliešťami prenášané choroby u doma chovaných ošípaných ojedinelé, hoci v južných krajinách Európy, kde sa ošípané bežne chovajú pastierskym spôsobom, bol už výskyt ehrlichiozy u domácich ošípaných zistený na Sicílii. Výskyt týchto ochorení u ošípaných v Poľsku zrejme súvisí s podobným spôsobom chovu týchto zvierat. Výsledok má veľký význam pre veterinárnych lekárov v diferenciálnej diagnostike chorôb ošípaných. (VEGA 2/6163/26 a APVV LPP-0341-06; A. Štefančíková, B. Peťko).

V líškach hrdzavých získaných z viacerých regiónov Poľska bola molekulárnymi metódami zistená prítomnosť viacerých jednobunkových parazitov kmeňa *Apicomplexa*. Vypracovaná a optimalizovaná bola metodika diferenciácie jednotlivých druhov použitím PCR-RFLP. Touto metódou sme v analyzovanom materiáli odlišili 3 druhy patogénne pre psov (*Toxoplasma gondii*, *Babesia microti*-like, *Hepatozoon canis*), pričom sa jedná o prvé nálezy spomínaných parazitov v líškach na území Poľska. (VEGA 2/6163/26 a APVV 009205; V. Majláthová, B. Víchová, B. Peťko).

Sledovala sa úloha voľne žijúcej zveri v cirkulácii *Anaplasma phagocytophilum*. Vo vzorke tkanív medvedov hnedých (*Ursus arctos*) sme amplifikáciou fragmentu génu *p44*, kódujúceho povrchový MSP2 proteín *A. phagocytophilum*, prítomnosť patogéna zistili v 8,2 %. Zaznamenali sme baktérie z čeľade Anaplasmataceae v krvi oviec z lokalít Očová a Mýto pod Ďumbierom a v krvi a tkanivách (pečeň, slezina, sval) kamzíkov (*Rupicapra rupicapra*). Vo vzorkách krvi 111 líšok hrdzavých (*Vulpes vulpes*) z Poľska sme potvrdili 2,7 % prevalenciu *A. phagocytophilum*. (LPP-0341-06 a VEGA 2/6163/26; B. Víchová, V. Majláthová, B. Peťko).

Nadalej sa pokračovalo v zbere materiálu, keďže v predchádzajúcich štúdiách boli zistené rozdiely vo výskyte a heterogenite kliešťami prenášaných patogénov medzi jednotlivými rokmi. V DNA izolovanej z kliešťov bola zisťovaná prítomnosť a genetická variabilita bakteriálnych druhov patriacich do čeľade Anaplasmataceae. V kliešťoch bola zistená prítomnosť *Anaplasma phagocytophilum* a *Neoehrlichia mikurensis*. *Anaplasma ovis* vyvolávajúca tzv. „kliešťovú horúčku oviec“ nebola u doteraz vyšetrených kliešťov rodov *Ixodes*, *Dermacentor* ani *Haemaphysalis* detegovaná, aj keď jej prítomnosť v krvi oviec bola potvrdená na viacerých lokalitách Slovenska. Na základe analýzy sekvencií konzervatívneho úseku 16S rRNA nami získaných vzoriek baktérií z čeľade Anaplasmataceae a sekvencií dostupných v génovej banke boli navrhnuté dva vhodné úseky pre konštrukciu oligonukleotidových sond pre *A. phagocytophilum*, *N. mikurensis* a *A. ovis*, ktoré budú po otestovaní inkorporované do existujúceho DNA čipu pre borélie. (VEGA 2/6163/26, APVV 009205; M. Derdáková, D. Lenčáková, V. Majláthová, B. Peťko).

Sledovala sa účasť jašteríc čeľade Lacertidae v cirkulácii spirochét z komplexu *Borrelia burgdorferi* sensu lato v prírodnom ohnisku. Doposiaľ sme na základe vyšetrení bioptického materiálu a kliešťov cicajúcich na jaštericiach potvrdili úlohu šiestich európskych druhov jašteríc ako špecifických rezervoárov. V bioptickom materiáli z jašterice krátkohlavej (*Lacerta agilis*) odchytenej vo viacerých častiach Európy sme prevalenciu *B. lusitaniae* zistili vo viac ako 50 %. Zistená dominancia druhu *B. lusitaniae*, donedávna považovaného za viazaný výlučne na mediteránnu oblasť, v analyzovanom materiáli poukazuje na špecifickú asociáciu tohto genospecies práve s jaštericami a jeho výskyt aj v ďalších častiach Európy (Slovensko, Poľsko, Rumunsko, Maďarsko, Španielsko). Ako prví sme potvrdili prítomnosť *B. lusitaniae* na území Rumunska. (VEGA 2/6163/26 a APVV 009205; V. Majláthová, B. Víchová).

V pečení laboratórnych zvierat experimentálne infikovaných larvami parazitického helminta *Mesocostoides vogae* (Cestoda) v chronickej fáze infekcie prebieha intenzívna syntéza kolagénu (t. j. fibrogenéza), ktorá sa nedá ovplyvniť súčasným liečebným prístupom. Po súčasnej aplikácii liečiva praziquantel s prírodným antioxidantom silymarin sa pozorovalo zníženie syntézy kolagénu a regenerácia hepatocytov pomocou markerov mitotického delenia buniek. Uvedený antifibrotický a regeneračný účinok silymarinu spočíva v jeho schopnosti eliminovať voľné kyslíkové radikály, ktoré poškadzujú fosfolipidy bunkových membrán a iné biologicky významné molekuly. (VEGA 2/7188/27; G. Hrčková, S. Velebný).

Na modelovom hostiteľovi (pieskomil mongolský) sa študovali rozdiely v intenzite infekcie a v zápalovej reakcii v tkanive žalúdka zvierat po infekcii BZ-citlivým a BZ-rezistentným kmeňom nematóda *Haemonchus contortus*. Zistilo sa, že citlivé kmene majú významne vyššiu schopnosť infekcie ako rezistentné. Infekcia vyvolala silný zápal v mukóze a submukóze žalúdka pieskomila, kde sa zistil významne vyšší počet mukozálnych a tkanivových mastocytov po infekcii citlivým kmeňom nematóda v porovnaní s rezistentným kmeňom. Počty eozinofilných leukocytov neboli ovplyvnené. Výsledky naznačili, že rezistentné kmene nematóda majú zníženú schopnosť prežívania v žalúdku hostiteľa a vyvolávajú slabšiu alergickú reakciu, čo pravdepodobne súvisí s genetickou zmenou v ich štrukturálnych bielkovinách v dôsledku rezistencie na lieky. (VEGA 2/7189/27 a VEGA 2/7188/27; A. Königová, G. Hrčková, S. Velebný, J. Čorba, M. Várady).

V priebehu pastevnej sezóny (máj-október) sme na farme oviec zisťovali vplyv a priebeh parazitárnej infekcie na hmotnostné prírastky u štyroch skupín pasúcich sa jahniat. Trom skupinám zvierat bola podľa intenzity parazitárnej infekcie alebo veľkosti hmotnostných prírastkov mesačne aplikovaná cieľená selektívna terapia antihelmintikom. Zistilo sa, že parazitárna infekcia ovplyvnila hmotnostné prírastky, pričom u infikovaných zvierat bola zistená signifikantne nižšia hmotnosť ako u jahniat, ktorým bola aplikovaná cieľená selektívna terapia. (VEGA 2/7189/27; M. Várady, D. Čerňanská, A. Königová, J. Čorba).

Pri plošnom prieskume výskytu antihelmintickej rezistencie gastro-intestinálnych nematódov oviec bolo *in vitro* metódou vyšetrených 25 chovov. Anaeróbne uskladnené vzorky boli zasielané veterinárnymi lekármi z chovov nachádzajúcich sa v rôznych oblastiach Slovenska. Pomocou *in vitro* testu vývinu vajícok bola zisťovaná účinnosť benzimidazolových a ivermektínových antihelmintík. Nematódy rezistentné na benzimidazolové antihelmintiká sme zistili v dvoch chovoch. Rezistencia na antihelmintiká zo skupiny makrocyclických laktónov nebola zaznamenaná. (APVV RPEU-009-006; M. Várady, J. Čorba).

Vykonalo sa ovoskopické vyšetrenie 1 300 vzoriek trusu jatočných ošípaných pochádzajúcich z 27 chovov zo Slovenska, 7 chovov z Českej republiky, 7 chovov z Maďarska, 1 chovu z Nemecka, 1 veľkochovu z Poľska a 1 veľkochovu z Holandska,

odporazených na bitúнку v SR. V truse sa vyskytovali vajíčka endoparazitov *Ascaris suum*, *Trichuris suis*, *Oesophagostomum* spp. a oocysty kokcií. Najvyšší výskyt vajíčok *A. suum* (35 %), *T. suis* (60 %), *Oesophagostomum* spp. (55 %) bol zaznamenaný vo veľkochove z Poľska. V chovoch zo Slovenska bola zistená najvyššia prevalencia oocýst kokcií čeľade Eimeriidae (11 %). Aj keď vo vyšetrených vzorkách neboli detegované také druhy endoparazitov, ktoré sa na Slovensku bežne nevyskytujú, nevylučuje to možnosť ich introdukcie na naše územie pri dovoze jatočných ošípaných z členských štátov EÚ alebo pri ich dovoze z tretích krajín. (VEGA 2/7190/27; H. Šefčíková, I. Papajová, P. Juriš, E. Szabová).

V rámci sledovania miery kontaminácie životného prostredia zárodkami endoparazitov psov sa pokračovalo vo vyšetrovaní detských pieskovísk a verejných priestranstiev. Celkovo bolo vyšetrených 88 detských pieskovísk v Košiciach a 46 v Bratislave, ako aj 296 vzoriek náhodne zozbieraných exkrementov psov z verejných priestranstiev. Vajíčka endoparazitov mäsožravcov boli detegované v 36,4 % vzoriek vyšetreného piesku v Košiciach a 8,7 % vzoriek v Bratislave. Až v 30,1 % vzoriek exkrementov zozbieraných z verejných priestranstiev v Košiciach boli detegované zárodky parazitov; dominovali vajíčka z čeľade Ancylostomatidae (22,6 %). Najvyššia prevalencia endoparazitov bola zaznamenaná v oddychovej oblasti Anička (48,6 %) a na Popradskej ulici (48,9 %). Najmenej zaťažené prostredie bolo v okolí ulice B. Němcovej a Botanickéj záhrady (do 6,6 %). Vonkajšie prostredie kontaminované vajíčkami endoparazitov môže vo významnej miere vplývať na šírenie sa helmintóz v populácii zvierat aj ľudí. (VEGA 2/7190/27; E. Szabová, I. Papajová, P. Juriš, H. Šefčíková).

Sledoval sa účinok vybraných bakteriálnych a rastlinných aditív na výskyt oocýst kokcií rodu *Eimeria* u králikov (5-týždňové samce plemena Hyplus). Zvieratám v experimentálnych skupinách bol podávaný bakteriocinogénny kmeň *Enterococcus faecium* CCM4231 a extrakt šalvie v pitnej vode počas 21 dní. V ďalších skupinách sa zvieratám podával bakteriocín CCM4231 produkovaný kmeňom *E. faecium* CCM4231, zmes kmeňa CCM4231 a šalvie a zmes bakteriocínu CCM4231 a šalvie. Do 21. dňa spôsobil kmeň CCM4231 redukcii počtu oocýst *Eimeria* spp. Podobný účinok mala aj zmes bakteriocínu CCM4231 so šalviou. V ostatných experimentálnych skupinách počty oocýst po 21. dni začali stúpať. Dlhotrvajúci účinok na redukcii oocýst kokcií mala len zmes bakteriocínu CCM4231 a šalvie (APVT-51-010704 a VEGA 2/7190/27; Z. Vasilková).

V *in vitro* experimentoch na hrčkotvorných nematódach *Meloidogyne incognita* a *Pyrenochaeta lycopersici* sa sledovali možnosti využitia huby *Aphanocladium album*, izolát MX-95 a ozónu (O₃) na ich reguláciu. Zistilo sa, že vplyvom *A. album* došlo ku významnému zníženiu populácie *M. incognita* v pôde, na ktorej boli pestované paradajky. Po ošetrení pôdy ozónom došlo k významnému zníženiu *P. lycopersici* v porovnaní s neošetrenou pôdou. Používanie ozónu ako nematocídneho a fungicídneho prostriedku môže v budúcnosti predstavovať možnú alternatívu ku použitiu chemických prípravkov, napr. metyl bromidu. (SAS-CNR 2007-2009 a VEGA 2/4178/26; I. Papajová, N. Sasanelli, F. Ciccicarese).

V troch skúmaných chmeľniciach – Čachtice, Klátová Nová Ves a Nemšová, bol zistený výskyt najpatogénnejšieho druhu hárdatka chmeľového *Heterodera humuli*. Infekčné larvy parazita (larvy 2. vývinového štádia L2) sa v pôde vyskytovali počas celého vegetačného obdobia. V júni sa L2 vyskytovali už aj v koreňoch chmeľu, spoločne s larvami tretieho a štvrtého vývinového štádia (L3 a L4), pričom tieto boli zaznamenané aj v mesiacoch júl a august. Samce boli v pôde zistené v období od júna do októbra, s maximom výskytu v júni a júli. Prvé cysty parazita v pôde boli v prvej dekáde septembra, čo indikuje len jednu generáciu parazita v našich geografických podmienkach. Výskumom sezónnej dynamiky

parazitických nematód v 3 vybraných chmeľniciach na Slovensku sa zistilo, že abundancia nematód mala v priebehu vegetačného obdobia klesajúcu tendenciu. Z celkove zistených 9 rodov parazitických nematód sa rody *Heterodera*, *Helicotylenchus* a *Merlinius* vyskytovali počas celej vegetácie a na všetkých troch lokalitách. (VEGA 2/7191/27; M. Renčo, M. Lišková).

Výskumom geografického rozšírenia cystotvorných nematód rodu *Heterodera* na 81 lokalitách lúčnych ekosystémov a 98 lokalitách s porastami obilnín na Slovensku sa zistil sporadický výskyt týchto nematód v lúčnych ekosystémoch, s frekvenciou výskytu len $F = 3,3 \%$. V agroekosystémoch obilnín bola zaznamenaná vyššia frekvencia výskytu ($F = 37,8 \%$), pričom v pôde porastov obilnín okrem hád'atka ovseného *H. avenae*, vyskytujúcim sa v rizosfére tráv, bol zaznamenaný aj výskyt hád'atka repného *H. schachtii*. (APVT-51-014604; M. Renčo, A. Čerevková).

V troch vybraných typoch lesných pôd Slovenska – kambizem typická, regozem arenická a rendzina typická, bol celkove zaznamenaný výskyt 88 rodov nematód. Bola zistená diverzita rodov a zastúpenia trofických skupín nematód v jednotlivých typoch pôd. Štatistické vyhodnotenie diverzity rodov potvrdilo špecifické vzťahy spoločenstiev nematód k jednotlivému typu pôdy. V pôde lesných porastov TANAPu bolo na plochách s rôznym poškodením veternou smršťou (vytážená, spálená a nevytážená plocha poškodeného lesa a referenčná plocha) spolu identifikovaných 48 druhov pôdnych nematód. Najviac druhov bolo identifikovaných v pôde vytáženého lesa a najvyššia priemerná abundancia nematód bola v spálenej ploche. Ekologické zhodnotenie spoločenstiev nematód indikuje stabilnejšie pôdne prostredie referenčnej a vytázenej plochy, než plochy so spáleným a nevytáženým polomom, na čom sa na referenčnej ploche podieľajú predovšetkým perzistentné druhy omnifágov rodov *Eudorylaimus* a *Thonus* a predátorov rodu *Clarkus* a na vytázenej ploche omnifágy rodu *Eudorylaimus*. Na vypálenej a na nevytázenej ploche prevládali baktériofágy rodu *Acrobeloides* a *Plectus*, na nevytázenej bolo okrem uvedených rodov zaznamenané aj vyššie zastúpenie mykofágov rodu *Aphelenchoides*. (VEGA 2/7191/27; M. Renčo, A. Čerevková).

Po prvýkrát na Slovensku bol zistený výskyt dvoch, v celosvetovom meradle zriedkavých, druhov ektoparazitických koreňových nematód; v rizosfére bukovo-hrabového lesa Ondavskej vrchoviny druhu *Hoplotylus femina* a v rizosfére sliviek v ovocných sadoch Východoslovenskej roviny druhu *Longidorus distinctus*. Bola spracovaná morfometrická a ekologická charakteristika týchto druhov, u *L. distinctus* aj molekulárna a morfometrická charakteristika vzácného exemplára hermafrodita tohto druhu. Zaznamenanie výskytu týchto druhov na území Slovenska rozširuje tak európske, ako aj svetové poznatky o faune pôdnych a rastlinných nematód. Navyše, druh *L. distinctus* patrí do skupiny potenciálnych vektorov vírusových ochorení rastlín a preto poznatky o jeho výskyte na našom území majú význam aj z hľadiska fytopatológie a ochrany rastlín. (VEGA 2/7191/27; M. Renčo, M. Lišková).

d) príprava na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ

Parazitologický ústav SAV je súčasťou pripravovaného Biologického centra SAV v Košiciach (Centra molekulárnej medicíny SAV v Košiciach), ktoré združuje 4 ústavy SAV v Košiciach: PaÚ, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV (nositeľ), Neurobiologický ústav SAV a Ústav experimentálnej fyziky SAV – Oddelenie biofyziky. Zámerom je vytvorenie vedeckovýskumného a vzdelávacieho centra v oblasti komplexných biologických systémov, systémovej biológie a komunikácie medzi systémami na molekulárnej ako aj objektivej úrovni s cieľom aplikácie výsledkov v medicíne ako aj pri vývoji nových biotechnologických postupov využiteľných pri výrobe potravín, spracovaní surovín a na

zabezpečenie trvale udržateľnej ekológie krajiny. Centrum sa bude orientovať najmä na interdisciplinárny výskum, ktorý je perspektívny z hľadiska ďalšieho rozvoja Slovenskej republiky ako aj zapojenia výskumných pracovísk SAV do projektov v rámci EÚ.

Aktuálne prebiehajú konzultácie pre účasť ústavu v téme Biodiverzita v spoluúčasti biologicko-ekologických ústavov SAV.

Doc. Peťko sa zúčastnil cyklu školení (2 trojdňové kurzy) k príprave a implementácii projektov zo Štrukturálnych fondov EÚ.

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

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2007 a doplnky z r. 2006
1. Vedecké monografie * vydané doma	
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	
5. Kapitoly v publikáciách ad 1/	
6. Kapitoly v publikáciách ad 2/	
7. Kapitoly v publikáciách ad 3/	1
8. Kapitoly v publikáciách ad 4/	
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných	
a/ v Current Contents	31
b/ v iných medzinárodných databázach	2
10. Vedecké práce v ostatných časopisoch	15
11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných	21
b/ nerecenzovaných	1
12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov	0
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	28
14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	92
15. Ostatné prednášky a vývesky	42
16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	1
17. Ostatné vydávané periodiká	-
18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	1
19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty	
20. Vedecké práce uverejnené na internete	
a/ v cudzom jazyku	1

b/ v slovenčine	0
21. Preklady vedeckých a odborných textov	0

4. Vedecké recenzie, oponentúry

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

5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2007	Doplnok za r. 2006
Citácie vo WOS	212	9
Citácie podľa iných indexov a báz, napr. SCOPUS, s uvedením prameňa	19	0
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách	60	7

Zoznam pozvaných prednášok na medzinárodných konferenciách:

Autor/autori, názov príspevku, konferencia, v prípade publikovania uviesť prameň

HRČKOVÁ, G. - VELEBNÝ, S. - OBWALLER, A. - AUER, H. - KINČEKOVÁ, J.-KÖNIGOVÁ, A. *Toxocara canis* infections in paratenic hosts: evaluation of follow-up therapy with benzimidazole carbamates. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, the High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment*. Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 56.

HURNÍKOVÁ, Z. - MITERPÁKOVÁ, M. Parasitic zoonoses threatening from wildlife with special reference to red fox (*Vulpes vulpes*). In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, the High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment*. Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 37.

KINČEKOVÁ, J. - PAVLINOVÁ, J. Toxoplazmová infekcia vo vzťahu ku tehotenským a prenatalným komplikáciám. In *XII. Jedňodňová konferencia "Problémy toxoplasmózy". 13.12.2007. SZÚ – Praha, Česká republika*. Praha: 2007.

KRÁČOVÁ-HROMADOVÁ, I. - ŠPAKULOVÁ, M. - TURČEKOVÁ, Ľ. Molecular approach in studies on taxonomy and biogeography of *Fascioloides magna*. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, the High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment*. Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 25.

PEŤKO, B. - BAJUSOVÁ, A. - BULLOVÁ, E. - LUKÁŇ, M. Host preference of *Ixodes ricinus* ticks in the population of secondary school students. In *Arthropods - Environment*,

pathoges and hosts: Stawonogi, Srodowisko, patogeny i zywiciele, May 15-17, 2007. - Lublin: Koliber, 2007. ISBN 978-83-60497-26-5, s. 77.

ŠTEFANČIKOVÁ, A. - ŠTĚPÁNOVÁ, G. - PEŤKO, B. - ŠKARDOVÁ, I. - SESTÁKOVÁ, E. – STANKO, M. Serposurvey of Lyme borreliosis in animals from Slovakia with the emphasis on the problems of diagnostics. In *Merial Pet Day, 17.2.2007, Budapešť*. Budapešť: 2007.

TURČEKOVÁ, L. - SPIŠÁK, F. – KODYM, P. Genetická charakteristika a diagnostika *Toxoplasma gondii*. In *XII. Jedňodňová konferencia "Problémy toxoplasmózy"*. 13.12.2007. SZÚ – Praha, Česká republika. Praha: 2007.

Zoznam iných významných ohlasov

V rámci propagácie a popularizácie výsledkov výskumu ústavu formou tlačových besied, vystúpení v rozhlase a televízii boli na web stránkach denníkov, týždenníkov a mesačníkov prevzaté na desiatky ohlasov z prezentovaných výsledkov. Zdroj informácií: Tlačový odbor SAV (sú uvedené v mesačných prehľadoch TO SAV).

6. Patentová a licenčná činnosť

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

- na Slovensku: -
- v zahraničí: -

b) Vynálezy prihlásené v roku 2007

- na Slovensku: -
- v zahraničí: -

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

S uspokojením konštatujeme, že aj zaťažením pracovníkov ústavu administratívnymi prácami súvisiacimi s hodnotením pracoviska (evaluácia a akreditácia) a s organizovaním medzinárodného podujatia, udržala sa publikačná aktivita pracovníkov na predchádzajúcej úrovni. Výrazne stúpol počet citácií (WOS aj ostatných), čo hodnotíme veľmi pozitívne. Udržiava sa pozitívny trend v počte pozvaných prednášok na medzinárodných konferenciách.

Z projektov podaných v roku 2007 boli schválené 3 projekty VEGA so začiatkom riešenia v roku 2008, 2 projekty APVV a projekt Ministerstva zdravotníctva SR so začiatkom riešenia v priebehu roka 2007.

V roku 2007 boli podané 2 projekty APVV v rámci všeobecnej výzvy, 3 projekty APVV LPP pre doktorandské štúdium, 2 popularizačné projekty APVV a 2 APVV projekty v rámci VVCE výzvy.

Parazitologický ústav SAV je špecializované pracovisko základného výskumu a jeho úlohou bude naďalej rozvíjať tematicky rôznorodý základný výskum parazitov a nimi vyvolávaných ochorení ľudí, zvierat a rastlín. Jeho postavenie na Slovensku je nezastupiteľné, práve pre komplexnosť a šírku výskumného zamerania. Tím vysoko erudovaných pracovníkov, z ktorých väčšina pôsobila alebo stážovala na významných zahraničných parazitologických pracoviskách, využíva najnovšie metódy výskumu. Všetci výskumní pracovníci a doktorandi sú zapojení do riešenia projektov VEGA a väčšina pracovníkov rieši aj projekty APVT/APVV. Výskumné tímy sú zapojené do projektov EÚ, do mnohostrannej a dvojstrannej medzinárodnej spolupráce prostredníctvom SAV, medzivládnych dohôd alebo individuálnych medzinárodných projektov. Intenzívny komplexný základný parazitologický výskum a široká domáca aj zahraničná spolupráca sú výsledkom optimálneho vedeckého tvorivého prostredia na pracovisku. Potvrdzujú to aj vedecké výsledky získané za posledné štyri roky, ktoré významne obohatili vedecké poznatky tak parazitológie, ako aj prírodné ohniskových nákaz.

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

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

Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2007				Počet ukončených doktorandúr v r. 2007					
	Doktorandi								Ukončenie z dôvodov	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		Uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti	Rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
Denná	1	9	0	2	1	2	0	0	0	0
Externá	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0

Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	1
Preradenie z externej formy na dennú	0

Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
RNDr. Mikuláš Oros	interná	1.9.2003	26.6.2007	15.12.9 parazitológia	RNDr. V. Hanzelová, DrSc., PaÚ SAV	PrF UK Bratislava
RNDr. Viktória Majláthová	interná	1.9.2003	26.6.2007	15.12.9 parazitológia	doc. MVDr. B. Petko, CSc., PaÚ SAV	PrF UK Bratislava
Ing. Andreja Čerevková	interná	1.9.2003	26.6.2007	15.12.9 parazitológia	Ing. M. Lišková, CSc., PaÚ SAV	PrF UK Bratislava

Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	10	0	8	0
Celkový počet hodín v r. 2007	172	0	114	0

* – vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

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

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

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác:	9
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác:	14
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.):	9

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:	4
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách.	3

	Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít* a správnych rád univerzít	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnoty/stupňa) *
	UVL Košice, Infekčné a parazitárne choroby zvierat: prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc. doc. MVDr. B. Peťko, CSc.	VR UVL, VR a SR UPJŠ, KE: prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc.	doc. MVDr. B. Peťko, CSc. I. MVDr. Derdáková, PhD. II.a MVDr. J. Kinčeková, PhD. II.a
	PrF UK Bratislava, Parazitológia: prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc. RNDr. M. Špakulová, DrSc. RNDr. V. Hanzelová, DrSc. RNDr. V. Šnábel, CSc. doc. MVDr. B. Peťko, CSc.	Vysoká škola zdravot. soc. práce sv. Alžbety, BA: prof. MVDr. P. Juriš, CSc. – člen vedeckej rady	

* V zátvorke uviesť aj príslušné univerzity.

Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami a inými inštitúciami s uvedením stručných výsledkov spolupráce.

Spoločné pracovisko Parazitologického ústavu SAV s Katolíckou univerzitou v Ružomberku pre prírodné ohniskové nákazy (od r. 2006)

Výsledky spolupráce: spoločné pracovisko zabezpečuje riešenie troch projektov ústavu v modelovej podhorskej Tatransko-fatranskej oblasti severného Slovenska. Doktorandka

ústavu pôsobiaca na spoločnom pracovisku v spolupráci s externou doktorandkou ústavu z tamojšieho materského pracoviska zabezpečujú zber biologického materiálu priamo v teréne (na vegetácii), vo veterinárnych ambulanciách a ŠVPÚ v Dolnom Kubíne. Poskytuje laboratórne priestory na spracovanie biologického materiálu. Na výskumných projektoch sa podieľajú aj študenti II. stupňa vzdelávania na KU v Ružomberku formou diplomových prác, pracovníci ústavu sa zúčastňujú na pedagogickom procese KU formou vybraných prednášok a cvičení. Pracovníci spoločného pracoviska prezentovali 5 vedeckých príspevkov na konferencii organizovanej KU v Ružomberku (Ružomerské zdravotnícke dni 2007), ktoré získali slovné ocenenie usporiadateľov.

Spoločné pracovisko Parazitologického ústavu SAV s Vysokou školou zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave pre epidemiológiu parazitóz (od r. 2007).

Výsledky spolupráce: Spoločné pracovisko bolo zriadené v decembri 2007. Je v štádiu prípravy študijných tém pre študentov, návrhu výskumných úloh s dôrazom na tropické parazitozy a návrhov študijných pobytov pracovníkov zúčastnených pracovísk na detašovaných klinických pracoviskách v tropických oblastiach Ázie, Afriky a Severnej Ameriky.

Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

Spolupráca s košickými vysokými školami najmä s Prírodovedeckou fakultou a Lekárskou fakultou UPJŠ a Univerzitou veterinárskeho lekárstva v pregraduálnej i postgraduálnej výchove poslucháčov VŠ prináša dlhodobu priaznivé výsledky. V roku 2007 sa aktivizovala aj spolupráca v pregraduálnej pedagogickej činnosti s Fakultou zdravotníctva a sociálnej práce v Prešove a Katolíckou univerzitou v Ružomberku. S Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave je dlhodobá spolupráca v doktorandskom štúdiu, keď na PaÚ SAV sa pripravuje 8 poslucháčov PrF UK Bratislava (3. stupňa VŠ štúdia).

Vedeckí pracovníci PaÚ SAV boli vedúcimi 14 diplomových prác poslucháčov spomínaných univerzít. Diplomové práce sú spracované na PaÚ SAV a pri obhajobách, ale aj počas štúdia (ŠVOČ) sú veľmi dobre hodnotené. Absolventi univerzít, ktorí spracovali svoje diplomové práce na PaÚ SAV, majú záujem pokračovať vo vedeckej praxi formou doktorandského štúdia a často sa úspešne prihlasujú na výberové konania na interné doktorandské štúdium.

Pracovníci ústavu pokračovali vo výuke predmetu Parazitológia II. na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ.

Parazitologický ústav SAV je externou vzdelávacou inštitúciou pre dva študijné odbory: v odbore 4.2.14 Parazitológia uskutočňovaného s Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave je 8 poslucháčov DŠ a v študijnom odbore 6.3.7 Infekčné a parazitárne choroby zvierat uskutočňované Univerzitou veterinárskeho lekárstva v Košiciach sú 2 poslucháči DŠ. V roku 2007 boli prijaté 2 poslucháčky na študijný odbor parazitológia.

Okrem spomínaných študijných odborov pokračuje DŠ v študijnom odbore 15.12.9 Parazitológia, v zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 131/2002 Zb., ktoré končí v r. 2009. PaÚ SAV je sídlom SOK, ktorej predsedom je prof. P. Dubinský a členmi ďalší traja pracovníci ústavu. V tomto študijnom odbore v r. 2007 prebehli obhajoby troch doktorandských prác.

Od 1.12.2006 sa začal úspešný projekt LPP APVV (školiteľ doc. MVDr. B. Peťko) „Molekulárna epizootológia a epidemiológia ehrlichiozy-anaplazmózy na Slovensku“, v rámci ktorého boli prijaté dve doktorandky: Mgr. B. Víchová a PaDr. M. Nováková. Prvý rok riešenia projektu bol úspešný a riešiteľky sa pripravujú na dizertačnú skúšku (apríl 2008).

Pokračoval aj úspešný postdoktorandský projekt RNDr. D. Lenčákovej, PhD. „Genetická variabilita komplexu pôvodcu lymskej boreliózy *Borrelia burgdorferi* v ekologických cykloch v strednej Európe“, ktorý je riešený v spolupráci s Nemeckom a Poľskom.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Medzinárodné projekty

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007 (prepočítané na Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2007)		2		926 052
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ				
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné.				
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).		1		80 000
5. Bilaterálne projekty	10		-	
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov		3		

* Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.

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

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

Do výziev 7. RP v r. 2007 sa ústav nezapojil. Pracovníci ústavu sú v rokovaní s pracoviskami SAV na účasť vo výzvach do 7. RP v rôznom štádiu rozpracovanosti.

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

V rámci 6. RP EÚ pokračoval projekt PARASOL výskumu a vývoja inovatívneho systému kontroly parazitických helmintov prežúvavcov použitím cielenej selektívnej terapie. Experimentálne sa zisťoval mechanizmus vzniku rezistencie na antihelmintiká. V rámci európskeho network projektu MED-VET-NED bol naďalej zisťovaný výskyt zoonóz, navrhované opatrenia na prevenciu týchto chorôb a pre zníženie rizika nakazenia ľudí.

V spolupráci s Natural History Museum, London (UK) v rámci európskeho grantového programu SYNTHESIS sa preskúmali exempláre rodu *Mesocystoides* deponované v zbierkach múzea. Po prvý krát bolo molekulárne a taxonomicky charakterizované dospelé štádium druhu *M. lineatus*.

V bilaterálnej spolupráci s Parazitologickým ústavom AV ČR sa uskutočnilo viacero výmenných pracovných pobytov. Zabezpečil sa materiál na fylogeografické štúdium *Fascioloides magna*. Pri štúdiu karyotypu tejto motolice sa použili larválne štádiá experimentálne nakazených slimákov čeľade Lymnaeidae. Ultraštruktúrnou analýzou zistená prítomnosť lipidov v cytoplazme vitelocytov u zástupcov Caryophyllidea zásadne mení doterajší názor na ultraštruktúru a funkčnú morfológiu vitelocytov tejto skupiny pásomníc. Zahájil sa nový projekt zameraný na štúdium biologických charakteristík pôvodcov vybraných kliešťami prenášaných ochorení v evolučnom procese formovania parazito-hostiteľských vzťahov v geograficky a geologicky odlišných lokalitách strednej Európy.

V rámci mimozmluvných spoluprác so Štátnym zdravotným ústavom v Prahe (ČR) sa identifikovala virulencia izolátov *Toxoplasma gondii* z ľudí a zvierat v SR. V spolupráci s farmaceutickou firmou Pfizer, Praha bola vydaná informačná brožúra o dirofilarióze, novej parazitozoonóze, ktorá sa rýchle šíri aj na Slovensku. V spolupráci s Farmaceutickou fakultou Karlovej Univerzity v Hradci Králové, bola zhodnotená biotransformácia benzimidazolového antihelmintika flubendazolu a ostatných xenobiotík u parazitov *Haemonchus contortus*.

V rámci spolupráce s Poľskou akadémiou vied sa skúmala imunogénna aktivita a cirkulujúce antigény *Trichinella spiralis* pri nízkych infekčných dávkach a úloha makrofágov u hostiteľa pri reinfekcii *T. spiralis*. Boli získané nové poznatky o výskyte a šírení pôvodcov nových kliešťami prenášaných krvných parazitov, pôvodcov Lymfatickej boreliózy v strednej Európe.

V rámci prieskumu kliešťami prenášaných patogénov vo vybraných modelových územiach Karpatskej sústavy začala nová spolupráca s Oddelením parazitológie a zoológie, Fakulty veterinárnych vied, Univerzity Sv. Štefana v Budapešti (Maďarsko). Bol zisťovaný výskyt špecifických anti-boreliových, anti-anaplazmových a anti-ehrlichiových protilátok u hospodárskych zvierat.

V spolupráci s Talianskom bola skúmaná distribúcia genotypov *Echinococcus granulosus* v Európe. Výsledky sú významné z hľadiska poznania rizika nakazenia ľudí.

Imunomoduláciou pri kombinovanej terapii s glukánom s obsahom zinku, sa dosiahol najvyšší parazitostatický efekt v redukcii rozvoja metacystóda *Echinococcus multilocularis*. Molekulárnymi metódami sa vyhodnotili izoláty strongylov (parazitických hlístovcov) koní zo Slovenska pred a po aplikácii antihelmintika Panacur. Bolo stanovené druhové zloženie entero-nematódov koní a determinované boli voči antihelmintiku rezistentné, resp. citlivé kmene.

V spolupráci s Nemeckom bol skúmaný parazit *E. multilocularis* na molekulovej úrovni. Porovnávali sa izoláty z endemických oblastí vo svete a zo Slovenska.

V rámci postdoktoradského pobytu na pracovisku – Roche Diagnostics GmbH, Penzberg, Nemecko, boli získané nové poznatky o využití expresných systémov (*E. coli*, eukaryotické bunky) pre produkciu rekombinantných proteínov. V rámci štipendijného pobytu na Institut für Parasitologie, Tierärztliche Hochschule Hannover, Nemecko, bola zisťovaná úroveň transkripcie izotypu 1 a izotypu 2 beta-tubulínu u piatich izolátov ovčieho nematóda *Haemonchus contortus* s rôznym stupňom benzimidazolovej rezistencie.

Počas stáže na Parazitologickom oddelení Asahikawa Medical College, Hokkaido (Japonsko) boli na genetickej úrovni analyzované zoonózne pásomnice rodu *Echinococcus* z rôznych častí euroázijského kontinentu, so zameraním na hlbšie poznanie ich geografickej variability a hostiteľských preferencií.

Ústav naviazal úzku spoluprácu s prof. Piotrom Tryjanowskim, PhD. z Department of Behavioural Ecology, Faculty of Biology of Adam Mickiewicz University (Poľsko), špecialistom na evolučnú ekológiu a ekológiu populácií, členom medzinárodných komisií pre klimatické zmeny BALTEX a IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), ktorému bola v októbri roku 2007 udelená spoločná Nobelova cena za mier. Z úvodnej spolupráce vznikli výsledky prezentované na konferenciách. V spolupráci s jeho pracoviskom bol podaný spoločný projekt v Poľsku v rámci národnej agentúry, ktorý bol schválený na financovanie od r. 2008.

V priebehu roka získali pracovníci ústavu 3 postdoktorandské pobyty - dva pobyty v Nemecku s nástupom v roku 2007 a jeden pobyt v ČR s nástupom v roku 2008.

Vyslania aj prijatia pracovníkov uskutočnené v rámci medzinárodnej spolupráce boli využité účelne a boli prínosom aj pre riešenie projektov na pracovisku. Najnovšie výsledky spoločných projektov boli prezentované na 10. medzinárodnom helmintologickom sympóziu organizovanom Parazitologickým ústavom SAV v tomto roku.

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

Prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc. je zástupcom SR v Medzinárodnej komisii pre trichinelózu (International Commission for Trichinellosis, ICT).

Doc. MVDr. B. Peťko, CSc. je členom Slovenskej bioetickej komisie pri UNESCO. Je „senior research manager” za SAV v ESF – Euro SCOPE a ESF Euro CORES – Euro DIVERSITY.

RNDr. G. Hrčková, CSc. je členkou Komisie pre nové technológie a genetické inžinierstvo pri UNIDO (United Nations Industrial Development Organisation).

Prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc., Doc. MVDr. J. Čorba, DrSc. a MVDr. M. Várady, DrSc. sú členmi Svetovej asociácie pre pokrok vo veterinárnej parazitológii (WAAVP).

Všetci tvoriví pracovníci PaÚ SAV sú kolektívnymi členmi Európskej federácie parazitológov (EFP) a Svetovej federácie parazitológov (WFP).

Členstvo v redakčných radách časopisoch v zahraničí

Prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc. – člen RR Acta Veterinaria, Beograd, Srbsko.

Doc. MVDr. B. Peťko, CSc. – člen RR Annals of Agricultural and Environmental Medicine, Lublin, Poľsko.

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia.

Parazitologický ústav SAV spolu so Slovenskou parazitologickou spoločnosťou pri SAV zorganizoval v dňoch 9. - 14. septembra 2007 v Kongresovom centre ACADEMIA v Starej Lesnej jubilejné 10. „International Helminthological Symposium X.“ Vedecký program, ktorého sa zúčastnili parazitológovia zo 14 krajín bol zameraný na najnovšie trendy v helmintológii najmä na morfológiu, taxonómiu a biodiverzitu, molekulárnu biológiu a biochémiu, fylogénu a evolúciu, parazity voľne žijúcich zvierat, parazitárne zoonózy, imunitnú odpoveď, patológiu, terapiu a rezistenciu k antiparazitikám. Osobitnú podsekciu tvoril výskum nematódov rastlín.

Abstrakty všetkých príspevkov boli zahrnuté do zborníka a niektoré pozvané prednášky boli uverejnené v medzinárodnom časopise Helminthologia 3, 2007.

Konferencia bola prínosom pre vzájomnú informáciu medzinárodnej parazitologickej komunity o najnovších výskumných trendoch v parazitológii a o nových výsledkoch výskumu pomocou molekulárno-biologických a genetických metód. Prispela aj k upevneniu tradičných vedeckých a spoločenských kontaktov a k nadväzovaniu nových spoluprác.

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

7th Czech and Slovak Parasitological Days (7. české a slovenské parazitologické dni), Sezimovo Ústí, 12-16 máj 2008, Česká republika. Zodpovedný pracovník za slovenskú stranu: prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc., tel.: 055/633 44 55; e-mail: dubinsky@saske.sk.

6th International Workshop on Cestode Systematics and Phylogeny (6. Medzinárodný workshop o systematike a fylogéne pásmníc), Smolenice, 15-20 jún 2008. Zodpovedný pracovník: RNDr. V. Hanzelová, DrSc. tel.: 055/633 44 55; e-mail hanzel@saske.sk.

Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií.

V organizačnom výbore medzinárodnej konferencie The Xth International Helminthological Symposium, Kongresové centrum ACADEMIA, Tatranská Lesná, 9-14 september 2007, pracovali 10 vedeckí a odborní pracovníci ústavu.

Doc. MVDr. B. Peťko, CSc. je členom medzinárodného organizačného výboru 10. Európskeho parazitologického multikolokvia (EMOP), ktoré sa koná v dňoch 24.-29.9.2008 v Paríži. <http://www.emop10.eu/>

Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných.

MVDr. M. Várady, DrSc. bol nezávislým expertom programového výboru 6. RP EÚ pre výskum, technický rozvoj a demonštračné aktivity programu „Integrating and Strengthening the European Research Area“ pre prioritu „Vedy o živote, genomika a biotechnológie pre zdravie“.

Prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc. bol menovaný za experta do pracovnej skupiny „European Academies Science Advisory Council (EASAC)”; Working group on Zoonoses.

Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

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

V. Vedná politika

Vedná politika pracoviska vyplýva zo súčasného stavu poznania v oblasti parazitológie a prírodne ohniskových nákaz v súvislosti s dlhodobými zmenami životného prostredia a novo sa objavujúcimi parazitárnymi chorobami.

Pre ochranu zdravia ľudí sú nevyhnutné nové poznatky o pôvodcoch parazitozoonóz, najmä ehrlichiozy, cysticerkozy, trichinelózy a toxoplazmózy. Dynamicky sa meniace prírodné podmienky vyžadujú nepretržité monitorovanie výskytu a presnú identifikáciu parazitov na molekulárnej úrovni, spoznanie ich geografickej distribúcie, druhových línií a ich genetickej štruktúry a antigénnej výbavy.

Výskum v oblasti ohniskových nákaz bude nadväzovať na nové poznatky o výskyte a pôvodcoch lyskej boreliózy a novo sa objavujúcich ochorení anaplazmózy a babeziózy a ich vektorov v prírodných ohniskách.

V oblasti experimentálnej farmakológie sa výskum sústreďí na výskum mechanizmu antihelmintickej rezistencie a nové terapeutické postupy pri liečbe parazitárných ochorení ľudí a zvierat.

V oblasti systematiky helmintov sa bude používať interdisciplinárny prístup s použitím postupov alfa-taxonómie, komparatívnej morfológie a ultraštruktúry, cytogenetiky a molekulárnej biológie.

Taktiež bude pokračovať výskum parazitických nematódov rastlín, ktoré majú mimoriadny fytopatologický a ekonomický význam.

Väčšina úloh je na Slovensku riešená výlučne na PaÚ SAV vysoko erudovanými tímami vedeckých pracovníkov v rámci národných i medzinárodných vedeckých projektov. Do riešenia projektov budú zapojení aj doktorandi, ktorí na pracovisku v rámci doktorandského štúdia riešia čiastkové úlohy.

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

1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce.

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika (UPJŠ) Košice

Prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc. je členom Vedeckej rady, členom Správnej rady a členom Rady excelentnosti univerzitných centier UPJŠ.

Prírodovedecká fakulta UPJŠ

V pregraduálnej výchove pokračovala výuka predmetu „Parazitológia II“ pre poslucháčov PrF UPJŠ. Pracovníkmi PaÚ bolo odprednášaných 7 semestrálnych prednášok. Piatich poslucháčov fakulty pracovali na diplomových prácach pod vedením vedeckých pracovníkov PaÚ SAV. Pracovníci PaÚ vedú aj 6 bakalárskych prác.

V postgraduálnej výchove pokračovala spolupráca v pedagogickej praxi doktorandov PaÚ SAV na Ústave biologických a ekologických vied fakulty.

Bol vypracovaný a predložený spoločný návrh projektu APVV „Sukcesia pôdnej fauny na plochách smrekového lesa v TANAP-e poškodených veternou kalamitou“. Plánovaná doba riešenia 2008-2010.

Lekárska fakulta UPJŠ

Pokračovala spolupráca na riešení spoločného projektu APVV-51-027605 s II. gynekologicko-pôrodnou klinikou LF UPJŠ v Košiciach a Infekčným oddelením FNŠP v Prešove zameraného na sérologickú diagnostiku tkanivových helmintóz u pacientov suspektných na hepatálne ochorenia so zameraním na diagnostiku toxoplazmózy a toxokarózy.

Pokračovala spolupráca s Ústavom epidemiológie na sérologickej diagnostike *Anaplasma phagocytophila* a na stanovení rizík ochorenia u vybraných skupín ľudí v rámci výskumného projektu Ministerstva zdravotníctva SR „Molekulárna epidemiológia ehrlichiozy na Slovensku“, ktorého nositeľom je Parazitologický ústav SAV. Vedúca Ústavu epidemiológie prof. L. Čisáková je členkou VR PaÚ SAV a členkou Redakčnej rady medzinárodného časopisu *Helminthologia*.

Univerzita veterinárskeho lekárstva, Košice

Parazitologický ústav SAV sa podieľa na uskutočňovaní doktorandského štúdia v študijnom odbore 6.3.7 Infekčné a parazitárne choroby zvierat v zmysle „Dohody o spolupráci v doktorandskej výchove“ (2005). Na ústave sa školia dve poslucháčky 3. stupňa vysokoškolského štúdia z UVL Košice. V Odborovej komisii uvedeného odboru pracujú dvaja zástupcovia PaÚ SAV.

S Katedrou životného prostredia sa riešila problematika ochrany životného prostredia pri recyklácii organických odpadov v poľnohospodárstve. V rámci spoločnej epidemiologickej štúdie kontaminácie životného prostredia v SR boli vyšetrené vzorky pieskovísk z Bratislavy na prítomnosť zárodkov parazitov.

S Ústavom patologickej anatómie sa riešila problematika morfológických a imunologických zmien pri parazitózach koní a pri experimentálnej infekcii oviec nešpecifickým parazitom.

S Klinikou koní sa riešila problematika neosporózy na farmách na východnom Slovensku.

Pokračovala spolupráca na projekte VEGA 2/6163/6 „Vynárajúce sa parazitárne a infekčné choroby domových a hospodárskych zvierat v podmienkach globálnych zmien“. Boli zistené ďalšie prípady ochorení psov na babeziózu v košickom regióne. Bol študovaný klinický obraz domových zvierat (psov) pozitívnych na lymskú boreliózu, babeziózu a anaplazmózu/ehrlichiozu, získal sa materiál pre epizootologické štúdium lymskej boreliózy. Úspešne bolo ukončené DŠ MVDr. Jozefa Škardu, ktorého školiteľom bol doc. MVDr. B. Peťko, CSc.

Pokračovala spolupráca na úrovni Vedeckých rád oboch inštitúcií. Vedúca Katedry infekčných a parazitárnych chorôb zvierat prof. MVDr. V. Letková, PhD je členkou VR PaÚ SAV a prof. MVDr. P. Dubinský, DrSC je členom VR UVL.

Univerzita Komenského, Bratislava

Lekárska fakulta UK

S Parazitickým ústavom pokračovala spolupráca v doktorandskom štúdiu. PaÚ SAV sa aktívne podieľal na vedeckej konferencii pri príležitosti 50. výročia založenia PaÚ LF UK. S Ústavom epidemiológie pokračovala spolupráca na sérologickej diagnostike *Anaplasma*

phagocytohilum u ľudí a stanovení rizík ochorenia u vybraných skupín v rámci rezortného projektu Ministerstva zdravotníctva SR „Molekulárna epidemiológia anaplazmózy na Slovensku“.

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava

Fakulta je gestorm doktorandského štúdia v študijnom odbore 4.2.14 Parazitológia a Parazitologický ústav SAV je externou vzdelávacou inštitúciou v tomto odbore. V r. 2007 na pracovisku pracovalo na svojich doktorandských prácach 8 poslucháčov 3. stupňa VŠ vzdelávania, z toho dvaja v 1. ročníku traja v druhom ročníku a traja v treťom ročníku. V Odborovej komisii, ktorá sídli na PrF UK, má Parazitologický ústav SAV 5 zástupcov (podpredseda a 4 členovia). V roku 2007 udelila Vedecká rada PrF UK vedecko-pedagogickú hodnotu PhD. trom absolventom doktorandského štúdia na PaÚ SAV.

Katolícka univerzita, Ružomberok

Pokračovala spolupráca v rámci spoločného pracoviska pre výskum parazitárnych a infekčných chorôb podhorských oblastí Slovenska, ktoré vytvorili Pedagogická fakulta KU a PaÚ SAV so sídlom v Ružomberku. V pregraduálnej oblasti pokračovala spolupráca v organizovaní špeciálnych terénnych a laboratórnych cvičení z diagnostiky kliešťov a nimi prenášaných ochorení pre poslucháčov PF KU.

V postgraduálnej oblasti pokračovala spolupráca pri riešení problematiky „Vplyv ekologických faktorov na rozšírenie kliešťov v Karpatskej oblasti SR“ (externé doktorandské štúdium) a „Molekulárna diagnostika ehrlichiozy-anaplazmózy na Slovensku (interné doktorandské štúdium) doktorandiek PaÚ SAV. Okrem výskumných úloh sa doktorandky PaÚ SAV podieľali na pedagogickom procese PF KU.

Pokračovala spolupráca spoločného pracoviska PaÚ a KÚ v Ružomberku v rámci spoločných projektov VEGA a Ministerstva zdravotníctva. Pracovníci spoločného pracoviska predniesli 5 prednášok na konferencii Ružomerské zdravotnícke dni. Bol podaný spoločný projekt APVV na popularizáciu vedy.

Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, Bratislava

Prof. MVDr. P. Juriš, CSc. bol zvolený za prorektora pre rozvoj školy (2007).

Bola podpísaná dohoda o spoločnom pracovisku PaÚ SAV a VŠZ a SP pre výskum epidemiológie parazitóz.

Prof. MVDr. Pavol Dubinský, DrSc., pôsobil ako školiteľ - konzultant internej doktorandky MVDr. J. Kafanovej.

Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce VŠZ a SP, Prešov

Pokračovala spolupráca v pedagogickej činnosti a pracovníci PaÚ SAV odprednášali pre poslucháčov odboru Rádiologická technika a Ošetrovatelstvo prednášky na témy mikrobiológia, dezinfekcia a sterilizácia a hygiena prostredia. Prof. MVDr. P. Juriš, CSc. je členom Vedeckej rady tejto fakulty.

Žilinská univerzita, Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine

Doc. MVDr. B. Peťko, CSc. je školiteľom externého doktoranda VÚVB (Dr. M. Lukáš), ktorý študuje vertikálne rozšírenie kliešťov v tatranskej oblasti, ich ekológiu, hostiteľov a sezónnu dynamiku v rámci projektu „Cyklus transhraničného prenosu olova v biote alpínskeho vegetačného stupňa vysokých pohorí Slovenska a PCR-DNA charakteristika vybraných subpopulácií taxónov zaťažených vyššími hladinami olova. (zodpovedný riešiteľ doc. RNDr. M. Janiga, CSc.).

Slovenský rybársky zväz - Rada Žilina

RNDr. Vladimíra Hanzelová, DrSc. je členkou Vedeckej rady SRZ.

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi (pozn. ako k bodu 1.)

Aplikácie výsledkov ústavu boli smerované predovšetkým do zdravotníctva, veterinárnej praxe, poľnohospodárstva a životného prostredia. Podrobnejšie sú výstupy uvedené v kapitole VII.

3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.

Štátna veterinárna a potravinová správa SR v zmysle Zmluvy o zabezpečení činnosti Národného Referenčného laboratória trichinelózy pri PaÚ SAV poskytla

195 000 Sk

Parazitologický ústav SAV pre ŠVPS SR zabezpečil prípravu, rozoslanie a vyhodnotenie testovacích vzoriek na správnosť diagnostiky trichinelózy

33 800 Sk

Na základe Zmluvy o dielo bola robená sérologická diagnostika tkanivových parazitóz ľudí pre zdravotnícke zariadenia NsP Považská Bystrica; FN Martin; FN L. Pasteura Košice; NsP Trenčín; NsP Čadca; FNsP Prešov; NsP Topolčany

88 012 Sk

Vyšetrenia vzoriek rašeliny pre AGROS CS Slovakia a.s.

2 000 Sk

Celkové príjmy pracoviska z tejto činnosti boli v r. 2007

318 812 Sk

4. Spoločné pracoviská s univerzitami

Spoločné pracovisko Parazitologického ústavu SAV (PaÚ SAV) s Katolíckou univerzitou v Ružomberku (KU) pre prírodné ohniskové nákazy (od r. 2006)

Spoločné pracovisko má 3 súčasti a garantov:

1. Spoločné pracovisko Výučbovej základe Fakulty zdravotníctva KU a Ústrednej vojenskej nemocnice v Ružomberku s prevádzkovými pracoviskami:
Oddelenie klinickej mikrobiológie
Garant: RNDr. Jaroslav Timko, vedúci oddelenia
Oddelenie infekčných chorôb
Garant: MUDr. Anna Lesňáková, PhD. vedúca oddelenia
2. Katedra biológie a ekológie Pedagogickej fakulty KU
Garant: doc. RNDr. Nadežda Stollárová, PhD., vedúca katedry
3. Oddelenie prírodne ohniskových nákaz PaÚ SAV v Košiciach
Garant: doc. MVDr. Branislav Peťko, CSc., vedúci oddelenia

Spoločné pracovisko Parazitologického ústavu SAV (PaÚ SAV) s Vysokou školou zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave (VŠZ a SP) pre epidemiológiu parazitozoonóz (od r. 2007)

Spoločné pracovisko má 4 súčasti a garantov:

1. Oddelenie parazitozoonóz PaÚ SAV
Garant: prof. MVDr. Pavol Dubinský, DrSc., vedúci oddelenia
2. Oddelenie vektormi prenášaných nákaz PaÚ SAV
Garant: doc. MVDr. Branislav Peťko, CSc., vedúci oddelenia
3. Detašované pracovisko bl. Z.G. Mallu Košice VŠZ a SP

- Garant: prof. MVDr. Peter Juriš, CSc., vedúci detašovaného pracoviska
4. Národné referenčné laboratórium tropických chorôb VŠZ a SP
- Garant: prof. MUDr. Gustáv Čatár, DrSc. vedúci referenčného laboratória

VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

Spoločné pracoviská, výsledky spolupráce.

V spolupráci so Slovenským centrom poľnohospodárskeho výskumu v Nitre a ÚFHZ SAV v Košiciach sa skúmal vplyv vybraných bakteriálnych a rastlinných aditív na výskyt oocýst kokcií *Eimeria* spp. u králikov.

V spolupráci s Bitúnikom Tauris Danubius a.s. v Dunajskej Strede bolo koprologicky vyšetrených 1 300 vzoriek jatočných ošípaných a 9 vzoriek hovädzieho dobytku s cieľom zistiť súčasný stav výskytu endoparazitov jatočných zvierat.

V spolupráci s firmou Carneuse Slovakia, s.r.o., Slaveč bol študovaný vplyv odpraškov z výroby vápna na hygienizáciu organických odpadov a navrhnutá metodika vyšetrenia.

V spolupráci s RVPS Dunajská Streda bolo na prítomnosť zárodkov endoparazitov vyšetrených 89 vzoriek trusu diviakov a 55 vzoriek trusu raticovej zveri a doporučený postup odčervenia zvierat.

V spolupráci s útlukami zvierat v Martine, Zvolene, Poprade, Trebišove, Ružomberku, Bardejove, Lučenci, zbernými strediskami vo Zvolene, Michalovciach, Sabinove, Košiciach, Šarišských Bohdanovciach, chovateľskou stanicou v Jovse a Úniou vzájomnej pomoci v Košiciach sa vykonal monitoring endoparazitóz u psov. Zistilo sa, že toxokaróza cirkuluje v populácii psov všetkých vekových kategórií, využívaných na rôzne účely a na celom území Slovenska. Boli navrhnuté preventívne opatrenia.

V spolupráci so súkromnými veterinárnymi ambulanciami v Košiciach, Trebišove, Michalovciach, Poprade, Liptovskom Milukáši, Ružomberku, Rimavskej Sobote, Lučenci, Nitre, Piešťanoch, Trenčíne, Senici a Bratislave bol zisťovaný výskyt ochorení psov na kliešťami prenášané nákazy – babezióza, lymská borelióza a anaplazmóza. V južných okresoch bol zistený výskyt babeziózy psov, plošne lymská borelióza a ojedinele bol zistený aj výskyt anaplazmózy u psov.

V spolupráci s Výskumnou stanicou TANAP a Štátnymi lesmi TANAP bol zahájený pilotný výskum epizootológie *Echinococcus multilocularis* a *Trichinella* spp. a kliešťami prenášaných nákaz v Tatranskom národnom parku po ekologickej katastrofe. Zistila sa vysoká premorenosť líšok hrdzavých s vysokou populačnou hustotou oboma uvedenými pôvodcami helmintozoonóz a pôvodcovia anaplazmózy u líšok a protilátky u kamzíkov (83 % prevalencia). Pilotný prieskum poukázal na vysoké riziko pre návštevníkov Národného parku pôvodcami nebezpečných parazitozoonóz; na potrebu zavedenia účinných preventívnych opatrení a širokú informačnú kampaň o nebezpečenstve ochorení pre turistov a niektoré profesie ľudí (poľovníci, lesníci, drevári a p.).

V spolupráci so Štátnym veterinárnym a potravinovým ústavom (ŠVPÚ) v Košiciach bolo vyšetrených 120 vzoriek krvného séra dojníc na prítomnosť protilátok proti *Neospora caninum*. Bola zistená 14,2% séropozitivita u dojníc – zmetaliel s návrhom opatrení v chovoch.

V spolupráci so ŠVPÚ v Bratislave, Zvolene, Prešove a Košiciach bolo vyšetrených 570 tenkých čriev líšok na prítomnosť pásomníc *E. multilocularis*; z nich 18,1 % bolo

pozitívnych. Taktiež bolo vyšetrených 601 vzoriek svaloviny na prítomnosť parazitov *Trichinella spp.* Z nich bolo pozitívnych 20,5 %. Vyšetrenia na anaplazmózu nepotvrdili prítomnosť patogénnej *Anaplasma phagocytophilum*, napriek 24,1 % pozitívite zástupcov Anaplasmataceae.

Vyšetrením 39 krvných vzoriek psov bola potvrdená dirofilarióza u piatich zvierat.

Spolupráca s uvedenými pracoviskami významne prispela k monitorovaniu závažných ochorení v SR.

V spolupráci s gynekologicko-pôrodnickými a infekčnými oddeleniami nemocníc na území SR bolo vyšetrených 214 vzoriek krvných sér mužov a žien so sterilitou a opakovanými potratmi. Potvrdila sa vysoká korelácia medzi titrami antitoxokarových protilátok a opakovanými potratmi u žien.

V spolupráci so Slovenským centrom poľnohospodárskeho výskumu v Nitre sa riešila problematika parazitóz u zajaca poľného v rôznych oblastiach Slovenska. Výskyt kokcidiózy (prevalencia 85,7%) a helmintóz (prevalencia 51,4 %) môže byť jednou z príčin ich nízkej populačnej hustoty v poľovných revíroch SR.

V spolupráci so zdravotníckymi organizáciami na území Slovenska (NsP Považská Bystrica; FN Martin; FN L. Pasteura Košice; NsP Trenčín; NsP Čadca; FNsP Prešov; NsP Topolčany) bola robená sérologická diagnostika tkanivových parazitóz ľudí. Celkove bolo vyšetrených 634 vzoriek krvných sér od suspektných pacientov.

Sérologicky aj klinicky boli potvrdené štyri nové prípady alveolárnej echinokokózy ľudí z východného Slovenska a tri prípady cystickej echinokokózy z územia SR. Sérologicky bola toxokaróza potvrdená u 10% vyšetrených krvných sér ľudí.

V rámci prieskumu výskytu a rozšírenia pásomnice *E. multilocularis* na území troch národných parkov (TANAP, NAPANT a NP Pieniny), pôvodcu nebezpečnej zoonózy – alveolárnej echinokokózy, bolo vyšetrených 253 líšok hrdzavých (*Vulpes vulpes*). *E. multilocularis* bol zistený u 112 vyšetrených zvierat, čo predstavuje vysokú mieru prevalencie 44,3 %. Priemerná intenzita infekcie i pozitívnych líšok bola 1903 exemplárov pásomnice, čo svedčí o značnej kontaminácii prostredia vajčkami parazita s výrazným rizikom pre ľudí, najmä lesníkov, poľovníkov a turistov.

Bola štandardizovaná metóda na diagnostiku novo sa objavujúceho ochorenia psov v našich podmienkach – dirofilariózy. Po prvý krát na území Slovenska bol zistený pomerne vysoký výskyt tohto ochorenia na južnom a východnom Slovensku.

V rámci spolupráce s AGROS CS Slovakia, a. s. Lučenec boli vyšetrené vzorky rašeliny na prítomnosť pôdnych háďatiek.

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

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

Členstvo v poradných zborech vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev apod.

Doc. MVDr. B. Peťko, CSc. je členom Slovenského výboru pre biodiverzitu pri Ministerstve životného prostredia SR; členom Etickej komisie pri ŠVPS SR; členom

Slovenskej bioetickej komisie UNESCO; členom expertnej skupiny MŠ SR komunikačnú stratégiu pre vedu a výskum; členom Poradného zboru STV pre projekt mapujúci slovenské osobnosti.

Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

V spolupráci so Štátnou veterinárnou a potravinovou správou SR bola uzavretá „Zmluva o monitorovaní echinokokózy a trichinelózy na území SR“ a „Zmluva o zabezpečení činnosti Národného referenčného laboratória trichinelózy“. Bola vypracovaná expertízna správa o výskyte týchto parazitozoonóz v Slovenskej republike. PaÚ SAV zabezpečil prípravu, rozoslanie a vyhodnotenie testovacích vzoriek na správnosť diagnostiky trichinelózy pre atestované laboratória ŠVPS SR.

Pre potreby Štátnej veterinárnej a potravinovej správy SR a pre Úrad verejného zdravotníctva MZ SR bola vypracovaná *Surveillance zoonóz SR za rok 2006* s týmito závermi: V roku 2006 bolo hlásených 6 prípadov tenióz, čo je oproti predchádzajúcemu roku trojnásobný vzostup. Prevalencia cysticerkózy HD, hodnotená z celkového počtu zabitých zvierat v SR, bola 0,01 % (v r. 2005 0,03 %). Cysticerkóza sa vyskytla v 0,31 % (v r. 2005 0,68 %) obcí v SR. Alveolárna echinokokóza (*E. multilocularis*) u ľudí v roku 2006 bola zistená v 1 prípade s klinicky potvrdeným nálezom v pečeni podobne ako v roku 2005. Cystická echinokokóza (*E. granulosus*) bola sérologicky detegovaná a klinicky potvrdená s nálezom cysty v mozgu v 1 prípade. Séroprevencia cystickej echinokokózy u ľudí bola 4,40 % (v r. 2005 1,53 %). Prevalencia echinokokózy jatočných ošípaných bola v SR 0,04 %, (v r. 2005 0,05 %). Prevalencia echinokokózy jatočných oviec a kôz, hodnotená z celkového počtu zvierat, bola 0,04 % (v r. 2005 0,016 %). Prevalencia echinokokózy jatočného HD v SR v r. 2004 bola zistená u 2 ks t.j. 0,002 % (v r. 2005 0,02 %). Prevalencia *E. multilocularis* u líšok hrdzavých bola 36,5 % (v r. 2005 37,4 %). Trichinelóza ľudí v roku 2006 bola sérologicky zaznamenaná v 6,25 % (v roku 2005 1,47 %). U diviacej zveri bola trichinelóza diagnostikovaná v 7 prípadoch t.j. 0,09 % (v r. 2005 16 diviakov 0,12 %). 1 vyšetrený vlk bol pozitívny. Prevalencia trichinelózy u líšok hrdzavých bola zistená v 13,7 % (v r. 2005 11,7 %). Séropozitivita na larválnu toxokarózu u suspektných pacientov v roku 2006 bola zaznamenaná v 20,9 % (v r. 2005 26,2 %). Toxokaróza mäsožravcov bola zistená u 220 ks, t. j. 11,7 % (v r. 2005 10,8 %). Z analýzy výsledkov Surveillance helmintozoonóz vyplýva, že je nevyhnutné neustále dodržiavať opatrenia na prevenciu týchto ochorení a tiež vypracovať nové postupy na ich monitorovanie a tlmenie.

PaÚ SAV poskytovalo pravidelne diagnostické a poradenské služby Zoologickej záhrade (ZOO) v Košiciach. Na základe pravidelného zisťovania skladby parazitofauny a vyhodnocovania vplyvu koncentrácie rôznych druhov potencionálnych hostiteľov v ekologických podmienkach ZOO boli odporúčané cielené postupy ochrany zvierat pred infekciou a určené liečebné postupy.

V rámci spolupráce s Výskumnou stanicou a múzeom TANAP-u pri Štátnych lesoch TANAP bol skúmaný výskyt trichinelózy vo Vysokých Tatrách. Bolo vyšetrených 96 hostiteľov-mäsožravcov. Prítomnosť *Trichinella spp.* bola zistená u líšky hrdzavej, kuny skalnej, kuny lesnej, tchora tmavého a medveďa hnedého, pričom celková prevalencia trichinelózy bola 20,6 %. Výsledky potvrdzujú potrebu monitorovania tejto závažnej helmintozoonózy, najmä u zvierat, ktoré majú synantropné chovanie (líška, kuna).

Pre Štátnu veterinárnu a potravinovú správu SR bola vypracovaná expertíza „Výskyt pôvodcov alveolárnej echinokokózy a trichinelózy u líšok hrdzavých a iných voľne žijúcich zvierat v SR“. Z expertízy vyplynulo, že vzhľadom na vysoké priemerné teploty v roku 2007

došlo k poklesu prevalencie *E. multilocularis* na 18,1 %. K poklesu došlo na celom území Slovenska. Z epidemiologického hľadiska je veľmi závažné zistenie vysokej prevalencie trichinelózy až 20,5 %. Medziročne prevalencia vzrástla o 6,8 %. V Trnavskom a Žilinskom kraji vzrástla prevalencia trichinelózy trojnásobne. V expertíze sú formulované neliekové preventívne opatrenia na zastavenie zvyšovania rizika nakazenia trichinelózou aj u ľudí v SR.

Pre Ministerstvo vnútra SR, Prezídium policajného zboru bola urobená expertíza výskytu dirofilariózy u policajných psov na celom území Slovenska. Boli navrhnuté opatrenia na zníženie vysokej prevalencie tejto parazitozoonózy.

Pre Ministerstvo obrany SR a príslušné vojenské útvary bolo vyšetrených 109 služobných psov na dirofilariózu. Spolupráca pokračuje vzhľadom na závažnosť tejto parazitozoonózy.

V zmysle Dohody PaÚ SAV a ÚK SÚP SR je Oddelenie fytonematodológie Referenčným pracoviskom pre diagnostiku karanténnych druhov parazitických nematódov rastlín. Pracovisko analyzuje vzorky rastlinných produktov, kompostov, pôdy, sadbového materiálu a osív. Výsledky analýz Oddelenia fytonematodológie Parazitologického ústavu SAV sú podmienkou k udeleniu certifikátu na export či import materiálu, alebo povolenia výsadby nových ovocných sádov; ovocných a lesných škôlok na území Slovenska.

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

Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii apod.)

Počet knižných publikácií: 1

MITERPÁKOVÁ, M. - ANTOLOVÁ, D.: Dirofilarióza - nové nebezpečenstvo. Informačná brožúra pre veterinárnych lekárov a verejnosť vydaná v spolupráci so spoločnosťou Pfizer Animal Health. 2007

Počet prednášok a tlačových besied: 11

1. Vedecko-popularizačné prednášky: 7

HOVORKA, I.: Choroby zvere a starostlivosť o zver. Teoretická príprava uchádzačov o poľovný lístok. Regionálna organizácia SPZ, Košice. Spolu odprednášal 18 hod.

PAPAJOVÁ, I.: Spolužitie dieťa a zviera z pohľadu veterinárnych lekárov. In *Konferencia všeobecných lekárov pre deti a dorast. 18.-19.5.2007, Stará Lesná.* (pozvaná prednáška)

PAPAJOVÁ, I.: Spolužitie dieťa a zviera z pohľadu veterinárneho lekára. In *Konferencia všeobecných lekárov pre deti a dorast. 27.-28.4.2007, Trenčianske Teplice.* (pozvaná prednáška)

VÁRADY, M.: Rezistencia gastro-intestinálnych parazitov oviec na antihelmintiká. In *Ovčiarcky seminár: Parazitárne ochorenia oviec a kôz v svetle nových poznatkov, 15.2. 2007, Rimavská Sobota.* Rimavská Sobota 2007. (prednáška)

VÁRADY, M.: Poznatky o možnostiach prevencie a tlmenia rezistencie voči antihelmintikám. In *Ovčiarcky seminár: Parazitárne ochorenia oviec a kôz v svetle nových poznatkov, 14.2. 2007, Liptovský Mikuláš.* Liptovský Mikuláš 2007. (prednáška)

VÁRADY, M.: Poznatky o možnostiach prevencie a tlmenia rezistencie voči antihelmintikám. In *Ovčiarcky seminár: Parazitárne ochorenia oviec a kôz v svetle nových poznatkov, 15.2. 2007, Rimavská Sobota.* Rimavská Sobota 2007. (prednáška)

VÁRADY, M.: Rezistencia gastro-intestinálnych parazitov oviec na antihelmintiká. In *Ovčiarcky seminár: Parazitárne ochorenia oviec a kôz v svetle nových poznatkov, 14.2. 2007, Liptovský Mikuláš.* Liptovský Mikuláš 2007. (prednáška)

2. Usporiadanie tlačových besied: 4

MAJLÁTHOVÁ, V., PEŤKO, B.: Tlačová konferencia „Košice – mesto mladých vedcov a umelcov“, konaná dňa 12.6.2007 pri príležitosti ocenenia výhercov 4. ročníka súťaže mladých vedcov SAV o najlepšiu vedeckú prácu.

PEŤKO, B., DUBINSKÝ, P., ŠPAKULOVÁ, M.: Novo sa objavujúce parazitárne ochorenia na území Slovenska. Syndikát novinárov v Košiciach, 10.5.2007

PEŤKO, B., MAJLÁTHOVÁ, V., VÍCHOVÁ, B.: Kliešte ako prenášači nových parazitárnych ochorení zvierat na území SR. Syndikát novinárov v Košiciach, 5.11.2007

PEŤKO, B., LENČÁKOVÁ, D., MAJLÁTHOVÁ, V.: Parazitozoonózy – parazitárne ochorenia prenášané zo zvierat na ľudí. Začína sa Európsky týždeň vedy 2007. Syndikát novinárov v Košiciach, 9.11.2007

Tlačových besied, súčasťou ktorých sú informatívne prednášky, sa zúčastnili zástupcovia rozhlasu, televízií a médií. Na ich základe boli vyžiadané osobitné vystúpenia vedeckých pracovníkov v rozhlase a TV. Informácie boli zverejnené agentúrami TASR, ČTK a SITA.

Počet príspevkov v tlači: 45 (zdroj: Tlačový odbor P SAV)

1. Príspevky v denníkoch: 22, z nich najvýznamnejšie:

HURNÍKOVÁ, Z.- DUBINSKÝ, P. Povedú požiadavky EÚ k zániku zabíjačiek?. In *Rolnícke noviny*, Roč. 78, č. 4 (2007), s. 9.

LIŠKOVÁ, M. Parazitické háďatká v ovocných sadoch. In *Rolnícke noviny*. Roč. 78, č. 49 (2007), s.8.

MAJLÁTHOVÁ, V.: Rozhovor týždňa: Nástrahy prírody. In: *Nový čas pre ženy*, č.31.

OROS, M.: Zemplínske rieky okupuje ázijská ryba. In: *Korzár*, 10.4.2007, s. 3.

OROS, M.: Rieky na východe okupuje invazívna ryba. In *SME*, roč. 15, 8. 4. 2007, s.15.

OROS, M.: Slovenské rieky ohrozuje ázijská ryba. In *Pravda*, roč. XVII, 8.4.2007, s. 20.

OROS, M.: Zemplínske rieky okupuje ázijská ryba. In *Korzár: Zemplínsky denník*, 2007, roč. IX, č.82, s.4.

OROS, M.: Agresívna ryba z Ázie na východnom Slovensku. Veterinárny spravodajca, apríl 2007, s. 4

RENČO, M.: Háďatko zemiakové spôsobuje veľké škody. In *Rolnícke noviny*. Bratislava: Petit Press, 2007, č.2, s. 2.

2. Príspevky v mesačníkoch a týždenníkoch, odborné články: 23

ANTOLOVÁ, D. Prvé európske dirofiláriové dni (FEDD 2007). In *Správy Slovenskej parazitologickej spoločnosti pri SAV*, 2007, č.12, s.17-18.

ANTOLOVÁ, D., MITTERPÁKOVÁ, M.: Dirofilarióza – ochorenie psov a mačiek aktuálne už aj na Slovensku? In: *Pes a mačka*, 2007, ročník 7, č. 4, 2007, s. 40-41.

BULLOVÁ, E. Medzinárodné Sympóziu: The 9th International Symposium „Parasitic and Allergic Arthropods Medical and Sanitary Significance“. In *Správy Slovenskej parazitologickej spoločnosti pri SAV*, 2007, č.12, s. 20.

DUBINSKÝ, P., VASILKOVÁ, Z.: X. Medzinárodné helmintologické sympóziu, V. Tatry, september 2007. Slovenský veterinársky časopis č. 5, 2007, s. 112-113

JURIŠ, P. - CICOŇOVÁ, P. - MAJTÁNOVÁ, D. - ĎUREČKO, R. - JARČUŠKA, P. - BALOGOVÁ, L. - RAJSKÝ, D.: Toxíny (toxické bakteriálne a mykotické proteíny) z pohľadu verejného zdravotníctva a laboratórnej diagnostiky. In *Slovenský veterinársky časopis*. Roč. 32, č. 1 (2007), s. 13-17.

MITTERPÁKOVÁ, M.: Nové parazitárne ochorenie psov a mačiek na Slovensku - dirofilarióza. In *Pes a mačka*, 2007, roč. 7, č.4, s. 4-6.

MITERPÁKOVÁ, M. - ANTOLOVÁ, D.: Dirofilaria - Priniesli nám klimatické zmeny ďalšie ochorenie?. In *Kynologická revue*, 2007, roč. 18, č.5, s.10-11.

OROS, M.: Býčkovce ťahne na západ. In *Týden (ČR)*, 2007, č.7, s.104.

RENČO, M.: Nematódy poškodzujú zeleninu. In *Pol'nohospodársky týždenník*. - Bratislava, 2007, roč.1, č.4, s.10.

RENČO, M.: Nematódy poškodzujú zeleninu. *Pol'nohospodársky týždenník*, 1, 2007, s. 7

SZABADOŠOVÁ, V. - KISOVÁ, G. - KINČEKOVÁ, J.: Alveolárna echinokokóza v detskom veku. In *Zdravotnícke noviny - príloha Lekárske Listy*, 2007, roč.56, č.3, s. 6.

ŠNÁBEL, V.: XXII. medzinárodný kongres hydatidológie (15.-19.5.2007), Atény. In *Správy Slovenskej parazitologickej spoločnosti pri SAV*, 2007, č. 12, s. 12-15.

ŠTEFANČIKOVÁ, A.: Surveilllance helmintozonóz za rok 2006. In *Správy Slovenskej parazitologickej spoločnosti pri SAV*, 2007, č.12, s. 9.

ŠTEFANČIKOVÁ, A.: Zoologické dni Brno 2007. In *Správy Slovenskej Parazitologickej spoločnosti pri SAV*, 2007, č.12, s. 18.

ŠTEFANČIKOVÁ, A.: Merial Pet Day. In *Správy Slovenskej parazitologickej spoločnosti pri SAV*, 2007, č.12, s.19.

VASILKOVÁ, Z. X. medzinárodné helminthologické sympóziu. In *Správy Slovenskej parazitologickej spoločnosti pri SAV*, 2007, č. 12, s.9-11.

VASILKOVÁ, Z. Medzinárodné stretnutie helmintológov vo Vysokých Tatrách. In *Veterinársky spravodajca*, 2007, roč. 36, č.1-2, s.4.

VASILKOVÁ, Z. Slovenská akadémia vied ocenila mladých vedcov. In *Veterinársky spravodajca*, 2007, roč.35, č. 9, s. 1.

VASILKOVÁ, Z.: Medzinárodné stretnutie helmintológov vo Vysokých Tatrách. In: *Veterinársky spravodajca*, 2007, roč. 36, 1-2, s. 2.

VASILKOVÁ, Z.: Parazitologický ústav SAV má nového riaditeľa. In: *Veterinársky spravodajca*, 2007, roč. 36, 3-4, s. 5.

VÁRADY, M. XXI.: Konferencia Svetovej asociácie pre pokrok vo veterinárnej parazitológii. In *Správy Slovenskej parazitologickej spoločnosti pri SAV*, 2007, č.12, s.11-13.

VÁRADY, M. XXI.: Konferencia Svetovej asociácie pre pokrok vo veterinárnej parazitológii (WAAVP). In *Veterinársky spravodajca*, 2007, roč.35, č.11-12, s.3.

VIDO, Ľ. - GULOVÍČ, J. - JURIŠ, P.: Výsledky cielených kontrol potravinových alergénov v Košickom kraji. In *Slovenský veterinársky časopis*. Roč. 32, č. 1 (2007), s. 9-10.

VÍCHOVÁ, B.: Medzinárodné sympóziu IX. International Jena Symposium on Tick-borne Diseases. In: *Správy Slovenskej parazitologickej spoločnosti pri SAV*, 2007, č. 12, s. 15-17.

Počet vystúpení v rozhlase: 12, z toho konkrétne

DERDÁKOVÁ, M.: Rádio Devín, 5.5.2007, 13⁰⁰, 30 min. relácia Solarium; téma Zoonózy.

DUBINSKÝ, P.: Rádio Regina, 13.6.2007, téma Parazitárne zoonózy a prevencia.

DUBINSKÝ, P., PEŤKO, B., HURNÍKOVÁ, Z., MAJLÁTHOVÁ, V.: Rádio Lúmen, 27.9.2007, téma Parazitárne ochorenia zvierat a ochorenia prenášané zo zvierat na ľudí.

HURNÍKOVÁ, Z.: Slovenský rozhlas, 7.9.2007, od 20³⁰, Cyklus UV hovory, téma Parazitárne ochorenia zvierat a ochorenia prenášané zo zvierat na ľudí.

MAJLÁTHOVÁ, V.: Slovenský rozhlas 7.9.2007, relácia UV hovory, živé vystúpenie 2.30 hod., téma Parazitozoonózy.

MAJLÁTHOVÁ, V., PEŤKO, B.: Rozhovor pre ČTK, publikovaný ako krátke správy na internete, v tlači a rozhlase (SME – Vedci zistili, že kliešte spôsobujú ďalšiu chorobu; Pravda – Kliešte spôsobujú ďalšiu chorobu, 5.11.2007.

VÍCHOVÁ, B.: Rádio Lúmen, 6.11.2007, téma Kliešte ako prenášače parazitárnych ochorení.

Počet vystúpení v televízii: 7

LENČÁKOVÁ, D., PEŤKO, B.: Hlavné správy STV 1, 18.3.2007, téma O kliešťoch a kliešťami prenášaných ochoreniach

MAJLÁTHOVÁ, V.: Hlavné správy STV 1, 5.11.2007, téma Kliešť prenáša nové ochorenia.

MAJLÁTHOVÁ, V.: TA 3, 5.11.2007, Anaplazmóza – nové kliešťové ochorenie v SR.

ŠPAKULOVÁ, M.: 3 vystúpenia: Správy STV 1, Televízia Markíza, TA 3, 18.3.2007, téma Fascioloidóza – nová hrozba pre voľne žijúce prežuvavce na Slovensku.

VÍCHOVÁ, B.: Hlavné správy STV 1, 5.11.2007, téma Anaplazmóza.

Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania

V organizačnom výbore vedeckej konferencie „Aktuálne problémy humánnej parazitológie“ usporiadanej pri príležitosti 50. výročia založenia Parazitologického ústavu Lekárskej fakulty UK v Bratislave, ktorá sa konala dňa 18.9.2007 v Bratislave pracovali prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc. a MUDr. J. Kinčeková, PhD.

Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám (uviesť konkrétne)

1. Cenu SPS za najlepšiu publikovanú prácu mladých parazitológov do 35 rokov v súťaži Slovenskej parazitologickej spoločnosti pri SAV získala práca: LENČÁKOVÁ, D. a kol. „Prevalence of *Borrelia burgdorferi* s.l. Osp. A. types in *Ixodes ricinus* ticks from selected localities in Slovakia and Poland“. In: *International Journal of Medical Microbiology*. Vol. 296 (2006) S 1, p. 108-118 (IF 2.665)

1. cenu SAPV v súťaži o najlepšiu vedeckú prácu v kategórii prác s vedeckým prínosom, získala RNDr. Daniela Lenčáková, PhD.

Čestné uznanie Predsedníctva SAV v súťaži mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov získala RNDr. Viktória Majláthová, PhD. za publikáciu MAJLÁTHOVÁ, V. a kol.: *Borrelia lusitaniae* and Green lizards (*Lacerta viridis*), Karst region, Slovakia. In *Emerging Infectious Diseases*. Vol. 12, no. 12 (2006), p. 1895-1901. (IF 5.308)

Deň otvorených dverí PaÚ SAV v rámci Európskeho týždňa vedy sa uskutočnil dňa 16.11.2007, na ktorom sa zúčastnili študenti dvoch košických gymnázií s prírodovedným zameraním. Doc. MVDr. B. Peťko, CSc. organizačne zabezpečil program Noci výskumníka SAV dňa 28.9.2007 vo Východoslovenskom múzeu v Košiciach.

Členstvo v redakčných radách domácich časopisoch

Prof. MVDr. P. Juriš, CSc. – šéfredaktor Slovenského veterinárskeho časopisu; člen RR časopisu Zdravotníctvo a sociálna práca.

Prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc. je hlavným redaktorom časopisu Helminthologia. Členmi RR sú doc. MVDr. J. Čorba, DrSc; RNDr. V. Hanzelová, DrSc; RNDr. M. Špakulová, DrSc. a MVDr. M. Várady, DrSc. Výkonnou redaktorkou tohoto periodika je MVDr. Z. Vasilková. V RR periodika Správy Slovenskej parazitologickej spoločnosti pri SAV pracujú doc. MVDr. J. Čorba, DrSc. a MVDr. Z. Vasilková.

MVDr. Z. Vasilková je členkou RR Veterinársky spravodajca.

Činnosť v domácich, resp. v česko-slovenských vedeckých spoločnostiach

Pracovníci Parazitologického ústavu SAV sú členmi Slovenskej parazitologickej spoločnosti pri SAV (SPS), ktorá je kolektívnym členom Európskej federácie parazitológov (EFP) a Svetovej federácie parazitológov (WFP). SPS pri SAV je pridruženým členom Slovenskej lekárskej spoločnosti (SLS). Prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc. je predsedom SPS pri SAV a členom Rady vedeckých spoločností pri SAV. Doc. MVDr. J. Čorba, DrSc. je tajomníkom SPS, doc. MVDr. B. Peťko, CSc. a RNDr. S. Velebný, CSc. sú členmi výboru SPS. Doc. MVDr. B. Peťko, CSc. je členom Mikrobiologicko-epidemiologickej spoločnosti SLS. MVDr. E. Dvorožňáková, PhD. je členkou Slovenskej imunologickej spoločnosti. RNDr. Vladimíra Hanzelová, DrSc. Je členkou Slovenskej ichthyologickej spoločnosti.

Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV úzko spolupracuje s Českou parazitologickou spoločnosťou pri organizovaní pravidelných konferencií České a slovenské (resp. Slovenské a české) parazitologické dni, ktoré sa organizujú v dvojročných intervaloch striedavo v SR a ČR (2008 ČR).

X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

Na Parazitologickom ústave pôsobí Základné informačné stredisko (ZIS) s počtom pracovníkov 1,0 v prepočte na plný pracovný úväzok.

Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.)

V roku 2007 Základné informačné stredisko poskytlo 399 výpožičiek jednotlivých knižničných jednotiek pracovníkom ústavu, ako aj iným mimoústavným vypožičiavateľom. Prostredníctvom MVS a MMVS bolo vybavených 35 žiadaniek o poskytnutie xerokópií článkov z časopisu *Helminthologia* a iných publikácií z fondu knižnice. ZIS zabezpečuje výmenu časopisu *Helminthologia* za iné periodiká a vedeckú literatúru z celého sveta. Touto výmenou sa pre knižnicu získalo 25 titulov periodík zo Slovenska a zahraničia. Zároveň sa kúpou získalo 10 periodík.

Základné informačné stredisko poskytlo údaje o odoberaných periodikách, ktoré boli podkladom pre vydanie „Zoznamu zahraničných časopisov objednávaných inštitúciami v Košickom kraji“, vydaným Štátnou knižnicou v Košiciach, „Zoznamu zahraničných biomedicínskych časopisov dochádzajúcich do Slovenskej republiky“ vydaným Slovenskou lekárskou knižnicou a „Souborného katalogu“ vydaného Národní lékařskou knihovnou, ČR.

V roku 2007 sa pokračovalo v evidencii publikačnej činnosti pracovníkov ústavu v knižnično-informačnom systéme ARL – modul EPCA. Výstup z EPCA sa stal podkladom pre vypracovanie záverečnej správy – Príloha 3 - Vedecký výstup.

ZIS v tomto roku poskytovalo aj reprografické služby pracovníkom ústavu a mimoústavným vypožičiavateľom, celkový počet kópií: 35 856.

Z dôvodu reorganizácie priestorov a redukcie skladovej plochy knižnice bolo nutné vykonať revíziu knižničného fondu PaÚ (časopisy, mikrofilmy a reprinty vedeckých prác). Knižný fond bol presťahovaný do iných priestorov.

Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.)

Počet knižničných jednotiek: 6 864, prírastok kníh v r. 2007: 92; úbytok kníh v r. 2007:0, prírastok časopisov v r. 2007: 35 (ročníkov titulov), úbytok v r. 2007: 1 196 (ročníky titulov); počet titulov dochádzajúcich periodík: 35, z toho výmenou 25 a kúpou 10; počet VHS:1; počet CD-ROM:11; počet DVD:2; počet reprintov: 10 736; fotokópie: 698; mikrofilmy: 20 432; diplomové práce: 36; kandidátske a doktorandské dizertácie: 111; doktorské dizertácie: 16; habilitačné práce: 8.

XI. Aktivity v orgánoch SAV

Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Členom Vedeckého kolégia SAV pre biologicko-ekologické vedy je prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc.

Členstvo v komisách Predsedníctva SAV

Doc. MVDr. B. Peťko, CSc. bol do 31.12.2007 členom Predsedníctva SAV a Vedeckej rady SAV, predsedom Komisie SAV pre životné prostredie a predsedom Komisie SAV pre propagáciu a tlač. Je členom Komisií SAV: dislokačnej, etickej, pre rovnosť príležitostí a pre spoluprácu s vysokými školami.

Prof. MVDr. Pavol Dubinský, DrSc. Je členom poroty pre udeľovanie medzinárodných cien, členom Rady SAV pre vzdelávanie a vedeckú výchovu, členom Komisie SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov a členom Edičnej rady Encyklopédie Beliana.

Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. M. Špakulová, DrSc. Je členkou K VEGA č.9.

MVDr. M. Várady, DrSc. Je členom K VEGA č.10.

XII. Hospodárenie organizácie

Rozpočtové a príspevkové organizácie SAV

Rozpočtové organizácie SAV

Výdavky RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2007	Čerpanie k 31.12.2007 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky celkom	22846	31240	22810	8430
z toho:				
- kapitálové výdavky	195	468	195	273
- bežné výdavky	22651	30772	22615	8157
z toho:				
- mzdové výdavky	11549	12622	11549	1073
odvody do poisťovní a NÚP	4337	4842	4337	505
- tovary a ďalšie služby	6765	13308	6729	6479
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	2111	8322	2111	4907
výdavky na periodickú tlač				
transfery na vedeckú výchovu	1475	1842	1475	367

Príjmy RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2007	Plnenie k 31.12.2007
Príjmy celkom:	9130	9239
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	700	809
z toho:		
- príjmy za nájomné		
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	8430	8430

XIII. Nadácie a fondy pri pracovisku

Pri Parazitologickom ústave SAV nepôsobí žiadna nadácia alebo fond.

XIV. Iné významné činnosti pracoviska

Významnú časť aktivity pracovníkov PaÚ SAV si vyžiadala príprava na Akreditáciu pracovísk SAV, ktorá na našom pracovisku bola dňa 20. júna 2007. Pracovisko sa v konečnom hodnotení umiestnilo v skupine A a nepožiadalo o opravný prostriedok

Významnou zmenou bolo ukončenie funkcie riaditeľa ústavu prof. MVDr. P. Dubinského, DrSc. (vo funkcii od r. 1988) a menovanie nového riaditeľa Parazitologického ústavu SAV, doc. MVDr. B. Petka, CSc. dňa 1.11.2007 na 4 ročné funkčné obdobie. K 31.12.2007 bol doc. B. Petko v zmysle § 8 ods. 8 písm. a) zákona č. 133/2002 Z.z. z dôvodu nezlučiteľnosti funkcií odvolaný z funkcie člena Predsedníctva SAV.

Pracovisko venuje sústavnú pozornosť vedeckej výchove formou interného a externého doktorandského štúdia ako aj pre iné pracoviská. PaÚ SAV školí 5 externých doktorandov pre parazitologické pracoviská v celej SR; z toho traja sú pred obhajobou svojich dizertačných prác, ktoré spracovali z významných oblastí (ochrana vodných zdrojov pred zárodkami parazitov; závažné ochorenie žien – kongenitálna toxoplazmóza; ochorenia ľudí a zvierat prenášaných kliešťami).

V medzinárodnej spolupráci sme sa okrem iného zamerali na vysielanie mladých doktorandov a postdoktorandov na sympózia a konferencie v zahraničí. Táto prax sa osvedčuje a prináša pre nich inšpiratívne podnety (aktuálne a nové témy výskumu).

V spolupráci s vysokými školami je potrebné vyzdvihnúť dobrú spoluprácu v doktorandskom štúdiu s Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave (gestor študijného smeru 4.2.14 parazitológia), keď v súčasnom období sa na našom pracovisku pripravuje 8 poslucháčov PrF UK. Vedecká rada PrF UK udelila v r. 2007 na základe obhajoby doktorandských prác trom absolventom doktorandského štúdia vedecko-pedagogický titul „PhD“.

Parazitologický ústav SAV ako Národné referenčné laboratórium trichinelózy (NRL) je súčasťou medzinárodnej siete laboratórií, ktoré koordinuje Medzinárodná komisia pre trichinelózu (International Commission for Trichinellosis, ICT – prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc. je zástupcom SR). NRL zohráva významnú úlohu pri harmonizácii našej legislatívy s EÚ súvisiacej s ochranou zdravia obyvateľov pred patogénmi, prítomnými v potravinách živočíšneho pôvodu.

Pracovisko reagovalo na Výzvy vedeckých agentúr (viď kap. III.) a má pripravené podklady pre využitie Štrukturálnych fondov EÚ v operačnom programe Výskum a vývoj. Zapojilo sa aj do prípravy projektu pre Regionálny operačný program.

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

RNDr. Daniele Lenčákovéj, PhD. udelila Vedecká rada Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied 1. cenu za najlepšiu publikovanú prácu mladých parazitológov do 35 rokov v r. 2006 za prácu s vedeckým prínosom: LENČÁKOVÁ, D. a kol. „Prevalence of

Borrelia burgdorferi s. l. Osp. A. types in *Ixodes ricinus* ticks from selected localities in Slovakia and Poland“. International Journal of Medical Microbiology 296 (2006) S 1, 108-118 (IF 2.665)

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)

Pracovisko poskytuje informácie v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. Časť týchto informácií je zverejnená na webovej stránke ústavu <http://www.saske.sk>. Informácie zhrnuté vo výročných správach sú v knižnici ústavu. Výročná správa o činnosti ústavu je každoročne poskytovaná aj Magistrátu mesta Košice. V roku 2006 ústav neobdržal žiadosti o sprístupnenie informácií.

XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Navrhujeme zmenu štatútu súťaže mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov v bode 5 a to prijatím do súťaže len jednej vedeckej publikácie v predchádzajúcom roku. Súčasne navrhujeme zmeniť názov súťaže na „súťaž mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov o najlepšiu publikáciu“.

Dôvodom je doterajšia negatívna skúsenosť s rôznym počtom prihlásených prác rôznych vedných odborov. Mladí absolventi doktorandského štúdia s relatívne menším počtom, aj keď s vysokou kvalitou publikácií nemajú šancu súperiť so staršími kolegami pred vekom 35 rokov so súborom vybraných 5 publikácií. Súťaž s jedinou vybranou publikáciou a to len z predchádzajúceho roka, tak ako je to organizované aj v iných súťažiach (napr. SAPV, Journaliste studio a pod.) by dalo rovnaké podmienky pre všetkých mladých vedcov do 35 rokov.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i): uviesť meno a telefón

doc. MVDr. Branislav Peťko, CSc. 055/633 44 55
prof. MVDr. Pavol Dubinský, DrSc. 055/633 44 55
MVDr. Marián Várady, DrSc. 055/633 44 55
doc. MVDr. Július Čorba, DrSc. 055/633 44 55
RNDr. Marta Špakulová, DrSc. 055/633 14 11
Ing. Katarína Reiterová, CSc. 055/633 14 11

Prílohy

Príloha č.1

Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2007

Vedúci vedeckí prac. DrSc.:	Prof. MVDr. Pavol Dubinský, DrSc.	100	2000
	doc. MVDr. Július Čorba, DrSc.	100	2000
	RNDr. Vladimíra Hanzelová, DrSc.	100	2000
	RNDr. Marta Špakulová, DrSc.	100	2000
	MVDr. Marián Várady, DrSc.	100	2000
Vedúci vedecký prac. CSc.	doc. MVDr. Branislav Peťko, CSc.	100	2000
Samostatní vedeckí prac.	RNDr. Magdaléna Bruňanská, CSc.	100	2000
	MVDr. Markéta Derdáková, PhD.	MD	
	MVDr. Emília Dvorožňáková, PhD.	100	2000
	RNDr. Gabriela Hrčková, CSc.	100	2000
	RNDr. Ivica Hromadová, CSc.	100	2000
	doc. MVDr. Peter Juriš, CSc., mimor. prof.	30	600
	Ing. Marta Lišková, CSc.	50	1000
	MUDr. Jana Kinčeková, PhD.	100	2000
	RNDr. Ingrid Papajová, PhD.	100	2000
	Ing. Katarína Reiterová, CSc.	100	2000
	RNDr. Viliam Šnábel, CSc.	100	2000
	MVDr. Astéria Štefančíková, CSc.	100	2000
	RNDr. Ľudmila Turčeková, CSc.	100	2000
	RNDr. Samuel Velebný, CSc.	100	2000
Vedeckí pracovníci	MVDr. Daniela Antolová, PhD.	100	2000
	RNDr. Marta Bombarová, PhD.	MD	
	Ing. Andrea Čerevková, PhD.	100	2000
	MVDr. Dana Čerňanská, PhD.	100	2000
	MVDr. Ivan Hovorka, CSc.	100	2000
	MVDr. Zuzana Hurníková, PhD.	10	200
	MVDr. Alžbeta Königová, PhD.	100	2000
	RNDr. Daniela Lenčáková, PhD.	v zahraničí	
	RNDr. Viktória Majláthová, PhD.	100	2000
	MVDr. Martina Miterpáková, PhD.	100	2000
	RNDr. Mikuláš Oros, PhD.	100	2000
	Ing. Marek Renčo, PhD.	100	2000
	MVDr. Jindřich Šoltýs, CSc.	v zahraničí	
Odborní pracovníci VŠ:	Ing. Slávka Sabolová-Barľáková	100	2000
	MVDr. Zuzana Vasilková	100	2000
Odborní pracovníci ÚSV:	Ing. Martina Bačová	NV	
	Lucia Bazanová	MD	

	Monika Csökölyová	100	
	Lenka Fecková	100	
	Viktor Hrabovský	100	
	Renáta Ivanová	100	
	Mária Lazarovská	100	
	Kristína Rohrerová	100	
	Silvia Spišáková	100	
Doktorandi PrF UK:	Mgr. Eva Bazsalovicsová	100	500
	RNDr. Eva Bullová	100	2000
	RNDr. Patrícia Čudeková	100	2000
	PaedDr. Mária Nováková	100	2000
	Mgr. Jana Pavlinová	100	500
	Mgr. František Spišák	100	2000
	RNDr. Danica Ševcová	100	2000
	Mgr. Bronislava Víchová	100	2000
Doktorandi UVL:	MVDr. Silvia Špilovská	100	2000
	MVDr. Hana Šefčíková	100	2000
Ostatní:	Angela Bérešová	100	
	Alena Čorbová	100	
	Miroslav Krčmárik	100	
	Viera Kurimaiová	100	
	Marián Medvec	100	
	Anna Nalevanková	100	

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

Domáce projekty

1/A. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované VEGA, nositeľom projektu je PaÚ SAV

1. Názov: Spoločenstvá voľne žijúcich a parazitických nematódov rastlín, ich ekologický a fytopatologický význam (*The communities of free living and plant parasitic nematodes, their significance for ecology and phytopathology*)

Meno vedúceho projektu: Ing. Marta Lišková, CSc.

Dátum začiatku - ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2009

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/7191/27

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: VEGA – 104 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: V troch skúmaných chmeľniciach – Čachtice, Klátová Nová Ves a Nemšová, bol zistený výskyt najpatogénnejšieho druhu háďatka chmeľového *Heterodera humuli*. Infekčné larvy parazita (L2) sa v pôde vyskytovali počas celého vegetačného obdobia. V júni sa L2 vyskytovali už aj v koreňoch chmeľu, spoločne s larvami tretieho a štvrtého vývinového štádia (L3 a L4), pričom tieto boli zaznamenané aj v mesiacoch júl a august. Samce boli v pôde zistené v období od júna do októbra, s maximom výskytu v júni a júli. Prvé cysty parazita v pôde boli v prvej dekáde septembra, čo indikuje len jednu generáciu parazita v našich geografických podmienkach. Z celkove zistených 9 rodov parazitických nematód sa rody *Heterodera*, *Helicotylenchus* a *Merlinius* vyskytovali počas celej vegetácie a na všetkých troch lokalitách a ich abundancia mala v priebehu vegetačného obdobia klesajúcu tendenciu.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/16. Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 4

2. Názov: Evolúcia, biológia a genetická štruktúra bazálnych pásomníc radu Caryophyllidea (*Evolution, biology and genetic structure of basal tapeworms of the order Caryophyllidea*).

Meno vedúceho projektu: RNDr. Vladimíra Hanzelová, DrSc.

Dátum začiatku – ukončenia projektu: 01/2007 – 12/2009

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/7192/27

Počet spoluriešiteľských organizácií: 0

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu: VEGA – 195 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: Taxonomicky sa skúmali pásomnice patriace do čeľadí Lytocestidae (Caryophyllidea), Echinophallidae (Pseudophyllidea), Proteocephalidae (Proteocephalidea) a Dilepididae (Cyclophyllidea), parazity rýb a vodných vtákov. Bol opísaný pre vedu nový druh pásomnice, *Anomotaenia barusi* sp. n. z kulíka riečneho (Aves); spresnil sa systematický status *Khawia rossitensis* a *K. parva*, špecifických parazitov karasov a pásomnice *Anomotaenia alata*, ktorá parazituje u bahniakov. Na základe morfológických a molekulárnych znakov bol vypracovaný nový identifikačný kľúč pre palearktické druhy pásomníc rodu *Proteocephalus* a objasnili sa ich fylogenetické vzťahy. Preskúmala sa ultraštruktúra tegumentu pásomnice *Echinophalus wageneri* z hlbokomorskej ryby *Centrophalus niger*.

Publikácie: Vedecké práce v monografiách a časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/7, 9/21, 9/22, 9/28. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 6

3. **Názov: Epizootologické aspekty šírenia sa parazitóz na území SR v nových podmienkach výmeny a trhu so zvieratmi po vstupe do EÚ.** (*Epizootological aspects of parasitic zoonoses spreading in the territory of the Slovak Republic under new conditions of the exchange and market with animals after accession in EU*).

Meno vedúceho projektu: RNDr. Ingrid Papajová, PhD.

Dátum začiatku - ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2009

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/7190/27

Nositeľ projektu: PaÚ SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: VEGA - 117 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: U jatočných ošípaných pochádzajúcich z chovov mimo územia SR (Česká republika, Maďarsko, Nemecko, Poľsko, Holandsko) a u zvierat z domácich chovov odporazených na bitúnkoch v Slovenskej republike sa monitoroval výskyt parazitóz. V rámci sledovania rizika šírenia sa endoparazitóz v životnom prostredí boli na prítomnosť zárodkov endoparazitov vyšetrené diviaky, detské pieskoviská a trus psov z verejných priestranstiev. V chovoch, útulkoch a zberných strediskách domových zvierat určených na obchodovanie sa sledovala prítomnosť parazitov u psov. Skúmala sa asanácia živočíšnych odpadov chemickými látkami. Testoval sa účinok bakteriálnych a rastlinných aditív na redukciu oocýst kokcií *Eimeria* spp. u králikov.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/27, 9/29.

Vedecké práce v ostatných časopisoch: 10/6, 10/10, 10/12. Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 6

4. **Názov: Vplyv globálnych zmien na výskyt parazitóz na Slovensku a ich molekulárna epidemiológia, imunologické a klinické aspekty parazitohostiteľských vzťahov** (*Influence of global changes on the occurrence of parasitic zoonoses in Slovakia and their molecular epidemiology, immunological and clinical aspects of parasite-host relationships*)

Meno vedúceho projektu: Prof. MVDr. Pavol Dubinský, DrSc.

Dátum začiatku - ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2009

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/7186/27

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (LF UK, Bratislava)

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: VEGA - 566 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: V rámci prvého celoplošného epidemiologického prieskumu dirofilariózy na území Slovenska bol u 287 vyšetrených psov z oblastí Podunajskej nížiny a Východoslovenskej nížiny zistená infekcia u 34,5 % psov. V r. 2007 bol zaznamenaný pokles výskytu pásomnice *Echinococcus multilocularis* u líšok hrdzavých na území Slovenska vo všetkých sledovaných regiónoch (priemerná prevalencia 18,1 %). Bol potvrdený významný vplyv priemerného úhrnu zrážok ako aj relatívnej hustoty a abundancie drobných zemných cicavcov (medzihostiteľov parazita) na rozšírenie infekcie a mieru prevalencie parazita. Naopak, u trichinelózy bol u líšok hrdzavých zistený nárast celkovej prevalencie na území Slovenska na 20,5 %. Pri experimentálnom testovaní imunoterapie myši infikovaných alveolárnou echinokokózou bol otestovaný nešpecifický transfer faktor (TF) z leukocytov krvi imunizovaných prasiat. TF mal pozitívny efekt na hostiteľskú bunkovú imunitu pri obmedzení rozvoja infekcie *E. multilocularis* a potencoval parazitostatický účinok albendazolu.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/1, 9/23, 9/31. Vedecké práce v ostatných časopisoch: 10/4, 10/5, 10/8, 10/13. Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 15

5. Názov: Cílená selektívna terapia gastrointestinálnych nematodóz malých prežúvavcov (*Targeted selective therapy of gastrointestinal nematodes of small ruminants*).

Meno vedúceho projektu: doc. MVDr. Július Čorba, DrSc.

Dátum začiatku - ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2009

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/7189/27

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: VEGA – 182 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: V priebehu pastevnej sezóny (máj-október 2007) sme na farme oviec skúmali vplyv a priebeh prirodzenej infekcie gastrointestinálnymi nematódami *Ostertagia spp.* a *Haemonchus contortus*. Koprologickým vyšetrením pred a po aplikácii antihelmintika Ivomec inj. sme stanovili účinnosť terapie. Cieľovou antihelmintickou terapiou vybraných zvierat s klinickými príznakmi ochorenia za použitia metódy BODCON sme zistili, že hmotnostné prírastky liečených jahniat boli signifikantne vyššie ako u neliečenej kontroly. Upravil sa aj ich celkový zdravotný stav.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/30. Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 8.

6. Názov: Karyotypy helmintov v prostredí so zvýšenou ekologickou záťažou (*Karyotypes of helminths from localities with increased ecological load*).

Meno vedúceho projektu: RNDr. Marta Špakulová, DrSc.

Dátum začiatku - ukončenia riešenia projektu: 01/2006 – 12/2008

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/6191/26

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: VEGA – 121 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: Bol opísaný karyotyp cicavice obrovskej *Fascioloides magna*, pečeneového parazita raticovej zveri, a porovnaný s chromozómovou sadou systematicky blízkej pečeneovej motolice *Fasciola hepatica*. Oba karyotypy sa líšia počtom chromozómov ($2n = 22$ u *F. magna* a 20 u *F. hepatica*) a morfológiou najdlhšieho páru (akrocentrický u *F. magna* a metacentrický u *F. hepatica*). Bola vyslovená hypotéza o fylogenetickej pôvodnosti druhu *F. magna*, ktorá musí byť potvrdená metódami molekulárnej karyológie. Cytogeneticky boli preskúmané aj karyotypy helmintov rôznych systematických skupín zo znečistených lokalít a bola vyhodnotená populačná variabilita ich karyotypov.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/2. Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 5

7. Názov: Vynárajúce sa parazitárne a infekčné choroby domových a hospodárskych zvierat v podmienkach globálnych zmien (*Emerging parasitic and infectious diseases of domestic and farm animals in light of global changes*)

Meno vedúceho projektu: doc. MVDr. Branislav Peťko, CSc.

Dátum začiatku-ukončenia projektu: 01/2006 – 12/2008

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/6131/26

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: SR - 2

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: VEGA – 398 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: V priebehu druhej etapy projektu bolo zmapované vertikálne rozšírenie kliešťa obyčajného (*Ixodes ricinus*) na území Slovenska vo vzťahu ku geografickým podmienkam Slovenska a vegetačnému pokryvu. Bolo zaznamenané rozšírenie kliešťa

obyčajného vo vyšších nadmorských výškach na viacerých modelových lokalitách Slovenska a bol zaznamenaný výskyt všetkých vývinových štádií v nadmorskej výške 1230 m v pohorí Chočské vrchy. Tento vertikálny posuv kliešťa obyčajného zvyšuje potenciálne riziko vzniku nových ohnisk lyskej boreliózy a anaplazmózy. Pokračovalo sa v prieskume výskytu lyskej boreliózy a anaplazmózy u domových a hospodárskych zvierat vo vybraných regiónoch Slovenska, Poľska a Maďarska. Špecifické antiboréliové a antianaplazmóvé/ehrlichiové protilátky boli zistené u hovädzieho dobytku, koní, ošípaných a psov a to buď samostatne alebo v koincidencii. Sérologicky dôkaz protilátok poukazuje na to, že tieto zvieratá zohrávajú úlohu v cirkulácii a udržiavaní skúmaných pôvodcov v prostredí a upozorňuje na možný kontakt človeka s vektormi týchto zoonóz. V rámci riešenia projektu bol nájdený jednobunkový krvný parazit *Hepatozoon canis* v líškach hrdzavých, ktorý predstavuje nový druh pre parazitofaunu Slovenska.

Publikácie: Vedecké práce v monografiách a časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/18, 9/33. Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 7

8. Názov: Funkcie pro- a antifibroticky pôsobiacich faktorov a vybraných subpopulácií buniek pečene a ich ovplyvnenie antihelmintikom a antioxidantom počas fibrogenézy vyvolanej infekciou larválnymi štádiami cestódov. (*Functions of pro- and antifibrotic factors and selected subpopulations of the liver cells and their influencing with an anthelmintic and antioxidant during fibrogenesis induced by infection of the cestode larval stages*)

Meno vedúceho projektu: RNDr. Gabriela Hrčková, CSc.

Dátum začiatku – ukončenia projektu: 01/2007 – 12/2009

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/7188/27

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: VEGA – 183 000,- Sk

*Dosiahnuté výsledky: Študoval sa proces fibrogenézy v pečeni myši pri experimentálnej infekcii cestódou *Mesocostoides vogae*. Úmerne s rastom počtu larií sa zistil rast koncentrácie celkového kolagénu, ktorý bol lokalizovaný okolo larií a zápalových ložísk v pečene parenchýme. Štúdiom exprese génov sa zistilo, že v akútnej fáze infekcie prevládala syntéza kolagénu typu III, pričom v neskoršej fáze dominovala syntéza ťažko degradovateľného kolagénu typu I, ktorý tvorí podstatu kapsúl okolo larií. Priebeh fibrogenézy a poškodenia parenchýmu pečene, zistený pomocou vyššie uvedených markerov, bol v korelácii s biochemickými markermi v sére laboratórnych zvierat (kyselina hyalurónová, aminotransferázy - ALT, AST). Kombinovaná terapia liečivom praziquantel s imunomodulátorom glukonom zvýšila efektívnosť liečby, potlačila fibrogenézu v parenchýme a stimulovala imunitnú odpoveď hostiteľa.*

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/8, 9/9. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 4

1/B. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované VEGA a KEGA, pričom PaÚ sa zmluvne podieľa na riešení projektu

1. Názov: Ekológia a epidemiologický význam myši kopčiarky (*Mus spicilegus*, Rodentia, Muridae) na Slovensku. *Ecology and epidemiological important of the mouse (*Mus spicilegus*, Muridae, Rodentia) in Slovakia*

Meno vedúceho projektu: RNDr. Michal Stanko, CSc., Ústav zoológie SAV

Meno zodpovedného riešiteľa za PaÚ: MVDr. M. Derdáková, PhD.

Dátum začiatku-ukončenia projektu: 01/2005 – 12/2007

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/5032/25

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: SR - 4 (Ústav zoológie SAV-nositeľ projektu, Ústav epidemiológie LF UPJŠ, UVL, PaÚ SAV)

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: VEGA (pridelené pre Ústav zoológie SAV)
Dosiahnuté výsledky: Naďalej sa študovala ekológia myši kopčiarky (*Mus spicilegus*) na modelových územiach južného Slovenska. Sledovala sa diverzita ektoparazitických článkonožcov v závislosti od rôznych habitatov a ekosytémov. Pokračovalo sa v monitoringu krvných parazitov.

Publikácie: Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 4.

2. Názov: Zmeny biodiverzity ekologicky a epidemiologicky významných druhov hlodavcov Slovenska (*Changes in biodiversity of ecologically and epidemiologically important rodents in Slovakia*)

Meno vedúceho projektu: RNDr. Ladislav Mošanský, CSc., Ústav zoológie SAV

Meno zodpovedného riešiteľa za PaÚ: doc. MVDr. B. Peťko, CSc.

Dátum začiatku-ukončenia projektu: 01/2006 – 12/2008

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/6199/26

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: SR - 1 (PaÚ SAV)

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: VEGA (pridelené pre Ústav zoológie SAV)

Dosiahnuté výsledky: Na modelových územiach Slovenska sa sledovalo druhové zastúpenie drobných zemných hlodavcov vo vybraných ekosystémoch. Študovali sa ekologické nároky spoločenstiev v závislosti od ekosytému.

Publikácie: Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 3.

3. Názov: Bakteriálne, vírusové, parazitárne a mykotické zoonózy. (*Zoonoses caused by bacterial, viral, parasitic and mycotic agents*)

Meno vedúceho projektu: doc. MUDr. Erik Dorko, CSc., LF UPJŠ

Meno zodpovedného riešiteľa za PaÚ: prof. MVDr. Pavol Dubinský, DrSc.

Dátum začiatku-ukončenia projektu: 01/2006 – 12/2008

Evidenčné číslo projektu: KEGA 3/4207/26

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: SR - 3 (PaÚ SAV)

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: KEGA (pridelené pre UPJŠ)

Dosiahnuté výsledky: Do tlače bola pripravená monografická publikácia s názvom Parazitárne zoonózy.

2/A. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované APVT (APVV), nositeľom projektu je PaÚ SAV

1. Názov: Epizootológia závažných parazitóz na Slovensku, ich imunopatogenéza a nové farmakologické prístupy v terapii. (*Epizootiology of important parasitoses in Slovakia, their immunopathogenesis and new pharmacological approaches in therapy.*)

Meno vedúceho projektu: MVDr. Emília Dvorožňáková, PhD.

Dátum začiatku - ukončenia riešenia projektu: 01/2005 – 12/2007

Evidenčné číslo projektu: APVT-51-010704

Nositeľ projektu: PaÚ SAV

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: APVT – 421 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: Bol testovaný imunomodulačný účinok glukánu obohateného o zinok (GIZn) pre zefektívnenie albendazolovej (ABZ) terapie alveolárnej echinokokózy myší, ktorý sa prejavil v ich synergickom stimulačnom pôsobení na proliferáciu T a B buniek. Imunomodulátor GIZn podporil tvorbu cytokínu IFN-gama (Th1 odpoveď) v čase intenzívneho rastu larvocysty parazita, t.j. od 8. do 12. týždňa po infekcii. Imunoterapia pri

alveolárnej echinokokóze myši zastavila rast larvocysty *Echinococcus multilocularis* v hostiteľovi ešte mesiac po terapii a výrazne redukovala rozvoj cýst až do konca experimentu.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/10, 9/13, 9/23, 9/24. Vedecké práce v ostatných časopisoch: 10/1, 10/4. Zborníky, prednášky na vedeckých konferenciách: 9.

2. Názov: Diverzita cystotvorných nematódov v agroekosystémoch a prirodzených lúčnych ekosystémoch (*Diversity of cyst forming nematodes in agroecosystems and natural meadow ecosystems*)

Meno vedúceho projektu: Ing. Marek Renčo, PhD.

Dátum začiatku - ukončenia projektu: 01/2005-12/2007

Evidenčné číslo projektu: APVT-51-014604

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: APVT - 142 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: Výskumom geografického rozšírenia cystotvorných nematód rodu *Heterodera* na 81 lokalitách lúčnych ekosystémov a 98 lokalitách s porastmi obilnín na Slovensku sa zistil sporadický výskyt týchto nematód v lúčnych ekosystémoch, s frekvenciou výskytu len 3,3 %. V agroekosystémoch obilnín bola zaznamenaná vyššia frekvencia výskytu (37,8%), pričom v pôde porastov obilnín, okrem hád'atka ovseného *H. avenae* vyskytujúcom sa v rizosfére tráv, bol zaznamenaný aj výskyt hád'atka repného *H. schachtii*.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/26, 9/27. Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 3

3. Názov: Historická a ekologická biogeografia *Fascioloides magna* a iných invázných druhov parazitov voľne žijúcich zvierat v Európe (*Historical and ecological biogeography of Fascioloides magna and other invasive alien parasites of free-living animals in Europe*)

Meno vedúceho projektu: RNDr. Marta Špakulová, DrSc.

Dátum začiatku - ukončenia projektu: 05/2006 – 04/2009

Evidenčné číslo projektu: APVV-51-062205

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: 1 654 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: Pokračovalo sa v intenzívnom zbere materiálu a boli doplnené vzorky *F. magna* z raticovej zveri z územia Slovenska, Českej republiky, Talianska a Kanady. Bola urobená komparatívna molekulárna analýza geografických populácií *F. magna* porovnané sekvencie niekoľkých úsekov ribozomálnych génov a dvoch mitochondriálnych génov tohto parazita s príbuznou motolicou *Fasciola hepatica*. Porovnané boli aj základné charakteristiky chromozómov oboch druhov. Za účelom vývoja molekulárneho testu na identifikáciu širšieho spektra intestinálnych parazitov prežúvavcov boli získané vzorky ďalších druhov helmintov, a to *Paramphistomum cervi* a *Dicrocoelium dendriticum*. Pokračovalo sa v mapovaní výskytu *F. magna* na území Slovenska s využitím pitiev pečeni ako aj koprologickým vyšetrením trusu jelenej zveri z rôznych oblastí SR. Skúmané boli aj ďalšie invázne a novo sa objavujúce druhy helmintov, parazitujúce u rýb.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/21. Vedecké práce v zborníkoch: 11/20. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 4

4. Názov: Genetická a imunochemická charakterizácia a analýza faktorov ovplyvňujúcich dynamiku výskytu pôvodcov parazitozoonóz a nimi vyvolávaných ochorení (*Genetic and immunological characterization and analysis of factors influencing the dynamics of occurrence of zoonotic pathogens and diseases they induce*).

Meno vedúceho projektu: RNDr. Viliam Šnábel, CSc.

Dátum začiatku - ukončenia riešenia projektu: 05/2006-04/2009

Evidenčné číslo projektu: APVV-51-027605

Nositeľ projektu: PaÚ SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (LF UPJŠ, FNŠP Prešov)

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: APVV - 2 157 000,- Sk; z toho 1 786 000,- Sk pre PaÚ SAV, 371 000,- Sk pre spoluriešiteľské pracoviská

Dosiahnuté výsledky: Pri sledovaní výskytu séropozitivity na toxoplazmózu v chovoch ošípaných a hovädzieho dobytku fariem z Košického, Banskobystrického, Nitrianskeho a Trnavského kraja boli zistené antitoxoplazmové protilátky u 1 % vyšetrených ošípaných a 3 % kráv, čo poukazuje na dobrú zoohygienickú úroveň vo vyšetrovaných chovoch. U ošípaných boli detegované všetky tri základné genetické typy toxoplazmií, s dominanciou virulentného kmeňa typu I *T. gondii*. U hovädzieho dobytku bol zistený výlučne avirulentný typ II. Geneticky boli charakterizované izoláty *Echinococcus granulosus* z hospodárskych zvierat a pacientov z viacerých stredoeurópskych krajín (SR, Poľsko, Ukrajina, Maďarsko, Rumunsko). U trichinel z líšok hrdzavých a diviacej zveri Slovenska bol u väčšiny izolátov detegovaný sylvatický druh *Trichinella britovi*. Analyzovala sa geografická variabilita druhu *T. pseudospiralis*, ktorý bol na základe genetických dát pravdepodobne zavlečený zo škandinávskej oblasti.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/1, 9/29, 9/31.

Publikácie v odborných časopisoch: 10/5. *Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach:* 15.

5. Názov: Rezistencia parazitov oviec na antihelmintiká: prieskum výskytu a metódy detekcie. (*Anthelmintic resistance in parasites of sheep: prevalence study and methods of its detection*)

Meno vedúceho projektu: MVDr. Marián Várady, DrSc.

Dátum začiatku - ukončenia riešenia projektu: 02/2007 – 01/2009

Evidenčné číslo projektu: RPEU-0009-006

Nositeľ projektu: PaÚ SAV

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: APVV – 504 332,- Sk

Dosiahnuté výsledky: Pri plošnom prieskume výskytu antihelmintickej rezistencie gastrointestinálnych nematódov oviec bolo *in vitro* metódou vyšetrených 25 chovov. Anaeróbne uskladnené vzorky boli zasielané veterinárnymi lekármi z chovov nachádzajúcich sa v rôznych oblastiach Slovenska. Pomocou *in vitro* testu vývinu vajíčok bola zisťovaná účinnosť benzimidazolových a ivermektínových antihelmintík. Nematódy rezistentné na benzimidazolové antihelmintiká sme zistili v dvoch chovoch. Rezistencia na antihelmintiká zo skupiny makrocyclických laktónov nebola zaznamenaná. Bola zavedená a štandardizovaná metóda allele-specific PCR na determináciu parazitov *Haemonchus contortus* rezistentných alebo citlivých na antihelmintiká. Vyšetrených bolo 7 izolátov, z toho tri rezistentné a štyri citlivé k benzimidazolovým antihelmintikám. U všetkých izolátov bolo stanovené percentuálne zastúpenie homozygotných a heterozygotných genotypov.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/30. *Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach:* 1

6. Názov: Molekulárna epizootológia a epidemiológia ehrlichiozy-anaplazmózy na Slovensku (*Molecular epizootiology and epidemiology of ehrlichiosis-anaplasmosis in Slovakia*)

Meno vedúceho projektu: doc. MVDr. Branislav Petko, CSc.

Dátum začiatku - ukončenia riešenia projektu: 12/2006-11/2010

Evidenčné číslo projektu: LPP-0341-06

Nositeľ projektu: PaÚ SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR: APVV – 1 250 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: V prvom roku riešenia projektu boli zozbierané kliešte *Ixodes ricinus* na vybraných lokalitách východného a stredného Slovenska (Michalovce, Ružomberok, Rimavská Sobota) za účelom mapovania výskytu pôvodcu ehrlichiozy-anaplazmózy s dôrazom na vplyv rozdielnych klimatických podmienok na výskyt patogénov. Boli zbierané vzorky krvi a pricicané kliešte zo psov z vybraných veterinárnych ambulancií na Slovensku a tiež vzorky krvi vojenských a policajných psov z celého Slovenska. Izolovali sme DNA z krvi a tkanív (sval, koža, pečeň, slezina) vybraných voľne žijúcich zvierat za účelom objasnenia ich úlohy v cirkulácii *Anaplasma phagocytophilum* v prírodnom ohnisku. Pomocou molekulárnych metód (PCR, PCR-RFLP, SSCP) a sekvenovania sme zisťovali prítomnosť DNA *A. phagocytophilum*. Porovnávali sme citlivosť viacerých dvojíc primerov amplifikujúcich fragmenty vybraných génov špecifických pre *A. phagocytophilum* (16S rRNA, gén *msp4* kódujúci povrchový proteín MSP4, *p44* kódujúceho povrchový proteín MSP2 a iné).

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/18. Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 4

2/B. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované APVT (APVV), PaÚ sa zmluvne podieľa na riešení projektu

1. Názov: Molekulárna diagnostika pôvodcov kliešťami prenášaných ochorení a vývoj DNA-čipu (Molecular diagnostics of tick-borne pathogens and development of DNA chip).

Meno vedúceho projektu: MVDr. Markéta Derdáková, PhD.

Dátum začiatku - ukončenia riešenia projektu: 05/2006-04/2009

Evidenčné číslo projektu: APVV-51-009205

Nositeľ projektu: Ústav zoológie SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 (Parazitologický ústav SAV, Virologický ústav SAV, Ústav molekulárnej biológie SAV)

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR pre PaÚ SAV: 511 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: V druhom roku riešenia projektu sa pokračovalo v zbere rôznych druhov a rodov kliešťov, keďže sa v predchádzajúcich štúdiách zistili medzirodové rozdiely vo výskyte a heterogenite prenášaných patogénov. V celkovej DNA izolovanej z kliešťov bola zisťovaná prítomnosť a genetická variabilita bakteriálnych druhov patriacich do čeľade Anaplasmataceae, pričom sa zistili druhy *Anaplasma phagocytophilum* a *Neoehrlichia mikurensis*. *Anaplasma ovis* vyvolávajúca tzv. „kliešťovú horúčku oviec“ nebola u doteraz vyšetrených kliešťov rodov *Ixodes*, *Dermacentor* ani *Haemaphysalis* detegovaná, aj keď jej prítomnosť v krvi oviec bola potvrdená na viacerých lokalitách Slovenska. Prítomnosť *A. phagocytophilum* sme zistili aj vo vzorkách krvi a tkanív voľne žijúcej zveri (jelene, líšky, medvede). Na základe analýzy sekvencií konzervatívneho úseku 16S rRNA nami získaných vzoriek baktérií z čeľade Anaplasmataceae a sekvencií dostupných v génovej banke boli navrhnuté dva úseky DNA vhodné pre konštrukciu oligonukleotidových sond špecifických pre *A. phagocytophilum*, *N. mikurensis*, *A. ovis* a *E. muris*, ktoré budú po otestovaní inkorporované do existujúceho DNA čipu pre identifikáciu borélií.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/12, 9/15. Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 7.

2. **Názov:** **Patogénmi využívané imunosuprimované rozhranie medzi kliešťom a hostiteľom - vhodné miesto pre zásah anti-kliešťovou vakcínou** (*Pathogen exploitation of the immunosuppressed tick-host interface: a gap for tick vaccine intervention*)

Meno vedúceho projektu: RNDr. M. Kazimírová, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 05/2006-04/2009

Evidenčné číslo projektu: APVV-51-004505

Nositeľ projektu: Ústav zoológie SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (Parazitologický ústav SAV, Virologický ústav SAV)

Zodpovedný riešiteľ za PaÚ SAV: MVDr. Emília Dvorožňáková, PhD

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR pre PaÚ SAV: 286 000,- Sk

Bol zisťovaný vplyv extraktov zo slinných žliaz nacicaných a nenacicaných samcov a samíc rôznych druhov kliešťov Ixodidae (*Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus appendiculatus* a *Amblyomma variegatum*) na proliferáciu splenocytov a cytokínovú odpoveď myši. Výsledky poukazujú na fakt, že rôzne druhy kliešťov Ixodidae modulujú imunitnú odpoveď hostiteľa rôznym spôsobom, aj v závislosti od dĺžky cicania a na imunomodulácii hostiteľa sa podieľajú aj samce kliešťov.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 9/11. Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach:

3. **Názov:** **Ekológia a epidemiologický význam drobných cicavcov v podmienkach globálnych a spoločenských zmien v strednej Európe.** (*Ecology and epidemiological importance of small mammals under the conditions of global and social conditions in the Central Europe*)

Meno vedúceho projektu: RNDr. Michal Stanko, CSc.

Dátum začiatku - ukončenia riešenia projektu: 02/2007-12/2009

Evidenčné číslo projektu: APVV- 0108-06

Nositeľ projektu: Ústav zoológie SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 – Parazitologický ústav SAV

Finančné zabezpečenie zo štátneho rozpočtu SR pre PaÚ SAV: APVV 434 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: Projekt je zameraný na významné prehĺbenie a získanie nových poznatkov v oblasti ekológie a epidemiologického významu drobných cicavcov v podmienkach globálnych zmien. Koncentruje sa na výskum ekológie, epidemiológie a genetiky prírodne ohniskových nákaz. Študuje vzťahy patogén-rezervoár-prenášač na úrovni populácií. Projekt je v prvom roku riešenia. V modelových oblastiach stredného a východného Slovenska boli odchyťované drobné zemné cicavce. Zistená bola prítomnosť kliešťa *Ixodes ricinus*, ktorý predstavuje vektora mnohých významných patogénov, aj v nadmorských výškach nad 1 200 m.n.m. Pre epidemiologické účely, resp. zistenie prítomnosti patogénov v drobných zemných cicavcoch v nových oblastiach Slovenska, boli z odchytených zvierat odobraté vzorky tkaniva, ktoré budú v ďalšej etape riešenia projektu analyzované.

Publikácie: Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 2

Rezortný projekt MZSR

Názov: **Molekulárna epidemiológia ehrlichiozy na Slovensku** (*Molecular epidemiology of ehrlichiosis in Slovakia*)

Meno vedúceho projektu: doc. MVDr. Branislav Peťko, CSc.

Typ projektu: rezortný projekt Ministerstva zdravotníctva SR

Evidenčné číslo projektu: (2006/31-SAV-02)

Dátum začiatku a ukončenia projektu: 9/2007 – 12/2009

Riešiteľské pracovisko: Parazitologický ústav SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: SR: 3 (LF UPJŠ, LF UK, Katolícka univerzita v Ružomberku)

Finančné zabezpečenie: 1 074 000 Sk, Ministerstvo zdravotníctva SR, z toho PaÚ 874 000, Sk

Dosiahnuté výsledky: Projekt je prvou pilotnou štúdiou epidemiológie ehrlichiozy-anaplazmózy na Slovensku. Je zameraný na zistenie výskytu a rozšírenia pôvodcu tejto závažnej zoonózy v ľudskej populácii v súvislosti s výskytom a premorenosťou jeho špecifického prenášača, kliešťa obyčajného *Ixodes ricinus* vo vybraných modelových geografických oblastiach Slovenska s dôrazom na geomorfologickú, klimatickú a hospodársku rozmanitosť krajiny. Odhaľuje rizikové oblasti dané ekológiou prenášača v systéme karpatských a panónskych regiónov, definuje rizikové skupiny obyvateľstva (profesné, záujmové apod.) a možné cesty prenosu nákazy na človeka. Pre zistenie potencionálnych ohnisk ehrlichiozy-anaplazmózy na Slovensku bolo mapované rozšírenie kliešťa obyčajného v rôznych geografických oblastiach Slovenska. Boli odhalené nové rizikové oblasti dané ekológiou prenášača v systéme karpatského regiónu. Posuvom kliešťa obyčajného do nadmorských výšok nad 1200 m.n.m. sa zvyšuje riziko výskytu nových ohnisk anaplazmózy na území Slovenska. Zisťovaný bol výskyt protilátok proti pôvodcovi lyskej boreliózy u študentov medicíny LF UPJŠ v Košiciach metódou ELISA. V najbližšej dobe bude u pozitívnych pacientov zisťovaná metódou ELISA koinfekcia pôvodcom anaplazmózy-ehrlichiozy.

Publikácie: Zborníky, prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 1

Medzinárodné projekty

1. Projekty 5. rámcového programu EÚ

2. Projekty 6. rámcového programu EÚ

V rámci programu STREP 6. RP EÚ ústav pokračuje v riešení projektu PARASOL.

Názov: **Novel solutions for the sustainable control of nematodes in ruminants** (Nové riešenia pre udržateľnú kontrolu parazitických nematódov u prežúvavcov)

Meno zodpovedného riešiteľa: MVDr. Marián Várady, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 2/2006 - 1/2009

Evidenčné číslo projektu: 022851 (FOOD)

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 17

Finančné zabezpečenie: Európska komisia, Brusel; 926 062,- Sk; z rozpočtu: MVTs 225 000,- Sk.

Dosiahnuté výsledky: Projekt na ktorom participuje 17 univerzitných a akademických inštitúcií z 8 európskych krajín a z Afriky je rozdelený do 8 pracovných súborov (WP) a je zameraný na nasledovné oblasti: a) Vyvinúť inovatívny systém kontroly parazitických helmintov prežúvavcov použitím cielenej selektívnej terapie - WP1 a WP2. b) Experimentálne zistiť mechanizmus vzniku rezistencie na antihelmintiká - ivermektíny WP4 a WP6. c) Zvýšiť citlivosť a spoľahlivosť doteraz používaných metód na detekciu antihelmintickej rezistencie a vyvinutie novej citlivej metódy založenej na detekcii genetických zmien u rezistentných populácií helmintov - WP3 a WP5. d) Aktívne rozširovanie získaných poznatkov pre cieľové skupiny - farmári, veterinári, médiá - WP 7. Pracovisko je aktívne zapojené do pracovných súborov: WP1, WP3, WP4 a WP 7. V rámci pracovnej skupiny WP1 sme na farme oviec v priebehu roka zisťovali vplyv prirodzenej parazitárnej infekcie na hmotnostné prírastky u 80 pasúcich sa jahniat. Zistilo sa, že hmotnostné prírastky u skupín, ktorým bola počas pastvy aplikovaná cieľená selektívna

terapia antihelmintikom boli signifikantne vyššie ako u neliečenej kontrolnej skupiny. Po experimentálnej infekcii jahniat rezistentnými aj citlivými nematódmi *Haemonchus contortus* sme izolovali 7 rôznych izolátov, ktoré boli podrobené izoenzymovej analýze s cieľom objasniť mechanizmus vzniku rezistencie (WP4). Pri porovnaní kmeňov *Haemonchus contortus*, rezistentných a citlivých voči antihelmintikám alozýmovou analýzou boli u enzýmu peptidáza-D zistené rozdiely medzi týmito skupinami. U takmer všetkých izolátov citlivých kmeňov boli u tohto enzýmového systému detegované dva adícionalne izoenzy, neprítomné u izolátov rezistentných kmeňov. Pri *in vitro* detekcii rezistencie na antihelmintiká (WP3) sme sa zapojili do 7 kruhových testov pri ktorých bola porovnávaná citlivosť a spoľahlivosť troch rozličných testov na detekciu rezistencie na benzimidazolové a ivermektínové antihelmintiká u parazitov *Haemonchus contortus*, *Ostertagia ostertagi* a *Cooperia oncophora*.

Publikácie: Vedecké publikácie v časopisoch evidovaných v CC: 9/30; prednášky na vedeckých podujatiach: 4

V rámci 6. RP EÚ, programu Network of Excellence a podprogramu MED-VET-NET "Prevencia a kontrola zoonóz" ústav rieši program TrichiNet.

Názov: Vytváranie európskej siete excelencie pre odhad rizika, zisťovania a kontroly trichinelózy (*Formation of an European network for risk assessment, detection and kontrol of trichinellosis*)

Meno zodpovedného riešiteľa: prof. MVDr. Pavol Dubinský, DrSc.

Dátum začiatku / ukončenia riešenia projektu: 09/2004 – 08/2009

Evidenčné číslo projektu: FOOD-CT-2004-506122

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 17

Finančné zabezpečenie: Európska komisia, Brusel. Finančný príspevok je určený iba na mobilitu, z rozpočtu: MVTs 20 000,- Sk.

Dosiahnuté výsledky: Cieľom európskeho network projektu MED-VET-NED je zistenie výskytu zoonóz v Európe a navrhovanie opatrení na prevenciu týchto chorôb pre zníženie rizika nakazenia ľudí. Naše pracovisko sa podieľa na riešení časti WP11: „Vytváranie európskej siete excelencie pre odhad rizika, zisťovania a kontroly trichinelózy v krajinách EÚ (TrichiNet)“. Pravidelné monitorovanie domácich ošípaných, diviakov, koní, líšok a iných indikátorových zvierat predstavuje dôležitý nástroj hodnotenia zmien v prevalencii trichinelózy a jeho výsledky v súlade s nariadením komisie ES podliehajú hláseniu vo výročnej správe ES o monitorovaní zoonóz a pôvodcov zoonóz. Parazitologický ústav SAV ako Národné referenčné laboratórium trichinelózy SR preto zabezpečuje vyšetřovanie rezervoárových hostiteľov na prítomnosť trichinelózy a implementáciu najnovších poznatkov o diagnostike a prevencii trichinelózy, ktoré sú súčasťou európskej databázy o trichinelóze ľudí a zvierat. V databáze kľúčových vedcov, vytvorenie ktorej je jedným z hlavných cieľov projektu TrichiNet, figurujú dvaja pracovníci nášho pracoviska. Databáza je dostupná na internetových stránkach projektu MED-VET-NET (<http://www.medvetnet.org/cms/>).

3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné. -

4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).

Názov: Charakterizovanie pôvodcov parazitozoonóz cirkulujúcich na Slovensku a v Taliansku využitím genetických a imunologických prístupov (*Characterization of*

parasitooonotic agents circulating in Slovakia and Italy using genetic and immunological approaches)

Meno vedúceho projektu, resp. zodpovedného riešiteľa: RNDr. Viliam Šnáběl, CSc.

Partnerské pracovisko v zahraničí: University of Rome “La Sapienza“, Department of Sciences and Public Health, Rím, Taliansko

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2004 – 12/2007

Evidenčné číslo projektu: č.08 TAL (MŠ SR)

Finančné zabezpečenie pre mobilitu: zo štátneho rozpočtu cez MŠ SR - 80 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: Bola skúmaná kmeňová štruktúra *Echinococcus granulosus* v južnej a strednej Európe a hostiteľské preferencie jednotlivých genotypov podľa hostiteľov. Významný podiel imunitných mechanizmov hostiteľa na účinnej redukcii rozvoja metacestóda *E. multilocularis* bol zistený imunomoduláciou kombinovanej terapie s glukánom s obsahom zinku, kedy sa dosiahol najvyšší parazitostatický efekt. Glukán s obsahom zinku stimuloval makrofágy - hlavné efektorové bunky pri deštrukcii *E. multilocularis*, aktivované CD4+ T lymfocytmi a IFN-gama, pričom v hostiteľskom organizme dominovala protektívna Th1-imunitná odpoveď.

Publikácie : Vedecké publikácie v časopisoch evidovaných v CC: 9/4; 9/6; 9/23; prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 5

5. Bilaterálne projekty

Názov: Diverzita, systematika a fylogéniza helmintov viazaných na vodné prostredie
(*Diversity, systematics and phylogeny of water-borne helminths*).

Meno vedúceho projektu: RNDr. Vladimíra Hanzelová, DrSc.

Dátum začiatku – ukončenia projektu: 2007-2009

Evidenčné číslo projektu: –

Spoluriešiteľská inštitúcia: Parazitologický ústav AV ČR, České Budějovice, ČR

Finančné zabezpečenie: v rámci MAD

Dosiahnuté výsledky: V rámci tohto projektu sa uskutočnilo viacero výmenných pracovných pobytov. Prínosy z nich sú nasledovné: získal sa nový materiál cicavice *Fascioloides magna*, závažného pečeneového parazita prežúvavcov z lokalít v Českej republike, ktorý bude využitý pre fylogeografické štúdium pomocou vybraných variabilných úsekov dvoch génov v rámci mitochondriálnej DNA – cytochróm c oxidázy a nikotínamid dehydrogenázy. Boli vyšetrené vodné ulitníky na prítomnosť larválnych štádií motolíc v oblastiach výskytu *F. magna*. Experimentálne sa nakazili slimáky čeľade Lymnaeidae; získané larválne štádiá sa použili pri štúdiu karyotypu *F. magna*. Ultraštruktúrálna analýza žltkových buniek pásomníc *Caryophyllaeus laticeps*, parazitov rýb, potvrdila prítomnosť lipidov v cytoplazme vitelocytov, čo je nový poznatok, ktorý zásadne mení doterajší názor na funkčnú morfológiu vitelocytov pásomníc radu Caryophyllidea.

Publikácie: Vedecké publikácie v časopisoch evidovaných v CC: 9/3; 9/7; 9/28.

Názov: Molekulárna diverzita novo sa vynárajúcich pôvodcov parazitických a infekčných ochorení vo svetle globálnych zmien (*Molecular diversity of emerging parasitic and infectious diseases agents in the light of global changes*)

Meno vedúceho projektu: MVDr. Branislav Peťko, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 2007 –2009

Evidenčné číslo projektu: –

Spoluriešiteľská inštitúcia: Parazitologický ústav AV ČR, České Budějovice, ČR

Finančné zabezpečenie: v rámci MAD

Dosiahnuté výsledky: Projekt študuje vzťahy formovania biologických charakteristík pôvodcov vybraných kliešťami prenášaných ochorení v evolučnom procese formovania parazito-hostiteľských vzťahov v geograficky a geologicky odlišných lokalitách strednej Európy z dôrazom na Karpatský región a Panónsku panvu. Monitoruje výskyt, distribúciu a dominanciu epidemiologicky a epizootologicky významných pôvodcov ochorení domácich a voľne žijúcich zvierat a ľudí. Projekt je v prvom roku riešenia. Boli realizované zbery kliešťov na modelových územiach. Pokračovať sa bude v získavaní materiálu, ktorý bude analyzovaný využitím molekulárnych metód. V rámci projektu sa sleduje aj behaviorálna odozva kliešťov na rôzne podnety.

Názov: Imunogénna variabilita rôznych druhov *Trichinella* u inbredných myší infikovaných nízkymi dávkami larií (*Immunogenic variability of different Trichinella species in inbred murine model*)

Meno vedúceho projektu: MVDr. Emília Dvorožňáková, PhD.

Dátum začiatku – ukončenia projektu: 2007-2009

Evidenčné číslo projektu: 5

Spoluriešiteľská inštitúcia: Zaklad parazitologii PAN, Varšava, Poľsko

Finančné zabezpečenie: v rámci MAD

Dosiahnuté výsledky: Bola preskúmaná úloha makrofágov a ich produktov po reinfekcii *Trichinella spiralis*. Produkcia oxidu dusnatého NO v makrofágoch bola po primárnej infekcii potlačená na 5. deň po infekcii (p. i.) a potom sa zvyšovala do 60. dňa p. i. Reinfekcia navodila dlhodobú supresiu v produkcii NO, až 30 dní po reinfekcii. Produkcia superoxidového aniónu O_2^- bola inhibovaná 2 týždne po primárnej infekcii, ale reinfekcia spôsobila významné zvýšenie produkcie O_2^- až za 30 dní po opakovanej dávke infekčných larií *Trichinella spiralis*. Stimulácia makrofágovej aktivity prispela k výraznej redukcii parazita v hostiteľskom organizme, v črevách poklesli počty dospelých červov o 60 % a počty svalových larií sa znížili o 40 %.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v CC: 9/13; prednášky na vedeckých podujatiach: 2.

Názov: Vynárajúce sa parazitárne a infekčné choroby zvierat v podmienkach globálnych zmien (*Emerging parasitic and infectious diseases of domestic and wild animals in the light of global changes*)

Meno vedúceho projektu: MVDr. Branislav Peťko, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 2007 –2009

Evidenčné číslo projektu: 6

Spoluriešiteľská inštitúcia: Parazitologický ústav PAV, Varšava, Poľsko

Finančné zabezpečenie: v rámci MAD

Dosiahnuté výsledky: Cieľom projektu je získať nové poznatky o výskyte a šírení pôvodcov nových kliešťami prenášaných krvných parazitov, pôvodcov lymskej boreliózy v strednej Európe. Pre plnenie cieľov bol získaný bioptický materiál z voľne žijúcich zvierat (líšky, jelene) a kliešte vlajkované na vegetácii. Pracuje sa na dokončení molekulárnych analýz. V rámci projektu bola prioritne zistená infekcia pôvodcami lymskej boreliózy a ehrlichiozy u ošípaných v regióne Lublinskeho vojvodstva v Poľsku. Dôkaz špecifických protilátok samostatne aj v koincidencii u ošípaných naznačuje, že ochorenie lymskou boreliózou i ehrlichiozou sa môže vyskytnúť aj u týchto zvierat. Výskyt týchto ochorení u ošípaných v Poľsku pravdepodobne súvisí s podobným spôsobom chovu zvierat. Výsledok má veľký význam pre veterinárnych lekárov v diferenciálnej diagnostike chorôb ošípaných.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v CC: 9/33.

Názov: Imunoreaktivita outbredných myší infikovaných nízkymi dávkami lariev rôznych druhov *Trichinella* (*Immunoreactivity of outbred mice infected with small doses of different Trichinella species*)

Meno zodpovedného riešiteľa: Ing. Katarína Reiterová, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 2007 – 2009

Evidenčné číslo projektu: 7

Spoluriešiteľská inštitúcia: Zaklad parazytologii PAN, Varšava, Poľsko

Finančné zabezpečenie: v rámci MAD

Dosiahnuté výsledky: Začal sa riešiť nový projekt, v rámci ktorého bola izolovaná IgG frakcia z nami pripraveného hyperimunného králičieho séra voči *Trichinella spiralis*, ktorá sa značila chrenovou peroxidázou pre ďalšie využívanie v sendvičovej ELISA reakcii na detekciu cirkulujúcich antigénov v experimente realizovanej na našom pracovisku.

Názov: Sledovanie vybraných parazitozoonóz (trichinelóza, neosporóza a toxoplazmóza) z aspektu epidemiologického, epizootologického a diagnostického (*Observations of selected parasitooonoses (trichinellosis, neosporosis and toxoplasmosis) from epidemiological, epizootological and diagnostic aspects*)

Meno zodpovedného riešiteľa: Ing. Katarína Reiterová, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 2007 – 2009

Evidenčné číslo projektu: č. 8

Spoluriešiteľská inštitúcia: Zaklad parazytologii PAN, Varšava, Poľsko

Finančné zabezpečenie: v rámci MAD

Dosiahnuté výsledky: Pobyt bol využitý na prerokovanie postupov spoločných experimentov spolupráce. Vyšetrením sér kráv a oviec po aborte sa porovnávali tri rozdielne diagnostické kity, založené na detekcii špecifických anti-*Neospora* protilátok nepriamym ELISA testom a kompetitívnym ELISA testom. Výsledky budú overené Western blotovou analýzou a po spracovaní bude pripravená spoločná publikácia.

Názov: Vynárajúce sa parazitárne a infekčné choroby zvierat v podmienkach globálnych zmien (*Emerging parasitic and infectious diseases of domestic and wild animals in the light of global changes*)

Meno vedúceho projektu: MVDr. Branislav Peťko, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 2007 – 2009

Evidenčné číslo projektu: -

Spoluriešiteľská inštitúcia: Univerzita Sv. Štefana, Fakulta veterinárnych vied, Oddelenie parazitológie a zoológie, Budapešť, Maďarsko

Finančné zabezpečenie: v rámci MAD

Dosiahnuté výsledky: V rámci prieskumu kliešťami prenášaných patogénov vo vybraných modelových územiach Karpatskej sústavy bol zisťovaný výskyt špecifických anti-boréliových a anti-anaplazmových/anti-ehrlichiových protilátok u hospodárskych zvierat. Tieto špecifické protilátky boli zistené u koní, a to buď samostatne alebo v koincidencii. V rámci projektu boli sledované aj populácie jašteríc, ich úloha v prírodnom ohnisku ako hostiteľov kliešťov, parazitických roztočov, krvných parazitov a kliešťami prenášaných patogénov. Na vytipovaných modelových územiach boli zistené tri epidemiologicky významné druhy kliešťov. Materiál bude ďalej analyzovaný modernými molekulárnymi aj klasickými mikroskopickými metódami.

Názov: Rozlíšenie rezistentných strongylov oviec a koní použitím molekulárnych metód na Slovensku a v Taliansku (*Molecular discrimination of antihelmintic resistant strongyles affecting sheep and horses in Slovakia and Italy*)

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ivica Hromadová, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2009

Evidenčné číslo projektu: –

Spoluriešiteľská inštitúcia: University of Teramo, School of Veterinary Medicine, Department of Comparative Biomedical Sciences, Teramo, Taliansko

Finančné zabezpečenie: v rámci MAD

Dosiahnuté výsledky: Počas pobytu boli molekulárnymi metódami vyhodnotené izoláty malých a veľkých strongylov koní, pochádzajúcich z piatich fariem na Slovensku. Nematódy koní boli získané pred a následne aj po aplikácii antihelmintika Panacur (fenbendazol). Metódou RLB – Reverse Line Blot hybridization bolo stanovené exaktné druhové zloženie získaných vzoriek nematódov, čo zároveň umožnilo presnú determináciu rezistentných, respektíve citlivých kmeňov konkrétnych druhov nematód voči tomuto antihelmintiku.

Názov: Nové technológie v kontrole fytoparazitických nematódov a pôdou prenášaných patogénov (*New promising technologies in the control of phytoparasitic nematodes and soilborne pathogens*).

Meno vedúceho projektu: RNDr. Ingrid Papajová, PhD.

Dátum začiatku - ukončenia riešenia projektu: 2007-2009

Spoluriešiteľská inštitúcia: Istituto per la Protezione delle Piante, Sezione di Bari, Bari, Taliansko

Finančné zabezpečenie: v rámci MAD

Dosiahnuté výsledky: V *in vitro* experimentoch na hrčkotvorných nematódach *Meloidogyne incognita* a *Pyrenochaeta lycopersici* sa sledovali možnosti využitia huby *Aphanocladium album*, izolát MX-95 a ozónu (O₃) na ich reguláciu. Vplyvom *Aphanocladium album* (izolát MX-95) došlo ku signifikantnému zníženiu populácie *M. incognita* v pôde, na ktorej boli pestované paradajky. Po ošetrovaní pôdy ozónom došlo k signifikantnému zníženiu *P. lycopersici* v porovnaní s neošetrenou pôdou. Používanie ozónu ako nematocídneho a fungicídneho prostriedku môže v budúcnosti predstavovať možnú alternatívu ku použitiu chemických prípravkov, napr. metyl bromidu.

Publikácie: Vedecké práce v časopisoch evidovaných v CC: 9/27.

Názov: Genetická variabilita a ekológia prenosu patogénov *Echinococcus* v Európe (Genetic structuring and transmission ecology of *Echinococcus* pathogens in Europe)

Meno vedúceho projektu: Prof. MVDr. Pavol Dubinský, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2008

Evidenčné číslo projektu: 293/OMS/06 (projekt DAAD-SAV)

Spoluriešiteľská inštitúcia: Department of Parasitology, University of Hohenheim, Stuttgart, Nemecko.

Finančné zabezpečenie: v rámci MAD

Dosiahnuté výsledky: Pokračovalo sa v genetických analýzach izolátov *Echinococcus multilocularis* z hyperendemickej oblasti spolkovej krajiny Bádensko-Württembersko v Nemecku, kde je v niektorých okresoch až 60%-ná prevalencia parazita u líšok hrdzavých. Bola potvrdená existencia zriedkavého genotypu *E. multilocularis* u ďalších izolátov z lokality Feldstetten, nesúcich špecifické mutácie u génov *nad1*, *atp6* a *cox1*. Izoláty získané z iných lokalít tohto regiónu (Münsingen, Čierny les pri Mníchove) vykazovali typickú štruktúru majoritného európskeho variantu. Zaujímavým poznatkom bola detekcia genotypu, zaznamenaného vo Feldstettene, aj u jedného lotyšského izolátu. Do baltickej oblasti bol tento

druhový variant pravdepodobne zavlečený liškami hrdzavými z juhovýchodného Nemecka, pôvodnej endemickej zóny parazita v Európe. PCR reakciami bola amplifikovaná DNA 22 slovenských izolátov *E. granulosus* u troch génových fragmentov pre sekvenčné analýzy.

Publikácie: prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 2.

6. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov

Názov: Biotransformačné enzýmy hostiteľa a parazita - význam pre terapiu parazitóz a rezistenciu na antihelmintiká u prežúvavcov (*Biotransformation enzyme of the host and parasite - the importance for parasite therapy and anthelmintic resistance in ruminants*)

Meno vedúceho projektu: MVDr. Marián Várady, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 2007

Spoluriešiteľská inštitúcia: Karlova Univerzita Praha, Farmaceutická fakulta Hradec Králové, ČR (mimozmluvná spolupráca)

Finančné zabezpečenie: náklady hradila prijímajúca organizácia.

Dosiahnuté výsledky: Cieľom bolo zhodnotiť fázu I biotransformácie benzimidazolového antihelmintika flubendazolu u parazitov *H. contortus* a určiť biotransformáciu ostatných xenobiotík. Redukovaný flubendazole bol jediný identifikovaný metabolit počas fázy I. Účinná redukcia ostatných xenobiotík pomocou karbonilovej skupiny (metyrapon, daunorubicin, and oracin) bola tiež zistená. Účinnosť metabolitov flubendazolu na parazity *H. contortus* bola zisťovaná *in vitro* testom liahnutia lariev. Aktivita metabolitov (redukovaný, hydrolyzovaný flubendazol) bola niekoľko násobne (5x–500x) nižšia v porovnaní s flubendazolom.

Publikácie: prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach: 1.

Názov: Taxonomická a molekulárna analýza larválnych a adultných štádií cestódov rodu Mesocestoides (Cestoda) vyskytujúcich sa v Európe (*Taxonomic and molecular evaluation of larval and adult stages of the genus Mesocestoides (Cestoda) from Europe*).

Meno vedúceho projektu: RNDr. Gabriela Hřčková, CSc.

Dátum riešenia projektu: 2007

Evidenčné číslo projektu: GB-TAF-3588

Spoluriešiteľská inštitúcia: Natural History Museum, London, United Kingdom

Finančné zabezpečenie: náklady spojené s riešením projektu a mobilita boli poskytnuté z grantového programu EU SYNTHEYS

Dosiahnuté výsledky: Pre taxonomickú analýzu bolo spracovaných 130 pásomníc získaných na území Slovenska z črevného traktu líšok hrdzavých a peritoneálnej dutiny myší. Zo 66 vzoriek červov bola izolovaná DNA pre molekulárnu analýzu dvoch taxonomicky významných génov: 12S a ITS 2. Preskúmali sa všetky exempláre rodu *Mesocestoides* deponované v zbierkach múzea. Na základe zhody morfológických charakteristík s analyzovanými génmi bol zistený výskyt dvoch druhov *M. litteratus* a *M. lineatus*. Po prvýkrát bolo molekulárne a taxonomicky popísané dospelé štádium druhu *M. lineatus* v Európe. Na základe dosiahnutých výsledkov bola navrhnutá redeskripcia niektorých muzeálnych exponátov rodu *Mesocestoides*. Z výsledkov sa pripravuje vedecká publikácia.

Názov: Vplyv prítomnosti parazitov na pravdepodobnosť prežívania jašteríc v podmienkach s vysokým predáčnym tlakom? (*Does parasites load influence on lizards survival probability in conditions with high predatory pressure?*)

Meno vedúceho projektu: Dr. Marcin Antczak, PhD., Poľsko

Meno zodpovedného riešiteľa: RNDr. Viktória Majláthová, PaÚ SAV

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 10. 2007/10. 2010

Evidenčné číslo projektu: N 303 317433

Spoluriešiteľská inštitúcia: Adam Mickiewicz University, Poznań, Poľsko

Finančné zabezpečenie: Ministerstwo nauki i szkolnictwa wyższego

Dosiahnuté výsledky: Predmetom štúdia projektu je zistiť či a v akej miere vplýva parazitizmus, konkrétne prítomnosť kliešťov, krvných parazitov a kliešťami prenášaných bakteriálnych infekcií na vybrané druhy jašteríc (*Lacerta vivipara* a *L. agilis*) a strakošov (*Lanius excubitor*), čiže koristi a predátora. Projekt študuje hlbšie vzťahy medzi korisťou a predátorom na modeli jašterica-strakoš, študuje funkciu netroficky prenášaných parazitov v tomto systéme. Objasňuje úlohu systému parazit-korist' v transmisnom cykle epidemiologicky významných ochorení prenášaných kliešťami.

Príloha č. 3

Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov

Ad 7/ Kapitoly v odborných publikáciách vydaných doma

ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - DUBINSKÝ, P. Surveillance zoonóz. Helminthozoonózy. In *Surveillance zoonóz : Slovenská republika 2006*. Bratislava; Košice: Press Print, 2007. 17s.

Ad 9/ Vedecké práce v časopisoch evidovaných

a/ v Current Contents

9/1 ANTOLOVÁ, D. - REITEROVÁ, K. - DUBINSKÝ, P. Seroprevalence of *Toxoplasma gondii* in wild boars (*Sus scrofa*) in the Slovak Republic. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 2007, vol.14, no.1, p.71-73. (IF – 1.109, MIF – 1.129).

9/2 BOMBAROVÁ, M. - MAREC, F. - NGUYEN, P. - ŠPAKULOVÁ, M. Divergent location of ribosomal genes in chromosomes of fish thorny-headed worms, *Pomphorhynchus laevis* and *Pomphorhynchus tereticollis* (Acanthocephala). In *Genetica*, 2007, vol. 131, no.2, p.141-149. (IF – 1.492, MIF - 2.552).

9/3 BRUŇANSKÁ, M. - FAGERHOLM, H.P. - MORAVEC, F. Structure of the pharynx in the adult nematode *Anguillicoloides crassus* (Nematoda: Rhabditida). In *Journal of Parasitology*, 2007, vol. 93, n.5, p.1017-1028. (IF - 1.300, MIF – 1.500).

9/4 BUSI, M. - ŠNÁBEL, V. - VARCASIA, A. - GARIPPA, G. - PERRONE, V. - DE LIBERATO, C. - D'AMELIO, S. Genetic variation within and between G1 and G3 genotypes of *Echinococcus granulosus* in Italy revealed by multilocus DNA sequencing. In *Veterinary Parasitology*, 2007, vol. 150, no. 1-2, p. 75-83. (IF - 1.900, MIF - 1.500).

9/5 ČISLÁKOVÁ, L. - HALANOVÁ, M. - KOVÁČOVÁ, D. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. Occurrence of antibodies against *Chlamydophyla abortus* in sheep and goats in Slovak Republic. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 2007, vol.14, no.2, p. 232-236. (IF – 1.109, MIF – 1.129).

9/6 D'AMELIO, S. - ŠNÁBEL, V. From cestodes to nematodes: 15 years of scientific collaboration between the Parasitological Institute SAS and the Section of Parasitology of the Sapienza University of Rome. In *Helminthologia*, 2007, vol. 44, no.3, p.145-149. (IF-0.500, MIF – 1.500)

9/7 HANZELOVÁ, V. - MACKO, J. K. - MACKOVÁ, A. *Anomotaenia barusi* sp. nov. and *A. alata* (Cestoda, Delipididae) from *Charadrius dubius* (Aves, Charadriiformes) in Slovakia, with comments on related species. In *Acta Parasitologica*, 2007, vol. 52, no.1, p. 24-30. (IF -0.772, MIF -1.500) .

9/8 HRČKOVÁ, G. - VELEBNÝ, S. - KOGAN, G. Antibody response in mice infected with *Mesocostoides vogae* (syn. *Mesocostoides corti*) tetrathyridia after treatment with praziquantel and lipomised glucan. In *Parasitology Research*, 2007, vol. 100, no. 6, p.1351-1359. (IF -1.140, MIF – 1.500).

9/9 HRČKOVÁ, G. - VELEBNÝ, S. - OBWALLER, A. - AUER, H. - KOGAN, G. Evaluation of follow-up therapy with fenbendazole incorporated into stabilized liposomes and immunomodulator glucan in mice infected with *Toxocara canis* larvae. In *Acta Tropica*, 2007, vol.107, no. 2-3, p.122-132. (IF -2.211 , MIF -1.500).

- 9/10 HURNÍKOVÁ, Z. - CHOVANCOVÁ, B. - ŠEVCOVÁ (BARTKOVÁ) D. - DUBINSKÝ, P. The role of wild carnivores in the maintenance of trichinellosis in the Tatras National Park, Slovakia. In *Helminthologia*. 2007, vol. 44, no. 1, p.18-20.(IF – 0.500, MIF – 1.500).
- 9/11 KAZIMÍROVÁ, M.- ROLNÍKOVÁ, T. - DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - BUC, M. In vitro splenocyte proliferation responses of BALB/c mice to salivary gland extraxts of three ixodid tick species (Acari: Ixodidae). In *Biologia*, 2007, vol. 62, no. 6, p.786-792.(IF – 0.213, MIF – 1.138).
- 9/12 KOČÍ, J. - MOVILA, A. - TARAGELOVÁ, V. - TODERAS, I. - USPENSKAIA, I. - DERDÁKOVÁ, M. - LABUDA, M. First report of *Anaplasma phagocytophilum* and its co-infections with *Borrelia burgdorferi* sensu lato in *Ixodes ricinus* ticks (Acari: Ixodidae) from Republic of Moldova. In *Experimental and Applied Acarology*, 2007, vol.41, p.147-152. (IF - 0.716, MIF-0.727).
- 9/13 KOŁODZIEJ-SOBOCIŃSKA, M. - DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - DZIEMAN, E. - MACHNICKA-ROWINSKA, B. *Trichinella spiralis* reinfection: macrophage activity in BALB/c mice. In *Parasitology Research*, 2007, vol. 101, no.3, p.629-637. ((IF -1.140, MIF – 1.500).
- 9/14 KONJEVIČ, D. - ŠPAKULOVÁ, M. - BECK, R. - GOLDOVÁ, M. - SEVERIN, K. - MARGALETIČ, J. - PINTUR, K. - KEROS, T. - PERIČ, S. First evidence of *Paraheligionia gracilis* and *Hymenolepis sulcata* among fat dormice (*Glis glis* L.) from Croatia. In *Helminthologia*. 2007, vol. 44, no. 1, p. 34-36.(IF – 0.500, MIF - 1.500).
- 9/15 LENČÁKOVÁ, D. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - IVANOVÁ, R. - PEŤKO, B. Immune complexes in early Lyme disease. In *Canadian Journal of Microbiology*, 2007, vol.53, no.12, p. 1375-1377. (IF – 1.275, MIF – 2.476).
- 9/16 LIŠKOVÁ, M. Morphometrics of females, juveniles and a hermaphrodite of *Longidorus distinctus* Lambert et al., 1983 (Nematoda: Longidoridae) from Slovakia. In *Helminthologia*, 2007, vol. 44, no.4, p.210-213. .(IF – 0.500, MIF-1.500).
- 9/17 LIŠKOVÁ, M. - RENČO, M. Communities of free living and plant parasitic nematodes in hop gardens in Slovakia. In *Helminthologia*, 2007, vol. 44, no.2, p.80-86. (IF – 0.500, MIF - 1.500).
- 9/18 MAJLÁTHOVÁ, V. - HURNÍKOVÁ, Z. - MAJLÁTH, I. - PEŤKO, B. *Hepatozoon canis* infection in Slovakia - imported or autochthonous?. In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 2007, vol. 7, no.4, p.226-231. (IF – 2.244, MIF - 2.330).
- 9/19 MITERPÁKOVÁ, M. - DUBINSKÝ, P. - REITEROVÁ, K. - STANKO, M. Climate and environmental factors influencing *Echinococcus multilocularis* occurrence in the Slovak Republic. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 2007, vol.13, no.2, p.235-242. Neuvedené v r.2006 - vyšlo až v r.2007. (IF – 1.109, MIF – 1.129).
- 9/20 MORAVEC, F. - HANZELOVÁ, V. - GERDEAUX, D. New data on the morphology of *Comephoronema oschmarini* (Nematoda, Cystidicolidae), a little known gastrointestinal parasite of *Lota lota* (Teleostei) in Palaearctic Eurasia. In *Acta Parasitologica*, 2007, vol. 52, no. 2, p.135-141. (IF - 0.772, MIF - 1.500) .
- 9/21 OROS, M. - HANZELOVÁ, V. The morphology and systematic status of *Khawia rossittensis* (Szidat, 1973) and *K. parva* (Zmееv, 1936) (Cestoda: Caryophyllidea), parasites of cyprinid fishes. In *Systematic Parasitology*, 2007, vol. 68, no.2, p.129-136. (IF – 0.856, MIF – 1.500).

9/22 PODDUBNAYA, L. - SCHOLZ, T. - KUCHTA, R. - LEVRON, C. - BRUŇANSKÁ, M. Ultrastructure of the proglottid tegument (neodermis) of the cestode Echinophallidae a parasite of the bathypelagic fish *Centrolophus niger*. In *Parasitology Research*, 2007, vol.101, no. 2, p.373-383. (IF -1.140, MIF – 1.500).

9/23 PORUBCOVÁ, J. - DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. Immunomodulative effect of glucan and/or glucan supplement with zinc in albendazole therapy for murine alveolar echinococcosis. In *Parasitology Research*, 2007, vol.101, no. 3, p.751-760. (IF -1.140, MIF – 1.500).

9/24 PORUBCOVÁ, J. - DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. Immune response of mice to *Echinococcus multilocularis* infection after therapy with amphotericin B colloidal dispersion. In *Helminthologia*, 2007, vol. 44, no.2, p.47-56.(IF – 0.500, MIF-1.500).

9/25 REITEROVÁ, K. - KINČEKOVÁ, J. - ŠNÁBEL, V. - MARUCCI, G. - POZIO, E. - DUBINSKÝ, P. *Trichinella spiralis*-outbreak in the Slovak Republic. In *Infection - A Journal of Infectious Diseases*. 2007, vol. 35, no. 2, p. 89-93. (IF – 2.368, MIF - 2.330)

9/26 RENČO, M. Comparison of the life cycle of potato cyst nematode (*Globodera rostochiensis*) pathotype Ro1 on selected potato cultivars. In *Biologia* 2007, vol. 62, no. 2, p.195-200.(IF – 0.213, MIF – 1.138).

9/27 RENČO, M. - D'ADDABO, T. - SASANELLI, N. - PAPAJOVÁ, I. The effect of five composts of different origin on the survival and reproduction of *Globodera rostochiensis*. In *Nematology*, 2007, vol. 9, no. 4, p.537-543. (IF – 0.722, MIF – 0.924).

9/28 SCHOLZ, T. - HANZELOVÁ, V. - ŠKEŘÍKOVÁ, A. - SHIMAZU, T. - ROLBIECKI, L. An annotated list of species of the *Proteocephalus* Weinland, 1858 aggregate sensu de Chambrier et al.(2004) (Cestoda: Proteocephalidea), parasites of fishes in the Palearctic Region, their phylogenetic relationships and a key to their identification. In *Systematic Parasitology*, 2007, vol. 67, no. 2, p.139-156. (IF – 0.856, MIF – 1.500).

9/29 SZABOVÁ, E. - JURIŠ, P. - MITERPÁKOVÁ, M. - ANTOLOVÁ, D. - PAPAJOVÁ, I. - ŠEVČÍKOVÁ, H. Prevalence of zoonotic important parasites in dog population from the Slovak Republic. In *Helminthologia*, 2007, vol. 44, no.4, p.170-176.(IF – 0.500, MIF - 1.500).

9/30 VÁRADY, M. - ČUDEKOVÁ, P. - ČORBA, J. *In vitro* detection of benzimidazole resistance in *Haemonchus contortus*: Egg hatch test versus larval development. In *Veterinary Parasitology*, 2007, vol. 149, no. 1, p. 104-110. (IF-1.900, MIF - 1.500).

9/31 WU, Z. - ŠNÁBEL, V. - POZIO, H. - HURNÍKOVÁ, Z. - NAREAHO, A. - NAGANO, I. - TAKAHASHI, Y. Genetic relationships among *Trichinella pseudospiralis* isolated from Australian, Nearctic and Palearctic regions. In *Parasitology Research*, 2007, vol.101, no.6, p.1567-1573. (IF - 1.140, MIF – 1.500).

b/ v iných medzinárodných databázach

9/32 LIŠKOVÁ, M. - SASANELLI, N. - D'ADDABBO, T. Some notes on the occurrence of plant parasitic nematodes on fruit trees in Slovakia. In *Plant Protection Science*. - Praha : ÚZPI, ČA ZV, 2007, vol. 43., no.1, p. 26-32.

9/33 WINIARCZYK, S. - ADASZEK, Ł. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - PEŤKO, B. - ČISLÁKOVÁ, L. - PUCHALSKI, A. Badania serologiczne w kierunku boreliozy i erlichiozy świń i krow na Lubelszczyźnie. In *Medycyna Weterynaryjna*, 2007, vol. 63, no. 5, p. 561-565.

10. Vedecké práce v ostatných časopisoch

10/1 ANTOLOVÁ, D. - REITEROVÁ, K. - MITERPÁKOVÁ, M. - DUBINSKÝ, P. Nález *Echinococcus multilocularis* u psov na Slovensku - zvýšené riziko výskytu alveolárnej echinokokózy. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č. 1, s. 37-39.

10/2 ANTOLOVÁ, D. - MITERPÁKOVÁ, M. - DUBINSKÝ, P. Dirofilarióza - klinické príznaky, diagnostika, liečba, prevencia. In *Infvet*, 2007, roč. 14, č. 2, s. 59-61.

10/3 ČISLÁKOVÁ, L. - KOVÁČOVÁ, D. - HALÁNOVÁ, M. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - KALINOVÁ, Z. Ornitóza-psitakóza a cicavčie chlamydiózy na Slovensku v roku 2006. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č.3, s. 175-176.

10/4 HURNÍKOVÁ, Z. - DUBINSKÝ, P. - JURIŠ, P. "*Trichinella* -free" oblasti na Slovensku z pohľadu monitorovania výskytu parazita u líšok hrdzavých. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č. 1, s. 21-22.

10/5 KINČEKOVÁ, J. - HRČKOVÁ, G. - SZABADOŠOVÁ, V. - HUDAČKOVÁ, J. - STANISLAYOVÁ, M. - STRAKA, Ľ. - ŠVAJDLER, M. ml. - BOHUŠ, P. - ZACHAR, M. Využitie PCR analýzy pre diagnostiku pacientov s alveolárnou echinokokózou pečene. In *Česká a Slovenská Gastroenterologie a Hepatologie*, 2007, roč. 61, č. 6, s. 18-22.

10/6 KUDRÍKOVÁ, D. - SASÁKOVÁ, N. - ONDRAŠOVIČ, M. - JURIŠ, P. Dezinsekcia, výber metód a prostriedkov pre preventívne a represívne opatrenia. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č. 3, s. 158-160.

10/7 LEŠNÍK, F. - JURIŠ, P. - CHVOJKA, D. - SLEZÁK, P. Vtáčia chrípka - zoonóza s pandemickým potenciálom. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č. 3, s. 146-147.

10/8 MITERPÁKOVÁ, M. - ANTOLOVÁ, D. - DUBINSKÝ, P. Dirofilarióza - objavila sa na Slovensku ďalšia nebezpečná zoonóza? In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č. 2, s. 108-109.

10/9 MITERPÁKOVÁ, M. - ANTOLOVÁ, D. - JURIŠ, P. - DUBINSKÝ, P. Dirofilarióza z pohľadu verejného zdravia a jej prvý nález na východnom Slovensku. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č. 3, s. 176-178.

10/10 ONDRAŠOVIČ, M. - HROMADA, R. - LAKTIČOVÁ, K. - NOWAKOVICZ-DEBEK, B. - SABA, L. - ONDRAŠOVIČOVÁ, O. - JURIŠ, P. - SASÁKOVÁ, N. - VENGLOVSKÝ, J. Využitie aerosólovej dezinfekcie pri asanácii prostredia vo veterinárnej praxi. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č. 4, s. 240-242.

10/11 SIMONOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, V. - MARCIŇÁKOVÁ, M. - HAVIAROVÁ, M. - FAIX, Š. - LAUKOVÁ, A. - VASILKOVÁ, Z. - ŠALAMON, I. Chamomile essential oil and its experimental application in rabbits. In *Acta horticulturae*, 2007, vol. 749, p. 197-201.

10/12 ŠEFČÍKOVÁ, H. - JURIŠ, P. - SZABOVÁ, E. - PAPAJOVÁ, I. - RAJSKÝ, D. Monitoring výskytu endoparazitov jatočných ošípaných v podmienkach jednotného trhu Európskej Únie. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2007, roč. 32, č. 4, s. 250-252.

10/13 ŠPILOVSKÁ (KOŠČOVÁ), S. - REITEROVÁ, K. *Neospora caninum*, pôvodca neosporózy psov a hovädzieho dobytku. In *Infvet*, 2007, roč. XIV, č.4, s.146-148.

10/14 VASILKOVÁ, Z. Parazitárne ochorenia králikov. In *Status veterinarius*, 2007, roč. 5, č. 3-4, s. 26-28.

Vedecké práce v ostatných časopisoch neuvedené v r. 2006

10/15 ŠEVCOVÁ (BARTKOVÁ) D. - DANKOVČÍK, R. Chlamýdiové infekcie - klinické prejavy, diagnostika a možnosti terapie. In *Biológia Ekológia Chémia Bratislava*, 2006, roč. 11, č. 4, s. 15-19.

11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)

a/recenzovaných

11/1 BÍREŠ, J. - DUBINSKÝ, P. - RAJSKÝ, D. Riziká poľovníckeho turizmu z pohľadu zdravia zvierat a človeka. In *Svetové poľovníctvo a poľovnícky turizmu: zborník referátov z medzinárodnej konferencie, Levice, 24.03.2007.* - Nitra: Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu, 2007. ISBN 978-8088872-62-7, s. 93-96. (R)

11/2 BULLOVÁ, E. - LUKÁŇ, M. - MAJLÁTHOVÁ, V. - PEŤKO, B. Predicting key abiotic factors influencing the rate of non-venomous insect bites. In *Arthropods - Environment, pathoges and hosts : Stawonogi, Srodowisko, patogeny i zywiciele, May 15-17, 2007.* - Lublin : Koliber, 2007. ISBN 978-83-60497-26-5, s.51-56. (R)

11/3 CICCARESE, F. - SASANELLI, N. - CICCARESE, A. - ZIADI, T. - PAPAJOVÁ, I. Control of *Pyrenochaeta lycopersi* on tomato by ozone fumigation. In RICHARDSON, S.D. - THRUSTON, A.D. - CAUGHRAN, J.K. In *IAO Ania International Conference and Exhibition : October 29-31, 2007, Valencia, Spain.* - Spain : IAO, 2007. ISBN 3-527-30563-7, s. 4.2-1-4.2-6. (R)

11/4 CICCARESE, F. - SASANELLI, N. - ZIADI, T. - GALLO, M. - PAPAJOVÁ, I. Seed disinfestation by ozone treatments. In *XIV. Congresso de la Societa Italiana di Patologia Vegetale. Proceedings: Settembre 18-21, 2007, Perugia, Italia.* - Italia: Societa Italiana di Patologia Vegetale, 2007. ISBN 88-8420-284-6, s.163-165. (R)

11/5 ČEREVKOVÁ, A. - RENČO, M. Diverzita spoločenstiev nematód po kalamite vo Vysokých Tatrách. In FLEISCHER, P., MATEJKA, F., *Pokalamitný výskum v TANAPe 2007, 25 október, 2007. Tatranská Lomnica.* Bratislava: Geofyzikálny ústav SAV, 2007. ISBN 978-80-85754-17-9. (Zborník CD) nestránkované. (R)

11/6 HURNÍKOVÁ, Z. - MITERPÁKOVÁ, M. Pilotná štúdia o výskyte závažných parazitozoonóz v oblastiach postihnutých vetrovými kalamitami. In FLEISCHER, P., MATEJKA, F., *Pokalamitný výskum v TANAPe 2007, 25 október, 2007. Tatranská Lomnica.* Bratislava: Geofyzikálny ústav SAV, 2007. ISBN 978-80-85754-17-9. (Zborník CD) nestránkované. (R)

11/7 CHRASTINOVÁ, Ľ. - CHRENKOVÁ, M. - LAUKOVÁ, A. - RAFAY, J. - SIMONOVÁ, M. - VASILKOVÁ, Z. - SZABÓOVÁ, R. - STROMPFOVÁ, V. - ONDRUŠKA, Ľ. - FAIX, Š. - PLACHÁ, I. Effect of dietary herbal extracts on health and preformance of rabbits. In PLITZNER, CH. - KRAFT, M. - WINDISH, W. M. *Proceedings 6. BOKU-Symposium Tierernährung, Wien, Austria, 15. November 2007.* Wien : Abteilung Tierische Lebensmittel, Tierernährung und Ernährungsphysiologie, Universität für Bodenkultur Wien, 2007. ISBN 978 3 900962 70 8. p. 144-148. (R).

11/8 LUKÁŇ, M. - BULLOVÁ, E. - MAJLÁTHOVÁ, V. - PEŤKO, B. Recent changes in the vertical distribution of *Ixodes ricinus* ticks in Slovakia - preliminary results. In *Arthropods - Environment, pathoges and hosts : Stawonogi, Srodowisko, patogeny i zywiciele, May 15-17, 2007.* - Lublin : Koliber, 2007. ISBN 978-83-60497-26-5, s.35-39. (R)

11/9 PAPAJOVÁ, I.- JURIŠ, P. - SZABOVÁ, E. - ŠEFČÍKOVÁ, H. Spoločné životné prostredie parazitov a človeka prináša zdravotné riziká. In *Vznik a vývoj neinfekčných epidemických ochorení v 21. storočí: Vedecké práce z medzinárodnej interdisciplinárnej konferencie 22. februára 2007 Trenčín.* - Trenčín: Trenčianska Univerzita A. Dubčeka, 2007, neustránkované. (R)

11/10 PAPAJOVÁ, I.- JURIŠ, P.- SASÁKOVÁ, N.- ŠEFČÍKOVÁ, H.- SZABOVÁ, E. - ORŠULA, A. Utilisation of dust rejects from lime production for the stabilisation of organic wastes from animal production and dogs' excrements. In ČABLÍK, V.(ed.) *Recyklace odpadů XI : I.* - Ostrava : VŠB Ostrava, 2007. ISBN 978-80-248-1597-8, s.45-49. (R)

11/11 PAPAJOVÁ, I. - JURIŠ, P. - SZABOVÁ, E.- SASÁKOVÁ, N. - VENGLOVSKÝ, J. – ŠEFČÍKOVÁ, H. - VARGOVÁ, M. The effect of composting of poultry excrements on the survival of model helminth eggs. In *Proceedings of XIII. International Congress in Animal Hygiene, June 17-21, 2007, Tartu, Estonia : Animal Health, Animal Welfare and Biosecurity.* - Tartu: Estonian University of Life Sciences, 2007. ISBN 978-9949-426-32-4, vol. 2, p.978-984.(R)

11/12 PETKO, B. – BAJUSOVÁ, A. – BULLOVÁ, E. – LUKÁŇ, M. Host preference of *Ixodes ricinus* ticks in the population of secondary school students. In *Stawonogi, Srodowisko, patogeny i zywiciele. Arthropods Enviroment, pathogens and hosts. Zborník abstraktov, 15.–17. máj 2007, Kazimierz Dolny.* Lublin: Koliber, 2007 (ISBN 978-83-60497-26-5) s.77. (R)

11/13 SASÁKOVÁ, N. - JURIŠ, P. - PAPAJOVÁ, I. - VARGOVÁ, M. - VENGLOVSKÝ, J. - ONDRAŠOVIČOVÁ, O. - ONDRAŠOVIČ, M. Bacteriological and parasitological risks associated with agricultural wastewaters and sewage subjected to biological treatment. In *Proceedings of XIII. International Congress in Animal Hygiene, June 17-21, 2007, Tartu, Estonia : Animal Health, Animal Welfare and Biosecurity.* - Tartu : Estonian University of Life Sciences, 2007. ISBN 978-9949-426-32-4, vol. 2, p. 985-988. (R)

11/14 SPIŠÁK, F. Interakcia enteropatogénnych kmeňov *Escherichia coli* a epitelových buniek in vitro. In Univerzita Komenského. Prírodovedecká fakulta. *Študentská vedecká konferencia. 18.apríl 2007 : Zborník recenzovaných príspevkov.* - Bratislava: Kartprint, 2007. ISBN 978-80-88870-64-7. 1.zväzok. biologická a environmentálna sekcia, s.190-192. (R)

11/15 ŠEFČÍKOVÁ, H. Výskyt endoparazitov jatočných ošípaných v rámci jednotného trhu EÚ. In Univerzita Komenského. Prírodovedecká fakulta. *Študentská vedecká konferencia. 18.apríl 2007 : Zborník recenzovaných príspevkov.* - Bratislava: Kartprint, 2007. ISBN 978-80-88870-64-7. 1.zväzok. biologická a environmentálna sekcia, s.199-201. (R)

11/16 ŠPILOVSKÁ (KOŠČOVÁ), S. - REITEROVÁ, K.- DUBINSKÝ, P. Séroprevencia *Neospora caninum* u kráv na východnom Slovensku. In Univerzita Komenského. Prírodovedecká fakulta. *Študentská vedecká konferencia. 18.apríl 2007: Zborník recenzovaných príspevkov.* - Bratislava : Kartprint, 2007. ISBN 978-80-88870-64-7. 1.zväzok. biologická a environmentálna sekcia, s.202-204. (R)

11/17 VASILKOVÁ, Z.- LAUKOVÁ, A. - SZABOOVÁ, R. - SIMONOVÁ, M.- CHRASTINOVÁ, Ľ. - STROMPFOVÁ, V. - RAFAY, J. - ONDROUŠKA, Ľ. - PORÁČOVÁ, J. Prírodné aditíva v chove králikov a ich vplyv na redukciu oocýst *Eimeria* spp. In *Nové smery v chovu brojlerových králiků : Sborník referátů IX. celostátního semináře, 14. říjen 2007.* - Praha Uhřetěves : Výzkumný ústav živočišné výroby, 2007. ISBN 978-80-86454-87-0, s. 28-30. (R)

11/18 SIMONOVÁ, M. - CHRASTINOVÁ, Ľ. - SZABÓOVÁ, R. - LAUKOVÁ, A. - STROMPFOVÁ, V. - VASILKOVÁ, Z. - PLACHÁ, I. - FAIX, Š. - ČOBANOVÁ, K. - CHRENKOVÁ, M. - ONDRUŠKA, Ľ. - RAFAY, J. Bakteriocinogénne kmene *Enterococcus faecium* CCM7420 a CCM4231 a ich využitie v chove králikov. In *Nové smery v chovu brojlerových králiků : Sborník referátů IX. celostátního semináře, Praha, Česká Republika, 14. november 2007.* - Praha Uhřetěves : Výzkumný ústav živočišné výroby, 2007. ISBN 978-80-86454-87-0, s.31-35. (R)

11/19 VÍCHOVÁ, B. Diverzita pôvodcov lymfatickej borreliózy *Borrelia burgdorferi sensu lato* v ekologických podmienkach krasového územia. In Univerzita Komenského. Prírodovedecká fakulta. *Študentská vedecká konferencia. 18.apríl 2007: Zborník recenzovaných príspevkov.* - Bratislava: Kartprint, 2007. ISBN 978-80-88870-64-7. 1. zväzok. biologická a environmentálna sekcia, s. 226-228. (R)

nepredložené v roku 2006

11/20 LAUKOVÁ, A. – VASILKOVÁ, Z. – LAŠANDA, V. – HERICH, R. – GUBA, P. – NEMCOVÁ, R. – STROMPFOVÁ, V. Citlivosť kmeňa *Salmonella enterica* serovar Duesseldorf SA31 ku enterocínu za *in vitro* a *in vivo* podmienok. In *Zborník Mikrobiológia vody a prostredia 2006, Poprad, Slovenská republika, 20. - 22. september 2006.* Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2006. ISBN 80 223 2261 X. p. 113-117. (R).

HRKEOVÁ, G. – MAJLÁTHOVÁ, V. – DERDÁKOVÁ, M. – NOVÁKOVÁ, M. – PETKO, B. Liptovská kotlina ako prírodné ohnisko lymfatickej boreliózy. In *Zborník z konferencie Ružomerské zdravotnícke dni 2006 - Nové poznatky v oblasti medicínskych vied a ošetrovateľstva.* Ružomberok: Fakulta zdravotníctva KU v Ružomberku a Ústredná vojenská nemocnica v Ružomberku, 2007, s. 103-108 (Recenzovaný zborník na CD nosiči) (ISBN 978-80-8084-126-3)

b/ nerecenzovaných

11/21 RAJSKÝ, D. - DUBINSKÝ, P. - BÍREŠ, J. - SOKOL, J. - JURIŠ, P. - RAJSKÝ, M. Rozšírenie fascioloidózy (*Fascioloides magna* Bassi, 1875) u cervidov v Podunajskej oblasti - aktuálne riziko pre stredoeurópsky región. In *Sborník referátů k semináři: Sto let kamzíka na Českokamenicku a veterinární problematika spárkaté zvěře, Děčín, 31.5-1.6.2007.* - Dečín, 2007, s.59-67.

Ad. 13 recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch

ANTOLOVÁ, D. (Rec. 2007): Prevalence of cestode and nematode parasites in domestic cats, from the Prefecture of Thessaloniki Greece (Lefkaditis A. Menelaos., Koukeri E. Smaragda: Helminthologia, SR).

BRUŇANSKÁ, M. (Rec. 2007): Studies on the male and female copulatory apparatus of *Trichuris globulosa* (Nematoda, Trichuridae). (Kaur, H., Duggal, C. L.: Helminthologia, SR).

ČORBA, J. (Rec. 2007): The role of wild carnivores in the maintenance of trichinellosis in the Tatras National Park, Slovakia. (Hurníková, Z., Chovancová, B., Bartková, D., Dubinský, P.: Helminthologia, SR).

ČORBA, J. (Rec. 2007): Abomasal nematodes of sheep and goats slaughtered in Awassa (Ethiopia): species composition, prevalence and vulvar morphology. (Thomas, N., Sori, T., Kumsa, B.: Helminthologia, SR).

DUBINSKÝ, P. (Rec. 2007): Effect of a minor vitamin A deficiency on the course of infection with *Ascaridia galli* (Schränk, 1788) and the resistance of chickens. (Idi, A., Permin, A., Jensen, S. K., Murrell, K. D.: Helminthologia, SR).

DUBINSKÝ, P. (Rec. 2007): Liver cystic echinococcosis in humans – a study of 30 cases. (Čulafić, Dj., Katić-Radivojević, S., Kerkez, M., Vukčević, M., Ranković, V., Stefanović, D., Helminthologia, SR).

HANZELOVÁ, V. (Rec. 2007): Metazoan parasites of European perch from Lebsko Lagoon (Central Coast, Poland). (Morozínska-Gogol, M.: Helminthologia, SR).

HANZELOVÁ, V. (Rec. 2007): Richness, diversity and specificity; the parasite of bream *Abramis brama* (L.) and perch *Perca fluviatilis* L. in estuary of Odra River (Poland). (Sobecka, E., Slomińska, M.: Helminthologia, SR).

HANZELOVÁ, V. (Rec. 2007): Parasite of common bream, *Abramis brama* from a shallow, brackish-water coastal lagoon (lake), Poland. (Dzika, E., Kuształa, A., Kuształa, M.: Helminthologia, SR).

HROMADOVÁ, I. (Rec.2007): Discrimination between susceptible and non-susceptible *Biomphalaria alexandrina* snails intermediate hosts of schistosomiasis in Western Saudi Arabia using random amplified polymorphic DNA analysis (Banaja AE et al.: Helminthologia, SR).

HURNÍKOVÁ, Z. (Rec. 2007): Trichinosis: Epidemiology In Thailand. (Natthawut Kaewpitoon et al.: Helminthologia, SR).

LIŠKOVÁ, M. (Rec. 2007): Soil nematode community structure in a Chinese sand dune systém. (Zhang XK. et al: Helminthologia, SR).

LIŠKOVÁ, M. (Rec. 2007): Soil nematodes inhabiting original dry meadow and abandoned vineyard habitats in the National Park Seewinkel, Eastern Austria. (Zolda P, Háňel L : Helminthologia, SR).

MITERPÁKOVÁ, M. (Rec. 2007) Two new cases of human pulmonary dirofilariasis in Piemonte (Italy). (L. Angeli, R., Boldorini, R., Tiberio, E., Kolombo, G.: Helminthologia, SR).

MITERPÁKOVÁ, M. (Rec. 2007): Occurrence of *Echinococcus multilocularis* in red foxes (*Vulpes vulpes*) in southern Poland. (Borecka, A. et al: Helminthologia, SR).

REITEROVÁ K. (Rec. 2007): Immune responses to experimental therapy of murine alveolar echinococcosis with amphotericin B (Amphocil) (Porubcová, J., Dvorožňáková, E., Ševčíková, Z.: Helminthologia, SR).

REITEROVÁ K. (Rec. 2007): Antibody responses in human cystic hydatid disease to the laminated layer of *Echinococcus granulosus* (Taherkhani, H., Zeyhle, E., Rogan, M. T.: Helminthologia, SR).

REITEROVÁ K. (Rec. 2007): Prevalence of zoonotic important parasites in dog population from the Slovak Republic (Szabová, E. et al.: Helminthologia, SR)

ŠNÁBEL, V. (Rec. 2007): Topoisomerase II of filarial parasite *Setaria cervi*: purification and characterization (Reddy, J.M. Singh, A.R., Joshi, S., Khan, M.Y., Saxena, J.K.: Helminthologia, SR).

ŠPAKULOVÁ, M. (Rec. 2007): Genetic identity and distribution of zoonotic *Anisakis typica* (Diesing, 1860) (Anisakidae) in marine fish from Balinese and Javanese waters, Indonesia. (Palme, T. et al.: Helminthologia, SR).

ŠPAKULOVÁ, M. (Rec. 2007): *Metagonimus yokogawai* (Katsurada, 1912), a new parasitic trematoda in ichthyoparasitofauna of the Serbia. (Cakic P. et al.: Helminthologia, SR).

ŠPAKULOVÁ, M. (Rec. 2007): A new nematode, *Pongobius hugoti* gen. et sp. n. from the orangutan *Pongo abelii* (Primates: Hominidae). (Baruš, V., Foitová, I., Koubková, B., Hodová, I., Šimková, A., Nurcahyo, W.: Helminthologia, SR).

TURČEKOVÁ, I. (Rec. 2007): Discrimination between susceptible and non-susceptible *Biomphalaria alexandrina* snails intermediate hosts of schistosomiasis in Western Saudi Arabia using random amplified polymorphic DNA analysis. (Bajana, A.E.A., Jamjoom M.B., Shalaby I.M., Gherbawy, Y.: Helminthologia, SR).

TURČEKOVÁ, I. (Rec. 2007): Study of the 49 kDa Excretory-secretory Protein Gene of *Trichinella nativa* and *Trichinella spiralis*. (Zheng B. et al.: Helminthologia, SR).

TURČEKOVÁ, I. (Rec. 2007): Retrospective annual surgical incidence of cysts echinococcosis in Sivas, Turkey. (Gongulur, U., et al.: Helminthologia, SR).

TURČEKOVÁ, I. (Rec. 2007): Concentrations of some heavy metals in *Ligula intestinalis* L., 1758 (Cestoda) plerocercoids compared to its host's (*Tinca tinca* L., 1758) organs from Beyşehir Lake (Turkey). Tekin, N., Ozan, S., Kir, I.: Helminthologia, SR).

VÁRADY, M. (Rec. 2007): Abomasal nematodes of sheep and goats slaughtered in awassa: species composition, prevalence and vulvar morphology. (Thomas, N., Teshale S., Bersissa K.: Helminthologia, SR).

Ad 14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30 % zahraničnou účasťou.

ANTOLOVÁ, D. - REITEROVÁ, K. *Echinococcus multilocularis* infection - potential consequences on reproduction and population density of its intermediate hosts. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice : Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 40-41. (výveska)

ANTOLOVÁ, D. - REITEROVÁ, K. - STANKO, M. - DUBINSKÝ, P. The role of small mammals in circulation of trichinellosis. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice : Parazitologický Ústav SAV, 2007, s.26. (prednáška)

BRUŇANSKÁ, M. - DROBNÍKOVÁ, P. - OROS, M. Vitellocytes of the caryophyllidean cestode *Atractolytocestus huronensis*. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice : Parazitologický Ústav SAV, 2007, s.14. (prednáška)

BUSI, M. - VARCASIA, A. - GARIPPA, G. - ŠNÁBEL, V. - D'AMELIO, S. Molecular variation within and among the G1 and G3 Genotypes of *Echinococcus granulosus* in Italy. In *22nd International Congress of Hydatidology and International Symposium on Zoonoses, May 15-19, 2007, Greece : Final Programme and Abstracts Book.* - Greece : AFEA SA, 2007, p.115-116. (prednáška)

ČEREVKOVÁ, A. Nematode communities in three different types of grassland. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High*

Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment. - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 62-63. (prednáška)

ČERNANSKÁ, D. Does higher expression of β -tubulin isotype 1 gene contribute to benzimidazole resistance in the nematode *Haemonchus contortus*? In *Institut für Parasitologie - Tierärztliche Hochschule Hannover, Hannover, Germany* 19 October 2007, Hannover: 2007. (prednáška)

ČERNANSKÁ, D. - VÁRADY, M. - ČUDEKOVÁ, P. - ČORBA, J. Questionnaire survey on worm control practices on Slovak sheep farm. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 59. (výveska)

ČUDEKOVÁ, P. - ČERNANSKÁ, D. - VÁRADY, M. - ČORBA, J. Genotyping of selected susceptible and resistant isolates of *Haemonchus contortus*. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 58-59. (prednáška)

D'ADDABO, T. - PAPAJOVÁ, I. - SASANELLI, N. - RADICCI, V. Suppressive effect of composts on the root-knot nematode *Meloidogyne incognita*. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 65. (prednáška)

DUBINSKÝ, P. - MITERPÁKOVÁ, M. - REITEROVÁ, K. Long term survey of *Echinococcus multilocularis* species in the Slovak Republic. In *22nd International Congress of Hydatidology and International Symposium on Zoonoses (May 17, 2007), May 15-19, 2007, Greece: Final Programme and Abstracts Book.* - Greece: AFEA SA, 2007, p. 135. (výveska)

DUBINSKÝ, P. - HURNÍKOVÁ, Z. - ŠEVCOVÁ (BARTKOVÁ), D. The outcomes of long-term monitoring of trichinellosis in wildlife of Slovakia. In *22nd International Congress of Hydatidology and International Symposium on Zoonoses (May 17, 2007), May 15-19, 2007, Greece: Final Programme and Abstracts Book.* - Greece: AFEA SA, 2007, p. 156. (výveska)

DUBINSKÝ, P. - ANTOLOVÁ, D. - MITERPÁKOVÁ, M. - REITEROVÁ, K. Changes of *Echinococcus multilocularis* prevalence in red foxes (*Vulpes vulpes*) after anthelmintic bait distribution. In *22nd International Congress of Hydatidology and International Symposium on Zoonoses (May 17, 2007), May 15-19, 2007, Greece: Final Programme and Abstracts Book.* - Greece: AFEA SA, 2007, p. 136. (výveska)

DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - HURNÍKOVÁ, Z. - KOŁODZIEJ-SOBOCINSKA, M. - DZIEMAN, E. Changes in murine cellular immunity after *Trichinella spiralis* infection with low doses. In *Book of Abstracts. XII International Conference on Trichinellosis: Croatia, National Plitvice Lakes, 25-30 September 2007.* - Croatia: Croatian Veterinary Society, 2007, s. 30. (prednáška)

DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - KOŁODZIEJ-SOBOCINSKA, M. - HURNÍKOVÁ, Z. - DZIEMAN, E. Cell-mediated immunity in mice with *Trichinella spiralis* infection. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 47. (prednáška)

DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - KOŁODZIEJ-SOŁOCINSKA, M. - HURNÍKOVÁ, Z. - DZIEMAN, E. *Trichinella spiralis* reinfection: cellular immune response in mice. In *Book of Abstracts. XII International Conference on Trichinellosis: Croatia, National Plitvice Lakes, 25-30 September 2007.* - Croatia: Croatian Veterinary Society, 2007, s. 16. (prednáška)

DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - PORUBCOVÁ, J. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. The effect of dialysable leukocyte extract (transfer factor) on immune response of mice with alveolar echinococcosis. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 49. (výveska)

HANZELOVÁ, V. - OROS, M. Biodiversity of fish helminths in two ecosystems in Slovakia with emphasis on alien invasive tapeworms. In *Parassitologia: ISFP VII, Viterbo, Italy, 24-28 September 2007*, vol. 49, Suppl. 2, September 2007, p. 24. (výveska)

HANZELOVÁ, V. - DUDIŇÁK, V. - OROS, M. Morphology, seasonal cycle and maturation of alien invasive tapeworm *Amurotaenia percotti* (Cestoda, Nippotaeniidea). In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 43. (prednáška)

HANZELOVÁ, V. - DUDIŇÁK, V. - OROS, M. Seasonality and maturation of alien invasive tapeworm *Amurotaenia perccotti* (Cestoda, Nippotaeniidea) in Slovakia. In *Parassitologia : ISFP VII, Viterbo, Italy, 24-28 September 2007*, vol.49, Suppl. 2, September 2007, p. 341. (výveska)

HRČKOVÁ, G. Taxonomic and molecular evaluation of larval and adult stages of the genus *Mesocostoides* (Cestoda) from Europe. In *National History Museum, London, August 2007.* London: 2007. (prednáška)

HRČKOVÁ, G. - VELEBNÝ, S. - OBWALLER, A. - AUER, H. - KINČEKOVÁ, J. - KÖNIGOVÁ, A. *Toxocara canis* infections in paratenic hosts: evaluation of follow-up therapy with benzimidazole carbamates. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 56. (pozvaná prednáška)

HURNÍKOVÁ, Z. Status of trichinellosis in wildlife of Slovakia confirmed by means of multiplex PCR approach. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice : Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 41. (výveska)

HURNÍKOVÁ, Z. - DVOROŽŇÁKOVÁ, E. Long term survey on trichinellosis in wildlife of Slovakia. In *Boo of Abstracts. XII International Conference on Trichinellosis: Croatia, National Plitvice Lakes, 25-30 September 2007.* - Croatia: Croatian Veterinary Society, 2007, s. 63. (prednáška)

HURNÍKOVÁ, Z. - MITERPÁKOVÁ, M. Parasitic zoonoses threatening from wildlife with special reference to red fox (*Vulpes vulpes*). In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice : Parazitologický Ústav SAV, 2007, s.37. (pozvaná prednáška)

CHRASTINOVÁ, Ľ. - CHRENKOVÁ, M. - LAUKOVÁ, M. - SIMONOVÁ, M. - HAVIAROVÁ, M. - SZABÓOVÁ, R. - STROMPFOVÁ, V. - PLACHÁ, I. - VASILKOVÁ, Z. - RAFAY, J. - ONDRUŠKA, Ľ. Application of the probiotic microorganisms and the plant

extracts in rabbits breeding. In *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology, Gottingen, Germany, 6-8 March 2007*. - Gottingen : VERLAG, 2007. ISBN 9-3-7690-4100-2, band 16, p.101. (prednáška)

JACKSON, F. - COLES, G. - CABARET, J. - VÁRADY, M. - VAN WYK, J. - BERRAG, B. - PAPADOPOULOS, E. - CRINGOLI, G. Targeted selective treatments an innovative strategy for the control of nematode infections in sheep and goats. In *From EPG to Genes: WAAVP 2007 Gent, Belgium, 19th-23th August*. - Gent, Belgium, 2007. ISBN 9789080915961, s.146. (prednáška)

KINČEKOVÁ, J. - HRČKOVÁ, G. - SZABADOŠOVÁ, V. - HUDAČKOVÁ, E. - STANISLAYOVÁ, M. - STRAKA, Ľ. - BOHUŠ, P. - ZACHAR, M. Alveolar echinococcosis and PCR analysis for diagnostics in cases of equivocal pathology. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment*. - Košice : Parazitologický Ústav SAV, 2007, s.38. (prednáška)

KOČI, J. - DERDÁKOVÁ, M. - TARAGEĽOVÁ, V. - SELYEMOVÁ, D. - BLAŽKOVÍČ, D. - MULLEROVÁ, D. - BARÁK, I. - LENČÁKOVÁ, D. - MAJLÁTHOVÁ, V. - LABUDA, M. Tick seasonal dynamics and rodent trapping in Slovakia and DNA-chip development for detection of tick -borne pathogens. In *Abstract Book of 4th Congress of the European Society for Emerging Infections*. - Lisboa, Portugal, 2007, s.67. (prednáška)

KÖNIGOVÁ, A. - HRČKOVÁ, G. - VELEBNÝ, S. - VÁRADY, M. - ČORBA, J. Effects of albendazole treatment on inflammatory cells distributions in stomach of Mongolian gerbils infected with *Haemonchus concortus*. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment*. - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s.58. (prednáška)

KRÁČOVÁ-HROMADOVÁ, I. - ŠPAKULOVÁ, M. - TURČEKOVÁ, Ľ. Molecular approach in studies on taxonomy and biogeography of *Fascioloides magna*. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment*. - Košice : Parazitologický Ústav SAV, 2007, s.25. (pozvaná prednáška)

KRÁČOVÁ-HROMADOVÁ, I. - ŠPAKULOVÁ, M. - TURČEKOVÁ, Ľ. Molecular discrimination of *Fascioloides magna* and *Fasciola hepatica* based on the species-specific ITS regions. In *From EPG to Genes : WAAVP 2007 Gent, Belgium, 19-th-23th August*. - Gent, Belgium, 2007. ISBN 9789080915961, s. 215. (prednáška)

LAUKOVÁ, A. - STROMPFOVÁ, V. - SIMONOVÁ, M. - ŠTYRIAK, I. - OUWEHAND, A.C. - VÁRADY, M. Enterococci from horses and their probiotic potential. In *International Congress Probiotics, Prebiotics, Synbiotics and Functional Foods: Scientific and Clinical Aspects May 15–16, 2007. St. Petersburg, Russia*. St. Petersburg 2007, s. 42. (prednáška)

LENČÁKOVÁ, D. - FINGERLE, V. - ŠTEFANČIKOVÁ, A. - SCHULTE-SPECHTEL, U. - SCHRÉTER, I. - PETŤKO, B. - WILSKE, B. Comparison of three different serological tests for Lyme disease in eastern Slovakia with emphasis on the recombinant immunoblot. In *Programme and Compendium of Abstracts. IX. Internatioanl Jena Symposium on Tick-borne Diseases (formerly IPS) : Climate change and tick-borne diseases*. - Jena : OiE, 2007, s.142. (prednáška)

LIŠKOVÁ, M. - ČEREVKOVÁ, A. Nematode communities of forest ecosystems in association with various soil types. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological*

Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment. - Košice : Parazitologický Ústav SAV, 2007, s.64. (výveska)

LIŠKOVÁ, M. - RENČO, M. - ČEREVKOVÁ, A. Notes to the nematode communities of hop gardens. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice : Parazitologický ústav SAV, 2007, s.64-65. (výveska)

MAJLÁTHOVÁ, V. - MAJLÁTH, I. - VÍCHOVÁ, B. - HROMADA, M. - TRYJANOWSKI, P. - MIHALCA, A. - PEŤKO, B. The role of the sand lizard (*Lacerta agilis*) in the transmission cycle of *Borrelia burgdorferi sensu lato*. In *Programme and Compendium of Abstracts. IX. International Jena Symposium on Tick-borne Diseases (formerly IPS) : Climate change and tick-borne diseases.* - Jena : OiE, 2007, s.117. (prednáška)

MITERPÁKOVÁ, M. - ANTOLOVÁ, D. - HURNÍKOVÁ, Z. - DUBINSKÝ, P. Pilot survey on the occurrence of dog dirofilariosis in Slovakia. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s.39. (prednáška)

MITERPÁKOVÁ, M. - HURNÍKOVÁ, Z. - ANTOLOVÁ, D. - HROMADOVÁ, I. Important helminthozoonoses circulating in red fox (*Vulpes vulpes*) as wildlife reservoir. In *From EPG to Genes: WAAVP 2007 Gent, Belgium, 19th-23th August.* - Gent, Belgium, 2007. ISBN 9789080915961, s.415. (výveska)

MITERPÁKOVÁ, M. - HURNÍKOVÁ, Z. - KASENČÁK, M. - CHOVANCOVÁ, B. - KOVÁČ, J. Red fox-the main source of parasitozoonoses in national parks and protected national areas of northern Slovakia with emphasis on *Echinococcus multilocularis* and *Trichinella* spp. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice : Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 39. (výveska)

OROS, M. - HANZELOVÁ, V. Helminth fauna of fishes in two internationally important aquatic ecosystems. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 44. (prednáška)

OROS, M. - HANZELOVÁ, V. Biodiversity of fish helminths in two ecosystems in Slovakia with emphasis on alien invasive tapeworms. In *Parassitologia*. Vol. 49, Suppl. 2, (2007), p. 24. *Viterbo, Italy, 24-28 September 2007.* ISSN 0048-2951.

PAPAJOVÁ, I. - JURIŠ, P. - SZABOVÁ, E. - ŠEFČÍKOVÁ, H. Effect of aerobic composting of different organic wastes on the survival of parasitic germs. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 53. (prednáška)

PAPAJOVÁ, I. - SZABOVÁ, E. - JURIŠ, P. - SASÁKOVÁ, N. - ŠEFČÍKOVÁ, H. - ORŠULA, A. Are dust rejects from lime production available for sanitation of animal excrements? In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice : Parazitologický Ústav SAV, 2007, s.54. (výveska)

PEŤKO, B. - BAJUSOVÁ, A. - BULLOVÁ, E. - LUKÁŇ, M. Host preference of *Ixodes ricinus* ticks in the population of secondary school students. In *Arthropods - Environment,*

pathoges and hosts: Stawonogi, Srodowisko, patogeny i zywiciele, May 15-17, 2007. - Lublin: Koliber, 2007. ISBN 978-83-60497-26-5, s.77. (pozvaná prednáška)

PORUBCOVÁ, J. - DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. The role of zinc and non-specific immunomodulator β -1,3-D-glucan in anthelmintic albendazole therapy of mice infected with *Echinococcus multilocularis*. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 48-49. (prednáška)

REITEROVÁ, K. Recent results of the *Neospora caninum* occurrence in dairy cows in Eastern Slovakia. In *W. Stefanski Institute of Parasitology PAS, Warsaw, Poland, May 31, 2007.* Warsaw: 2007. (prednáška)

REITEROVÁ, K. - ANTOLOVÁ, D. Influence of maternal *Echinococcus multilocularis* infection on offspring immune response in the mouse model. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 50. (výveska)

REITEROVÁ, K. - ANTOLOVÁ, D. - HURNÍKOVÁ, Z. Humoral immune response of mice infected with low doses of muscle *Trichinella spiralis* larvae. In *Book of Abstracts. XII International Conference on Trichinellosis: Croatia, National Plitvice Lakes, 25-30 September 2007.* - Croatia: Croatian Veterinary Society, 2007, s. 45. (prednáška)

REITEROVÁ, K. - KINČEKOVÁ, J. - ŠNÁBEL, V. - DUBINSKÝ, P. Characterisation of clinical features, diagnosis and epidemiological aspects surrounding four *Trichinella* outbreaks in Slovakia over the last two decades. In *Book of Abstracts. XII International Conference on Trichinellosis : Croatia, National Plitvice Lakes, 25-30 September 2007.* - Croatia : Croatian Veterinary Society, 2007, s. 95. (prednáška)

REITEROVÁ, K. - ŠPILOVSKÁ (KOŠČOVÁ), S. - BOBÁKOVÁ, M. - KOVÁČOVÁ, D. - DUBINSKÝ, P. Recent serological follow-up of *Neospora caninum* in dairy cows in Slovakia. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 27. (prednáška)

RENČO, M. - D'ADDABO, T. - SASANELLI, N. - PAPAJOVÁ, I. - RADICCI, V. The effect of five composts of different origin on the survival and reproduction of *Globodera rostochiensis*. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 61-62. (výveska)

REVAJOVÁ, V. - LEVKUT, M. - BOLDIŽÁR, R. - GOLDOVÁ, M. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - HERICH, R. - DVOROŽŇÁKOVÁ, E. Morphological changes after anoplocephalosis and gastrofilosis in mare. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 31. (výveska)

REVAJOVÁ, V. - DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - LEVKUT, M. Multiple *Toxocara canis* infection in lambs - morphological and immunological changes. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 50. (výveska)

SASANELLI, N. - CICCARESE, F. - PAPAJOVÁ, I. Innovative technologies to control *Pyrenochaeta lycopersici* and *Meloidogyne incognita* on tomato in protected crop. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 61. (prednáška)

SASÁKOVÁ, N. - PAPAJOVÁ, I. - VARGOVÁ, M. - ONDRAŠOVIČOVÁ, O. - ONDRAŠOVIČ, M. - VENGLOVSKÝ, J. - HALÁN, M. - KUDRIKOVÁ, D. The effect of treatment of sewage sludge with zeolite alone on selected parasitological and bacteriological parameters. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 59. (výveska)

SELYEMOVÁ, D. - DERDÁKOVÁ, M. - TARAGELOVÁ, V. - KOČI, J. - CÍGLEROVÁ, I. - LABUDA, M. Prevalence of *Borrelia burgdorferi* sensu lato and *Anaplasma phagocytophilum* in Slovakia (Central Europe). In *Abstract Book of 4th Congress of the European Society for Emerging Infections.* - Lisbon, Portugal, 2007, s. 69. (prednáška)

SCHLOSSEROVÁ, K. - ONDRISKA, F. - HALGOŠ, J. - BELADIČOVÁ, V. - VALENTOVÁ, D. - ANTOLOVÁ, D. Larval toxocariasis in a region of Bratislava. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 42. (výveska)

SIMONOVÁ, M. - CHRASTINOVÁ, Ľ. - STROMPFOVÁ, V. - FAIX, Š. - VASILKOVÁ, Z. - CHRENKOVÁ, M. - MOJTO, J. - LAUKOVÁ, A. - RAFAY, J. Experimental application of bacteriocin EF2019 produced by probiotic strain *Enterococcus faecium* EF2019 in rabbits. In *Kliničeskoje pitanie: Meždunarodnyj kongress Probiotiki, prebiotiky, sinbiotiki i funkcional'nyje produkty pitanja, 15-16 May, 2007, Sankt Peterburg, Rusia, 2007, no. 1-2, p. A15.* (prednáška)

SKÁLOVÁ, L. - CVILINK, V. - KUBÍČEK, V. - NOBILIS, M. - SZOTÁKOVÁ, B. - VÁRADY, M. - KETOLA, R.A. - LAMKA, J. Ex vivo biotransformation of flubendazole in *Haemonchus contortus*. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s.22. (výveska)

SPIŠÁK, F. - TURČEKOVÁ, Ľ. - REITEROVÁ, K. - ANTOLOVÁ, D. - DUBINSKÝ, P. Prevalence of toxoplasmosis in farm and sylvatic animals in eastern Slovakia. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 34. (výveska)

STROMPFOVÁ, V. - SIMONOVÁ, M. - VASILKOVÁ, Z. - LAUKOVÁ, A. - CHRASTINOVÁ, Ľ. - RAFAY, J. New ways how to treat eimeriosis. In *Kliničeskoje pitanie: Meždunarodnyj kongress Probiotiki, prebiotiky, sinbiotiki i funkcional'nyje produkty pitanja, 15-16 May, 2007, Sankt Peterburg, Rusia, 2007, no. 1-2, p. A13.* (prednáška)

SZABOVÁ, E. - PAPAJOVÁ, I. - JURIŠ, P. - ŠEFČÍKOVÁ, H. The parasitological quality of public places and children sandpits from public playground. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 54-55. (výveska)

SZABOVÁ, E. - JURIŠ, P. - PAPAJOVÁ, I. - ŠEFČÍKOVÁ, H. Occurrence of endoparasites in dog population and their presence in environment. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 42. (výveska)

SZABÓOVÁ, R. - CHRASTINOVÁ, Ľ. - SIMONOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, V. - VASILKOVÁ, Z. - LAUKOVÁ, A. - RAFAY, M. Effect comparison of bacteriocinogenic strain *Enterococcus faecium* CCM 4231 with probiotic character and its bacteriocin on selected parameters in rabbits. In *Bulletin Československé společnosti mikrobiologické: 24. kongres Československé společnosti mikrobiologické, 2.-5. říjen 2007, Liberec, Česká republika.* - Česká republika: Československá společnost mikrobiologická, 2007, s. 249. (prednáška)

SZABÓOVÁ, R. - CHRASTINOVÁ, Ľ. - SIMONOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, V. - VASILKOVÁ, Z. - LAUKOVÁ, M. - RAFAY, J. Reduction of pathogenic agents in rabbits in association with bacteriocinogenic strain *Enterococcus faecium* CCM4231. In *ISAM 2007 : 5th International Symposium on Anaerobic Microbiology, June 21-24, 2007, Domžale, Slovenija.* - Domžale, 2007. (prednáška)

ŠEFČÍKOVÁ, H. - JURIŠ, P. - SZABOVÁ, E. - PAPAJOVÁ, I. - RAJSKÝ, D. Prevalence of gastrointestinal parasites of pigs slaughtered in the Slovak Republic. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s.34.(výveska)

ŠNÁBEL, V. Genetic aspects and occurrence of echinococcosis in Europe. In *Department of Parasitology, Asahikawa Medical College, Asahikawa, Japonsko, July 23, 2007.* Asahikawa: 2007. (prednáška)

ŠNÁBEL, V. - VÁRADY, M. Allozyme analysis of *Haemonchus contortus* lines resistant and susceptible to anthelmintics. In *Mítng 6. RP EÚ „PARASOL“, sekcia Workpackage 4, 16.-20. september 2007, Neapol.* Neapol: 2007.(prednáška)

ŠNÁBEL, V. - D'AMELIO, S. - ŠEVCOVÁ (BARTKOVÁ), D. - MITERPÁKOVÁ, M. - ROMIG, T. - GOTTSTEIN, B. - BAGRADE, G. - BUSI, M. - DUBINSKÝ, P. Genetic diversity in *Echinococcus multilocularis* from Europe. In *22nd International Congress of Hydatidology and International Symposium on Zoonoses (May 17, 2007), May 15-19, 2007, Greece: Final Programme and Abstracts Book.* - Greece: AFEA SA, 2007, p. 42. (prednáška)

ŠNÁBEL, V. - ŠEVCOVÁ (BARTKOVÁ), D. - WU, Z. - POZIO, E. - HURNÍKOVÁ, Z. - TAKANASHI, Z. - MIKKONEN, T. - SUKURA, A. - DUBINSKÝ, P. Genetic structuring and geographical variability in trichinella pseudospiralis studied by DNA and allozyme approaches. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 25. (výveska)

ŠNÁBEL, V. - ALTINTAS, N. - D'AMELIO, S. - GÜNES, K. - YOLASIGMAZ, A. - ŠEVCOVÁ (BARTKOVÁ), D. - CIELECKA, D. - SALAMATIN, R. - HUETTNER, M. - DUBINSKÝ, P. Genetic variants and heterogeneity of *Echinococcus granulosus* in some European and Asian regions. In *22nd International Congress of Hydatidology and International Symposium on Zoonoses (May 17, 2007), May 15-19, 2007, Greece: Final Programme and Abstracts Book.* - Greece: AFEA SA, 2007, p. 134. (výveska)

ŠNÁBEL, V. - D'AMELIO, S. - NAKAO, M. - ŠEVCOVÁ (BARTKOVÁ), D. - BUSI, M. - MITERPÁKOVÁ, M. - SALAMATIN, R. - BAGRADE, G. - EMETS, A. - KUZMINA, T. - SZÉNÁSI, Z. - ROMIG, T. - ALTINTAS, N. - ITO, A. - DUBINSKÝ, P. Genetic diversity of *Echinococcus* tapeworms in Examined European and Asian regions. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s.20. (prednáška)

ŠPAKULOVÁ, M. - BOMBAROVÁ, M. Comparative caryological study of liver flukes *Fascioloides magna* and *Fasciola hepatica*. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice : Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 21. (výveska)

ŠPAKULOVÁ, M. - HANZELOVÁ, V. Taxonomy of helminth parasites - an underestimated field of research. In *First EDIT Symposium on the future of taxonomy - the role of societies and networks: Congress Centre, Smolenice Castle, Slovakia, 26-28 March, 2007.* - Smolenice, 2007, nestránkované. (prednáška)

ŠPAKULOVÁ, M. - PERROT-MINNOT, M.J. - OROS, M. Resurrection of *Pomphorhynchus tereticollis* (Rudolphi, 1809) (Acanthocephala: Pomphorhynchidae): amended morphological and molecular characteristics and differentiation from *Pomphorhynchus laevis* (Müller, 1779). In *Parassitologia: ISFP VII, Viterbo, Italy, 24-28 September 2007*, vol.49, Suppl. 2 September 2007, p. 31. (výveska)

ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - CHOVANCOVÁ, B. - HÁJEK, B. - VASILKOVÁ, Z. Chamois (*Rupicapra rupicapra tatrica*, *Rupicapra rupicapra*) living in national parks of Slovakia and its parasites. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice : Parazitologický ústav SAV, 2007, s.29. (výveska)

ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - CHOVANCOVÁ, B. - MITERPÁKOVÁ, M. - HÁJEK, B. Kamzíky (*Rupicapra rupicapra tatrica*, *Rupicapra, rupicapra*) žijúce v národných parkoch Slovenska a ich parazitárne ochorenia. In *BRYJA, Josef - ZUKAL, Jan - ŘEHÁK Zdeněk. Zoologické dny Brno 2007. : Sborník abstraktů z konference 8.-9. února 2007.* - Brno : Ústav biologie obratlovců, 2007. ISBN 978-80-903329-7-3, s. 200-201. (prednáška)

ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - ŠTĚPÁNOVÁ, G. - PEŤKO, B. - ŠKARDOVÁ, I. - SESTÁKOVÁ, E. - STANKO, M. Serposurvey of Lyme borreliosis in animals from Slovakia with the emphasis on the problems of diagnostics. In *Merial Pet Day, 17.2.2007, Budapešť.* Budapešť: 2007. (pozvaná prednáška)

TARAGELOVÁ, V. - KOČI, J. - DERDÁKOVÁ, M. - SELYEMOVÁ, D. - HANINCOVÁ, K. - LABUDA, M. Blackbird (*Turdus merula*) and Song Thrush (*T.philomelos*) constitute a key reservoirs of *Borrelia garinii* and *B.Valaisiana* in Central Europe. In *Abstrakct Book of 4th Congress of the European Society for Emerging Infections.* - Lisbon, Portugal, 2007, s. 68. (prednáška)

TURČEKOVÁ, Ľ. - HANZELOVÁ, V. - OROS, M. Monitoring of Mercury and polychlorinated biphenyl components and their endoparasites in Slovak part of Tisa river. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 54. (výveska)

TURČEKOVÁ, Ľ. - SPIŠÁK, F. - KODYM, P.: Genetická charakteristika a diagnostika *Toxoplasma gondii*. In *XII. Jednodňová konferencia "Problémy toxoplasmózy"*. 13. 12.2007. SZÚ – Praha, Česká republika. Praha: 2007 (vyžiadaná prednáška)

TURČEKOVÁ, Ľ. - SPIŠÁK, F. - KODYM, P. - REITEROVÁ, K. - ANTOLOVÁ, D. - VÍCHOVÁ, B. - DUBINSKÝ, P. Genetic characterisation of *Toxoplasma gondii* in slaughtered pigs, cattle and foxes in selected regions of Slovakia. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 27.(prednáška)

VÁRADY, M. Larval development test as a tool for diagnosis of anthelmintic resistance in nematode parasites. In *Training symposium on parasitological techniques used for establishing anthelmintic resistance, Miting 6. RP EÚ „PARASOL“*, 24. - 26. január 2007, Tours, France. Tours: 2007. (prednáška)

VÁRADY, M. Efficacy of targeted selective treatments (tst) on sheep farms in Slovakia. In *Miting 6. RP EÚ „PARASOL“, sekcia Workpackage 1*, 16.-20. september 2007, Neapol. Neapol: 2007. (prednáška)

VÁRADY, M. *In vitro* detection of benzimidazole resistance in *Haemonchus contortus* by larval development test. In *Miting 6. RP EÚ „PARASOL“, sekcia Workpackage 3*, 16. - 20. september 2007, Neapol. Neapol :2007. (prednáška)

VÁRADY, M. - ČORBA, J. *In vitro* detection of anthelmintic resistance in *Haemonchus contortus* by larval development test. In *From EPG to Genes: WAAVP 2007 Gent, Belgium, 19th-23th August.* - Gent, Belgium, 2007. ISBN 9789080915961, s. 212. (prednáška)

VÁRADY, M. - ČUDEKOVÁ, P. - ČORBA, J. *In vitro* detection of benzimidazole resistance in *Haemonchus contortus*: egg hatch test versus larval development test. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 57-58. (prednáška)

VASILKOVÁ, Z. - KRUPICER, I. Gastrointestinal parasites in large scale goat farm. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s.33. (výveska)

VASILKOVÁ, Z. - SZABÓVÁ, R. - CHRASTINOVÁ, Ľ. - SIMONOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, V. - RAFAY, J. Effect of nutritive additives on coccidia occurrence in rabbits. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 28. (prednáška)

VELEBNÝ, S. - HRČKOVÁ, G. Effect of natural products in combination with praziquantel on the patjbiochemical reactions in the liver of mice infected with *Mesocostoides vogae* larvae (Cestoda). In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment.* - Košice: Parazitologický Ústav SAV, 2007, s. 19. (prednáška)

VOVLAS, N. - LUCARELLI, G. - SASANELLI, N. - TROCOLLI, A. - PAPAJOVÁ, I. - PALOMARES-RIUS, J.E. - CASTILLO, P. Hosts-parasites relationships in celery plants infected with the root-knot nematode *Meloidogyne incognita* in Italy. In *Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High*

Tatras, Slovak Republic: Helminths, Helminthoses and Environment. - Košice : Parazitologický ústav SAV, 2007, s. 65. (prednáška)

WOLSTENHOLME, A. - COLES, G. - VON SAMSON - HIMMELTSJERNA, G. - VERCROY, J. - JACKSON, F. - KERBOEUF, D. - HOGLUND, J. - VÁRADY, M.. The development and standardisation of methods for detecting anthelmintic resistance in gastrointestinal nematodes of ruminants. In *From EPG to Genes: WAAVP 2007 Gent, Belgium, 19th-23th August.* - Gent, Belgium, 2007. ISBN 9789080915961, s.147. (prednáška)

Ad 15. Ostatné prednášky a vývesky

BARTKOVÁ, D. - HURNÍKOVÁ, Z. - ŠNÁBEL, V. Genetické aspekty výskumu pôvodcov trichinelózy. In *19. Odborný seminár doktorandov, 11.5.2007, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.* Bratislava: 2007. (prednáška)

BULLOVÁ, E. Zmyslové orgány kliešťov *Ixodes ricinus*. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV, 2.10.2007, Parazitologický ústav SAV, Košice.* Košice: 2007. (prednáška)

BULLOVÁ, E. Vybrané aspekty ekológie a etológie kliešťov *Ixodes ricinus*. In *19. Odborný seminár doktorandov, 11.5.2007, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.* Košice:2007. (prednáška)

BULLOVÁ, E. Vertikálne rozšírenie kliešťov *Ixodes ricinus*. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV, 3.9.2007, Parazitologický ústav SAV, Košice.* Košice: 2007. (prednáška)

BULLOVÁ, E. - LUKÁŇ, M. - PETKO, B. Vertikálne rozšírenie kliešťov *Ixodes ricinus* Fatransko-Tatranskej oblasti Slovenska - predbežné výsledky. In *Ružomerské zdravotnícke dni 2007 : Zborník abstraktov. Nové poznatky v oblasti medicínskych vied ošetrovateľstva a vojenského zdravotníctva.* - Ružomberok : Fakulta zdravotníctva KU v Ružomberku, 2007. ISBN 978-80-8084-232-1, s.95.(R)

CÍGLEROVÁ, I. - TARAGELOVÁ, V. - DERDÁKOVÁ, M. - KAZIMÍROVÁ, M. Výskyt *Borrelia burgdorferi* sensu lato v oblasti Martinskej hory. In *STLOUKAL, Eduard. Zborník abstraktov z konferencie 13. Feriencové dni , 22. november 2007 v Bratislave.* - Bratislava: UK, PF Bratislava, 2007, s. 9-10. (výveska)

ČUDEKOVÁ, P. Rezistencia nematódov na liečivá a testy na jej zistenie. In *19. Seminár doktorandov, 11. máj 2007, Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Bratislava:* 2007. (prednáška)

DVOROŽŇÁKOVÁ, E. Obrana hostiteľa proti parazitovi. In *Imunologické laboratórne metódy, 13.4.2007, In Prednášky pre študentov PF UPJŠ, Parazitologický ústav SAV, Košice.* Košice: 2007.

HANZELOVÁ, V. Výskum biodiverzity helmintov. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV, 5. február 2007, Parazitologický ústav SAV, Košice.* Košice: 2007. (prednáška)

HANZELOVÁ, V. Morfológická charakteristika helmintov. In *Semestrálna prednáška pre študentov biológie PF UPJŠ a doktorandov PaÚ.* Košice: 2007. (prednáška)

HANZELOVÁ, V. - DUDIŇÁK, V. - OROS, M. *Amurotaenia perccotti* (Cestoda, Nippotaeniidea) the new invasive tapeworm species in Slovak fauna. In *Ichtyologická konferencia 2007, Žilina, 14-15 november 2007.* Žilina: 2007. (prednáška)

HROMADOVÁ, I. Metódy analýzy DNA a ich aplikácia v diagnostike a taxonómii parazitárnych ochorení. In *Semestrálna prednáška pre študentov biológie PF UPJŠ a doktorandov PaÚ.* Košice: 2007. (prednáška)

HRČKOVÁ, G. Molekulárne základy adaptácií na parazitický spôsob života. In *Semestrálna prednáška pre študentov biologie PF UPJŠ a doktorandov PaÚ*. Košice: 2007. (prednáška)

KINČEKOVÁ J. - PAVLÍNOVÁ J. Toxoplazmová infekcia vo vzťahu k tehotenským stratám a prenatálnym infekciám. In *XII. Jedňodňová konferencia "Problémy toxoplasmózy"*. 13. 12. 2007. SZÚ – Praha, Česká republika. Praha: 2007. (prednáška)

KINČEKOVÁ J. - DUBINSKÝ P. Nové prípady alveolárnej echinokokózy u ľudí na Slovensku. *Aktuálne problémy humánnej parazitológie*. Bratislava, Slovenská republika. September 5. 2007. Bratislava: 2007. (prednáška)

LENČÁKOVÁ, D. Kliešte ako vektory pôvodcov zoonóz v strednej Európe. In *Prednášky pre študentov LF UPJŠ Košice*, 3.5.2007. Košice:2007. (prednáška)

MAJLÁTH, I. - MAJLÁTHOVÁ, V. - BIMBOVÁ, M. Jašterica zelená a jej ektoparazity. In STLOUKAL, Eduard. *Zborník abstraktov z konferencie 13. Feriencové dni*, 22. november 2007 v Bratislave. - Bratislava: UK, PF Bratislava, 2007, s. 25. (výveska)

MAJLÁTHOVÁ, V. Interakcie vektor-patogén-hostiteľ. In *Semestrálna prednáška pre študentov biologie PF UPJŠ a doktorandov PaÚ*. Košice: 2007. (prednáška)

MAJLÁTHOVÁ, V. *Borrelia lusitaniae* a jašterica zelená (*Lacerta viridis*) v krasových podmienkach Slovenska. In *Konferencia súťaže mladých vedeckých pracovníkov II. OV SAV*, 18. 4. 2007, Ústav experimentálnej onkológie, Bratislava. Bratislava: 2007. (prednáška)

MAJLÁTHOVÁ, V. *Borrelia lusitaniae* a jašterica zelená (*Lacerta viridis*) v krasových podmienkach Slovenska In *Prezentácia víťazných prác súťaže mladých vedeckých pracovníkov II. OV SAV*, 14.6.2007, Aula SAV Košice. Košice: 2007. (prednáška)

MAJLÁTHOVÁ, V. - MAJLÁTH, I. - VÍCHOVÁ, B. - HROMADA, M. - TRYJANOVSKI, P. - KORIMOVÁ, A. - PEŤKO, B. Úloha jašterice krátkohlavej (*Lacerta agilis*) v transmisnom cykle borélií z komplexu *Borrelia burgdorferi sensu lato*. In STLOUKAL, Eduard. *Zborník abstraktov z konferencie 13. Feriencové dni*, 22. november 2007 v Bratislave. - Bratislava: UK, PF Bratislava, 2007, s. 26. (výveska)

MITERPÁKOVÁ, M. *Dirofilarióza človeka*. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV*, Košice, október 2007. Košice:2007 (prednáška).

NOVÁKOVÁ, M. - VÍCHOVÁ, B. - HRKĽOVÁ, G. - PEŤKO, B. Výskyt kliešťovej encefalitídy a lymskej boreliózy v Liptovskej kotline. In *Ružomerské zdravotnícke dni 2007: Zborník abstraktov. Nové poznatky v oblasti medicínskych vied ošetrovateľstva a vojenského zdravotníctva*. - Ružomberok: Fakulta zdravotníctva KU v Ružomberku, 2007, s. 7. (prednáška)

OROS, M. – HANZELOVÁ, V. Biodiverzita helmintov rýb medzinárodne významných ekosystémoch Slovenska. In *Ichtyologická konferencia 2007, Žilina, 14.-15. november 2007*. Žilina: 2007. (prednáška)

PAPAJOVÁ, I. Spolužitie dieťa a zvierat z pohľadu veterinárneho lekára. In *Konferencia všeobecných lekárov pre deti a dorast*, 27. - 28. 4. 2007, Trenčianske Teplice (pozvaná prednáška).

PAPAJOVÁ, I. Spolužitie dieťa a zvierat z pohľadu veterinárnej medicíny. In *Konferencia všeobecných lekárov pre deti a dorast*, 18. - 19. 5. 2007, Stará Lesná (pozvaná prednáška).

ŠPAKULOVÁ, M. Systematika a fylogéniza helmintov. In *Semestrálna prednáška pre študentov biologie PF UPJŠ a doktorandov PaÚ*. Košice: 2007. (prednáška)

REITEROVÁ, K. *Neospora caninum* u zmetalielk HD a oviec – Diagnostika, terapia, prevencia. In *Aktuálne problémy vo virologickej a sérologickej laboratórnej diagnostike*, Košice, 17. – 18. mája 2007. Košice: 2007. (prednáška)

REITEROVÁ, K.: Výskyt *Neospora caninum* u hovädzieho dobytku na východnom Slovensku. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV*, 5. marec 2007, Parazitologický ústav SAV, Košice. Košice: 2007. (prednáška)

ŠEFČÍKOVÁ, H. Výskyt endoparazitov jatočných ošípaných v rámci jednotného trhu EÚ. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV*, 2. apríl 2007, Parazitologický ústav SAV, Košice. Košice: 2007. (prednáška)

ŠEFČÍKOVÁ, H. Epizootologické a epidemiologické aspekty parazitóz jatočných zvierat v podmienkach jednotného trhu EÚ. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV*, 18. jún 2007, Parazitologický ústav SAV, Košice. Košice: 2007. (prednáška)

SZABADOŠOVÁ, V. - KINČEKOVÁ, J. - KISSOVÁ, G. Antiinfekčná liečba v kontexte pediatrickej praxe. In *Stará Lesná, Vysoké Tatry, Slovenská republika*. 28. október, 2007. Stará Lesná: 2007. (prednáška)

SZABADOŠOVÁ, V. - KISSOVÁ, G. - KINČEKOVÁ, J. Hematologické zmeny ako prejav infekčného ochorenia. In *Celoslovenská konferencia infektológov. Tatranská Lomnica, Slovenská republika*. 13. – 14. apríl 2007. Tatranská Lomnica: 2007. (prednáška)

ŠPILOVSKÁ (KOŠČOVÁ), S. Seroprevalencia *Neospora caninum* u kráv na východnom Slovensku. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV*, apríl 2007, Parazitologický ústav SAV, Košice. Košice: 2007. (prednáška)

ŠPILOVSKÁ (KOŠČOVÁ), S. *Neospora caninum* a neosporóza u psov a hovädzieho dobytku. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV*, jún 2007, Parazitologický ústav SAV, Košice. Košice: 2007. (prednáška)

SPIŠÁK, F. Interakcia enteropatogénnych kmeňov *Escherichia coli* a epitelových buniek in vitro. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV*, 2. apríl 2007, Parazitologický ústav SAV, Košice. Košice: 2007. (prednáška)

SPIŠÁK, F. Molekulárna diagnostika *Toxoplasma gondii*. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV*, 3. september 2007, Parazitologický ústav SAV, Košice. Košice: 2007. (prednáška)

ŠTEFANČÍKOVÁ, A. Kamzíky, žijúce v národných parkoch Slovenska a ich parazitárne ochorenia. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV*, 10. október 2007, Parazitologický ústav SAV, Košice. Košice: 2007. (prednáška)

TURČEKOVÁ, Ľ. Monitorovanie ortuti a PCB látok vo vodných ekosystémoch východného Slovenska. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV*, 5. marec 2007, Parazitologický ústav SAV, Košice. Košice: 2007. (prednáška)

VÁRADY, M. 21. medzinárodný kongres parazitológie WAAVP, Gent. In *Semináre Parazitologického ústavu SAV*, 3. september 2006, Parazitologický ústav SAV, Košice. Košice: 2007. (prednáška)

VELEBNÝ, S. Účinok praziquantelu v kombinácii s antioxidantom a imunomodulátorom na fibrózu pečene myši pri experimentálnej infekcii *Mesocostoides vogae* (Cestoda). In *Semináre Parazitologického ústavu SAV*, Košice, 12. november 2007. Košice: 2007. (prednáška)

VÍCHOVÁ, B. - NOVÁKOVÁ, M. - MAJLÁTHOVÁ, V. - PETKO, B. Výskyt *Anaplasma phagocytophilum* v kliešťoch *Ixodes ricinus* z vybraných regiónov stredného Slovenska. In

Ružomerské zdravotnícké dni 2007: Zborník abstraktov. Nové poznatky v oblasti medicínskych vied ošetrovatel'stva a vojenského zdravotníctva. - Ružomberok: Fakulta zdravotníctva KU v Ružomberku, 2007, s. 93. (prednáška)

Ad. 16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents

Helminthologia. Volume 44, 2007, 4 čísla ročne (IF 2006 0,500).

Ad 18. Vydávané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí

Program and Abstracts. Tenth Helminthological Symposium, September 9-14, 2007 Stará Lesná, High Tatras, Slovak Republic : Helminths, Helminthoses and Environment. - Košice : Parazitologický Ústav SAV, 2007. 76s.

Ad. 20 Vedecké práce uverejnené na internete

a) v cudzom jazyku

20/1 KÖNIGOVÁ, A. – HRČKOVÁ, G. – VELEBNÝ, S. – ČORBA, J. – VÁRADY, M.
Experimental infection of *Haemonchus contortus* strains resistant and susceptible to benzimidazoles and the effect on mast cells distribution in the stomach of Mongolian gerbils (*Meriones unguiculatus*). In Parasitology Research, Springer, published online DOI 10.1007/s00436-007-0792-4.

4. VEDECKÉ RECENZIE A OPONENTÚRY

Oponentúry dizertačných diplomových a iných prác

A. zahraničných

1. BRUŇANSKÁ, M. (Oponentúra 2007): Studies on the regional variation in the ultrastructure of the tegument of a cestode *Raillietina* sp. Infecting owl (Chiranjeeb, D., University of Calcutta, India, PhD. dizertácia)
2. LENČÁKOVÁ, D. (Oponentúra 2007) Antigenní diverzita spirochét druhového komplexu *Borrelia burgdorferi* sensu lato - pôvodce lymské boreliózy (Bučinská, L., Institute of Parasitology, Biology Centre, Academy of Sciences of the Czech Republic, České Budějovice, Bc. práca)
3. ŠPAKULOVÁ, M. (Oponentúra 2007): Revision of the paraphyletic "Pseudophyllidea" (Eucestoda) with description of two new orders *Bothriocephalidea* and *Diphyllobothriidea*. (Kuchta, R., Institute of Parasitology, Biology Centre, Academy of Sciences of the Czech Republic, České Budějovice, PhD. dizertácia)

B. na Slovensku

4. DVOROŽŇÁKOVÁ, E. (Oponentúra 2007): Celková a lokálna imunita pri kokcidióze hydiny. (Loószová, A., UVL Košice, PhD.dizertácia)
5. HRČKOVÁ, G. (Oponentúra 2007): Analýza genetickej štruktúry a geografická variabilita zoonózných parazitov rodu *Echinococcus* a *Trichinella* (Bartková, D., PaÚ SAV, PhD. dizertácia)
6. HROMADOVÁ, I. (Oponentúra 2007): Vybrané ekologické aspekty kliešťami prenášaných patogénov s dôrazom na cirkuláciu *Borrelia burgdorferi* sensu lato a *Babesia canis canis* (Majláthová,V., PaÚ SAV, Košice, PhD. dizertácia)

7. HROMADOVÁ, I. (Oponentúra 2007): Ekonomické a ekologické požiadavky na obal. (Olexová, M., Podnikovohospodárska fakulta EU, Košice, diplomová práca)
8. KÖNIGOVÁ, A. (Oponentúra 2007) Rezistencia gastrointestinálnych nematódov kôž voči antihelmintikám. (Baszalovičová, E., UVL Košice, diplomová práca)
9. PAPAJOVÁ, I. (Oponentúra 2007): Sledovanie účinnosti čistenia komunálnych odpadových vôd so zameraním na kvalitu a využitie čistiarenskeho kalu. (Hudáková, P., UVL Košice, diplomová práca)
10. PAPAJOVÁ, I. (Oponentúra 2007): Non-point and point sources of ground and surface water contamination in Norway. (Orheim, M., UVL Košice, diplomová práca)
11. PAPAJOVÁ, I. (Oponentúra 2007): The impact of nitrogen and phosphorus loading in the Canadian environment with focus on animal production. (Davicioni, J., UVL Košice, diplomová práca)
12. PEŤKO, B. (Oponentúra 2007): Vplyv glyfosátu a tolylfluánidu na propagačné štádiá vybraných parazitov malých prežúvavcov. (Sabo, R., UVL Košice, PhD. dizertácia)
13. ŠPAKUOVÁ, M. (Oponentúra 2007): Biológia, ekológia a zdravotnícky význam druhu *Apodemus agrarius* Pall. (Stanko, M., Zoologický ústav SAV, november 2007, doktorská dizertačná práca)

Oponentúry grantových projektov

14. ČORBA, J. (Oponentúra 2007): posudok projektu pre APVV, október 2007.
15. ČORBA, J. (Oponentúra 2007): posudok projektu pre APVV, október 2007.
16. ČORBA, J. (Oponentúra 2007): posudok projektu pre APVV, október 2007.
17. DUBINSKÝ, P. (Oponentúra 2007): Posudok projektu GA ČR.
18. DUBINSKÝ, P. (Oponentúra 2007): Posudok projektu GAČR.
19. DUBINSKÝ, P. (Oponentúra 2007): Posudok projektu KEGA SR.
20. DUBINSKÝ, P. (Oponentúra 2007): Posudok projektu pre MŠ SR – Aplikovaný výskum.
21. DUBINSKÝ, P. (Oponentúra 2007): Posudok projektu APVV SR.
22. DVOROŽŇÁKOVÁ, E. (Oponentúra 2007): The network of digestive gut enzymes in ticks – isolation, characterization and their promise as molecular vaccines. (Daniel Sojka, Fulbright proposal, USA).
23. HANZELOVÁ, V. (Oponentúra 2007): posudok zahraničného projektu pre GA ČR.
24. HANZELOVÁ, V. (Oponentúra 2007): posudok projektu VEGA.
25. HANZELOVÁ, V. (Oponentúra 2007): Origin and homology of attachment organs in lower tapeworms (Eucestoda). (Kuchta R., Fulbright project proposal, USA).
26. HRČKOVÁ, G. (Oponentúra 2007): posudok projektu VEGA, Marec 2007.
27. MAJLÁTHOVÁ, V. (Oponentúra 2007): posudok projektu MVTS, 2007.
28. ŠPAKUOVÁ, M. (Oponentúra 2007): posudok projektu APVV, október 2007.
29. TURČEKOVÁ, Ľ. (Oponentúra 2007): posudok projektu VVGS – PF UPJŠ Koperdákova J., október 2007.
30. TURČEKOVÁ, Ľ. (Oponentúra 2007): posudok projektu VVGS –PF UPJŠ Majeský, Ľ.

31. VÁRADY, M. (Oponentúra 2007): posudok grantového projektu VFU, ČR.

Vyžiadané recenzie článkov pre zahraničné časopisy

32. ANTOLOVÁ, D. (Rec. 2007): Toxoplasmosis in housewives doing wrong habits in kitchen with regard to control. (Tras, E.L., Tayel, A., Zoonoses and Public Health, USA)

33. BRUŇANSKÁ, M. (Rec.2007) Ultrastructure of the ovary, oviduct and oviduct of the spathebothriidean tapeworm *Didymobothrium rudolphii* (Monticelli, 1890) (Poddubnaja, L., Gibson, D., Olson, P. Acta Parasitologica, Poľsko)

34. BRUŇANSKÁ, M. (Rec. 2007) Ultrastructure of the spermatozoon of *Calliobothrium verticillatum* (Cestoda, Tetraphyllidea, Ocobothriidae) (Quilichini, Y., Foata, J., Tidiane BA., Marchard, B. Acta Parasitologica, Poľsko)

35. BRUŇANSKÁ, M. (Rec. 2007) Processing of tissue and cells for transmission electron microscopy (Graham L., Orenstein, J.M, Nature Protocols, UK)

36. BRUŇANSKÁ, M. (Rec.2007) Ultrastructural study of spermiogenesis and the spermatozoon of *Microcotyle pancerii* (Monogenea, Polypisthocotylea, Microcotylidae) parasite of meagre *Argyrosomus regius* (Pisces, Teleostei) (Quilichini, Y., Foata, J., Marchard, B., Journal for Parasitology, USA)

37. ČERNÁNSKÁ, D. (Rec.2007) Anthelmintic activity of Croton zehntneri and Lippia sidoides essential oils (Camurca-Vasconcelos AL, Bevilacqua C.M., Morais, S.M, Veterinary Parasitology, UK)

38. ČERNÁNSKÁ, D. (Rec.2007) Evaluation of the efficacy of Brazilian and Canadian *Nematophagous fungi* in reducing infective larvae of nematodes after passage through the digestive tract of sheep (Cruz, D.G., Cordeiro, R.C., Lopezajo, I., Small Ruminants Research, Elsevier)

39. DUBINSKÝ P. (Rec. 2007): An improved method for recovery of muscle-stage larvae from mice infected with *Toxocara canis*. (Zou Fan Jin *et al.*, Journal of Parasitology, USA)

40. DUBINSKÝ P. (Rec. 2007): Decontamination by anaerobic stabilization the environment contaminated with enteronematode eggs *Toxocara canis* and *Ascaris suum*. (Papajová *et al.*, Bioresource Technology, USA)

41. HANZELOVÁ, V. (Rec. 2007): Parasite infection and condition status of *Neogobius kessleri* and *N. melanostomus* (Gobiidae) in their native and non-native area of distribution. (Ondračková, M., Francová, K, Dávidová, M, Polačik, M, Jurajda, P., Journal of Fish Biology, UK)

42. HRČKOVÁ, G. (Rec.2007) Inducible nitric oxide synthase inhibition influenced granuloma formation with suppressed collagen expression in murine toxocariasis (Lin, S., Yun, L, Chgin, L., Chien, L., Ting, K., Parasite Immunology, UK)

43. HRČKOVÁ, G. (Rec. 2007) Efficacy of ivermectin and moxidectin against visceral larva migrans in experimentally *Toxocara cati* infected mice (Esatgil, U., Journal of Helminthology, UK)

44. PEŤKO, B. (Rec. 2007): Detectability of tick-borne agents DNA in the blood of dogs, undergoing treatment for borreliosis. (anonym, Annals of Agricultural and Environmental Medicine, Poľsko)

45. PEŤKO, B. (Rec. 2007): Seroprevalence of anti- *Borrelia burgdorferi* antibodies in dogs and horses in Turkey. (anonym, Annals of Agricultural and Environmental Medicine, Poľsko)

46. PEŤKO, B. (Rec. 2007): Prevention of tick-bites and tick-borne diseases in south-eastern Poland (anonym, Annals of Agricultural and Environmental Medicine, Poľsko)
47. ŠPAKULOVÁ, M. (Rec. 2007): Fluorescence microscopes for Field Diagnostics. (Jones, D., Nyalwidhe J., Tetley L., Berrett, M.P. McArthur R., Trends in Parasitology, UK)
48. ŠPAKULOVÁ, M. (Rec. 2007): The effect of cestode and nematode infections on heavy metal concentrations in small mammals. (Jankovská I, Langrová I, Bejček V., Miholová D, Vadlejch J, Pekár S., Folia Zoologica, ČR)
49. ŠPAKULOVÁ, M. (Rec. 2007): Morphological and karyological characteristics of *Echinocasmus sp. cercaria*. (Staneviciute *et al.*, Acta Parasitologica, Poľsko)
50. ŠTEFANČÍKOVÁ, A. (Rec.2007): Molecular and serological evidence of *Borrelia burgdorferi sensu lato* in wild rodents in Czech Republic (Kybicová, K., Kurzová, M., Hulínska. D. Vector-borne and Zoonotic Diseases, USA)

Recenzia monografie

51. HANZELOVÁ, V. (Rec. 2007): New books. F. Moravec: Dracunculoid and anguillicoloid nematodes parasitic in vertebrates. Academia, Prague, 2006. ISBN 80-200-1431-4, 634 pp.

5. Citácie

A) Citácie z WOS

ALDAWEK, A.M. - LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - DVOROŽŇÁKOVÁ, E. Larval toxocarosis in mice: Immunoreactivity after multiple high dose infections. In *Acta Parasitologica*. Vol. 47, no. 3 (2002), p. 249-254

Citácie z WOS: 1

[Reiterová K](#), [Tomašovičová O](#), [Dubinský P](#) PARASITOLOGY 132 (5): 625-633 2006

ANTOLOVÁ, D. - REITEROVÁ, K. - MITERPÁKOVÁ, M. - STANKO, M. - DUBINSKÝ, P. Circulation of *Toxocara* spp. in suburban and rural ecosystems in the Slovak Republic. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 126 (2004), 317-324.

Citácie z WOS: 2

1. Sommerfelt IE, Cardillo N, Lopez C, Ribicich M, Gallo C, Franco A VETERINARY PARASITOLOGY 140 (3-4): 296-301 2006

2. Senlik B, Cirak VY, Karabacak A JOURNAL OF HELMINTHOLOGY 80 (3): 299-303 2006

BENKOVÁ, M. - ŠOLTÝS, J. - BOROŠKOVÁ, Z. Modulation of the blood leucocyte and sheep complement activity by heavy metal immission in experimental fasciolosis. In *Helminthologia*. Vol. 30, no. 1-2 (1993), p. 29-34.

Citácie z WOS: 2

1. Morley NJ, Lewis JW, Hoole D JOURNAL OF HELMINTHOLOGY 80 (2): 137-149 2006

2. Váradyová Z, Miháliková K, Kišidayová S, Javorský P CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 51 (2): 66-72 2006

BOROŠKOVÁ, Z. - BENKOVÁ, M. - ŠOLTÝS, J. - KRUPICER, I. Effect of heavy-metal emission on the immune response of sheep with experimental fascioliasis. In *Parasite Immunology*. Vol. 16, no. 7 (1994), p. 389-391.

Citácie z WOS: 1

1. Morley NJ, Lewis JW, Hoole D JOURNAL OF HELMINTHOLOGY 80 (2): 137-149 2006

BRUŇANSKÁ, M. *Proteocephalus exiguus* La Rue, 1911 (Cestoda, Proteocephalidae): ultrastructure of the vitelline cells. In *Helminthologia*. Vol. 34, no. 1 (1997), p. 9-13.

Citácie z WOS: 2

1. Swiderski Z, Miquel J, Mlocicki D, Neifar L, Grytner-Ziecina B, Mackiewicz JS ACTA PARASITOLOGICA 51 (3): 182-193 2006
2. Poddubnaya LG, Gibson DI, Swiderski Z, Olson PD ACTA PARASITOLOGICA 51 (4): 255-263 2006

BRUŇANSKÁ, M. Ultrastructure of primary embryonic envelopes in *Proteocephalus exiguus* (Cestoda, Proteocephalidae): ultrastructure of the vitelline cells. In *Helminthologia*. Vol. 36, no. 2 (1999), p. 83-89.

Citácie z WOS: 1

1. Swiderski Z, Miquel J, Mlocicki D, Neifar L, Grytner-Ziecina B, Mackiewicz JS ACTA PARASITOLOGICA 51 (3): 182-193 2006

BRUŇANSKÁ, M. - DUBINSKÝ, P. - REITEROVÁ, K. *Toxocara canis*: ultrastructural aspects of larval moulting in the maturing eggs. In *International Journal for Parasitology*. Vol. 25, no. 6 (1995), p. 683-690.

Citácie z WOS: 2

1. Hõrak P, Tummeleht L, Talvik H PARASITOLOGY RESEARCH 98 (5): 396-402 2006
2. Hõrak P, Tummeleht L, Talvik H JOURNAL OF ZOOLOGY 268 (1): 9-16 2006

BRUŇANSKÁ, M. - NEBESÁŘOVÁ, J. - SCHOLZ, T. Ultrastructure of the spermatozoon of the proteocephalidean cestode *Proteocephalus torulosus* (Batsch, 1786). In *Parasitology Research*. Vol. 89, no. 5 (2003), p. 345-351.

Citácie z WOS: 1

1. Miquel J, Swiderski Z PARASITOLOGY RESEARCH 99 (1): 37-44 2006

BRUŇANSKÁ, M. - NEBESÁŘOVÁ, J. - SCHOLZ, T. Spermiogenesis in the proteocephalidean cestode *Proteocephalus torulosus* (Batsch, 1786). In *Parasitology Research*. Vol. 90, no. 4 (2003), p. 318-324.

Citácie z WOS: 1

1. Miquel J, Fournier-Chambrillon C, Fournier P, Torres J JOURNAL OF PARASITOLOGY 92 (3): 441-453 2006

BRUŇANSKÁ, M. - PODDUBNAYA, L.G. - DEZFULI, B.S. Vitellogenesis in two spathebothriidean cestodes. In *Parasitology Research*. Vol. 96, no. 6 (2005), p. 390-397.

Citácie z WOS: 2

1. Swiderski Z, Miquel J, Mlocicki D, Neifar L, Grytner-Ziecina B, Mackiewicz JS ACTA PARASITOLOGICA 51 (3): 182-193 2006
2. Swiderski Z, Miquel J, Mlocicki D, Neifar L, Grytner-Ziecina B, Mackiewicz JS ACTA PARASITOLOGICA 51 (3): 194-199 2006

BRUŇANSKÁ, M. - SCHOLZ, T. - IBRAHEEM, M.H. Ultrastructural characteristics of the spermatozoon of the cestode *Corallobothrium solidum* Fritsch, 1886 (Proteocephalidae: Corallobothriinae), a parasite of *Malapterurus electricus* (Siluriformes: Malapteruridae) from the Nile, Egypt. In *Parasitology Research*. Vol. 94, no. 6 (2004), p. 421-426.

Citácie z WOS: 1

1. Miquel J, Swiderski Z PARASITOLOGY RESEARCH 99 (1): 37-44 2006

BRUŇANSKÁ, M. - SCHOLZ, T. - IBRAHEEM, M.H. Spermiogenesis in the cestode *Corallobothrium solidum* Fritsch, 1886 (Proteocephalidae: Corallobothriinae). In *Acta Zoologica* (Stockholm). Vol. 86, no. 1 (2005), p. 55-61.

Citácie z WOS: 1

1. Miquel J, Fournier-Chambrillon C, Fournier P, Torres J JOURNAL OF PARASITOLOGY 92 (3): 441-453 2006

BRUŇANSKÁ, M. - SCHOLZ, T. - IBRAHEEM, M.H. Ultrastructural particularities of the spermatozoon of the cestode *Electrotaenia malopteruri* (Fritsch, 1886) (Proteocephalidae: Gangesiinae), a parasite of *Malapterurus electricus* (Siluriformes: Malapteruridae) from the Nile, Egypt. In *Parasitology Research*. Vol 93, no. 2 (2004), p. 114-120.

Citácie z WOS: 1

1. Miquel J, Swiderski Z *PARASITOLOGY RESEARCH* 99 (1): 37-44 2006

BRUŇANSKÁ, M. - SCHOLZ, T. - NEBESÁŘOVÁ, J. Reinvestigation of the spermatozoon ultrastructure of the cestode *Proteocephalus longicollis* (Zeder, 1800), a parasite of salmonid fish. In *Parasitology Research*. Vol. 91, no. 5 (2003), p.357-362.

Citácie z WOS: 1

1. Miquel J, Swiderski Z *PARASITOLOGY RESEARCH* 99 (1): 37-44 2006

BRUŇANSKÁ, M. - SCHOLZ, T. - NEBESÁŘOVÁ, J. Reinvestigation of spermiogenesis in the proteocephalidean cestode *Proteocephalus longicollis* (Zeder, 1800). In *The Journal of Parasitology*. Vol. 90, no. 1 (2004), p. 23-29.

Citácie z WOS: 1

1. Miquel J, Fournier-Chambrillon Ch, Fournier P, Torres J *JOURNAL OF PARASITOLOGY* 92 (3): 441-453 2006

BRUŇANSKÁ, M. - NEBESÁŘOVÁ, J. - SCHOLZ, T. - FAGERHOLM, H.P. Ultrastructure of the spermatozoon of the pseudophyllidean cestode *Eubothrium crassum* (Bloch, 1779). In *Parasitology Research*. Vol 88, no. 4 (2002), p. 285-291.

Citácie z WOS: 1

1. Miquel J, Swiderski Z *PARASITOLOGY RESEARCH* 99 (1): 37-44 2006

BRUŇANSKÁ, M. - NEBESÁŘOVÁ, J. - SCHOLZ, T. - FAGERHOLM, H.P. Spermiogenesis in the pseudophyllid cestode *Eubothrium crassum* (Bloch, 1779). In *Parasitology Research*. Vol 87, no. 8 (2001), p. 579-588.

Citácie z WOS: 1

1. Miquel J, Fournier-Chambrillon Ch, Fournier P, Torres J *JOURNAL OF PARASITOLOGY* 92 (3): 441-453 2006

BUSI, M. - ŠNÁBEL, V. - DE LIBERATO, C. - D'AMELIO, S. Molecular genotyping of *Echinococcus granulosus* hydatid cysts in Italy reveals the presence of three distinct genotypes. In *Parassitologia*, Vol. 46 (Suppl. 1), 2004, p. 264.

Citácie z WOS: 1

1. Capuano F, Rinaldi, Maurelli MP, Perugini AG, Veneziano V, Garippa G, Genchi C, Musella V, Crignoli G *VETERINARY PARASITOLOGY* 137 (3-4): 262-268 2006

CASANOVA, J.C. - ŠPAKULOVÁ, M. - LAPLANA, N. A cytogenetic study on the rodent tapeworm *Rodentolepis myoxi*. In *Journal of Helminthology*. Vol. 74, no. 2, (2000), p. 109-112.

Citácie z WOS: 1

1. Goldschmidt B, Menezes RC, Alves LC *PARASITE-JOURNAL DE LA SOCIETE FRANCAISE DE PARASITOLOGIE* 13 (1): 75-77 2006

ČORBA, J. - VÁRADY, M. - PRASLIČKA, J. - TOMAŠOVIČOVÁ, O. - KÖNIGOVÁ, A. Antihelmintická rezistencia v chovoch hospodárskych zvierat na Slovensku. In *Slovenský veterinársky časopis*. Vol 23, no. 2 (1998), p. 61-66.

Citácie z WOS: 1

1. Jabbar A, Iqbal Z, Kerboeuf D, Muhammad G, Khan MN, Afaq M *LIFE SCIENCES* 79 (26): 2413-2431, 2006

DERDÁKOVÁ, M. - LENČÁKOVÁ, D. Association of genetic variability within the *B. burgdorferi* s.l. with the ecology, epidemiology of Lyme borreliosis in Europe. In. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*. Vol. 12, no. 2, 2005, 165-172.

Citácie z WOS: 2

1. Cisak E, Wojcik-Fatla A, Stojek NM, Chmielewska-Badora J, Zwolinski J, Buczek A, Dutkiewicz ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 13 (2): 301-306 2006
2. Chmielewska-Badora J, Cisak E, Wojcik-Fatla A, Zwolinski J, Buczek A, Dutkiewicz J ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 13 (2): 307-311 2006

DERDÁKOVÁ, M. - BEATI, L. - PEŤKO, B. - STANKO, M. - FISH, D. Genetic variability within *Borrelia burgdorferi* sensu lato genospecies established by PCR-SSCP analysis of the rrfA-rrlB intergenic spacer in *Ixodes ricinus* ticks from the Czech Republic. In *Applied and Environmental Microbiology*. Vol. 69 (2003), 509-516

Citácie z WOS: 2

1. Mantelli B, Pecchioli E, Hauffe HC, Rosa R, Rizzoli A EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES 25 (11): 737-739 2006
2. Richter D, Postic D, Sertour N, Livey I, Matuschka FR, Baranton G. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 56: 873-881 Part 4, 2006

DERDÁKOVÁ, M. - DUDIŇÁK, V. - BREI, B. - BROWNSTEIN, J. - SCHWARTZ, I. - FISH, D. The interaction and transmission of two different *Borrelia burgdorferi* sensu stricto strains in a tick-rodent maintenance system. *Applied and Environmental Microbiology*. Vol. 11 (2004), 6783-6788

Citácie z WOS: 2

1. [Gomes-Solecki MJ](#), [Brisson DR](#), [Dattwyler RJ](#) VACCINE 24 (20): 4440-4449 2006
2. Swanson SJ, Neitzel D, Reed KD, [Belongia EA](#) CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS 19 (4): 708-727 2006

DERDÁKOVÁ, M. - HALANOVÁ, M. – STANKO, M. – ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - ČISLÁKOVÁ, L. - PEŤKO, B. Molecular evidence for *Anaplasma phagocytophilum* and *Borrelia burgdorferi* sensu lato in *Ixodes ricinus* ticks from Eastern Slovakia. In: *Annals of Agriculture and Environmental Medicine*. Vol. 10, no. 2 (2003), p. 269-271.

Citácie vo WOS: 4

1. Cisak E, Wojcik-Fatla A, Stojek NM, Chmielewska-Badora J, Zwolinski J, Buczek A, Dutkiewicz J ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 13 (2): 301-306 2006
2. Swanson SJ, Neitzel D, Reed KD, Belongia EA CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS 19 (4): 708-727 2006
3. Skotarczak B, Rymaszewska A, Wodecka B, Sawczuk M, Adamska M, Maciejewska A ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 13 (1): 21-23 2006
4. Piccolin G, Benedetti G, Doglioni C, Lorenzato C, Mancuso S, Papa N, Pitton L. VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES 6 (1): 24-31 2006

DUBINSKÝ, P. Epidemiology of helminthozoonoses in the Slovak Republic. Main achievements and perspectives of parasitology development. In *The Proceedings of International Symposium dedicated to the 125-year Anniversary of K. I. Skryabin and 60-year Anniversary from Foundation of Helminthological Laboratory of USSR AS Institute of Parasitology RAS*, April 14-16, 2004, Moscow, 2004, p. 96-97.

Citácie z WOS: 1

1. Talvik H, Moks E, Magi E, Jarvis T, Miller I ACTA VETERINARIA HUNGARICA 54 (3): 399-406 2006

DUBINSKÝ, P. - JURIŠ, P. - MONCOL, D.J. Environmental protection against the spread of pathogenic agents of diseases through the wastes of animal production in the Slovak Republic. Harlequin, Ltd., Košice, 2000, p. 170.

Citácie z WOS: 1

1. Venglovský J, Martinez J, Plachá I LIVESTOCK SCIENCE 102: 197-203, 2006

DUBINSKÝ, P. - RYBOŠ, M. - TURČEKOVÁ, Ľ. Distribution of glycogen in *Ascaris suum* and *Parascaris equorum* (Nematoda) males and females. In *Zoologischer Anzeiger (Jena)*. Vol. 204 (1980), p. 147-153.

Citácie z WOS: 1

1. Dmitryjuk, M., Zoltowska, K., Kubiak, K., Glowinska, A *HELMINTHOLOGIA* 43 (3): 130-133 2006

DUBINSKÝ, P. - AKAO, N. - REITEROVÁ, K. - KOŇAKOVÁ, G. Comparison of the sensitive screening kit with two Elisa sets for detection of anti-*Toxocara* antibodies. In *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*. Vol. 31, no. 2 (2000), p. 394-398.

Citácie z WOS: 1

1. Elefant GR, Shimizu SH, Arroyo Sanchez MC, Abe Jacob CM, Ferreira AW *JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS* 20 (4): 164-172 2006

DUBINSKÝ, P. - HAVASIOVA-REITEROVÁ, K. - PEŤKO, B. - HOVORKA, I. - TOMAŠOVIČOVÁ, O. Role of small mammals in the epidemiology of toxocariasis. In *Parasitology*. Vol. 110, no. 2 (1995), pp. 187-193.

Citácie z WOS: 2

1. Sommerfelt IE, Cardillo N, López C, Ribicich M, Gallo C, Franco A *VETERINARY PARASITOLOGY* 140 (3-4): 296-301 2006

2. Hamilton CM, Stafford P, Pinelli E, Holland CV *PARASITOLOGY* 132 (6): 791-801 2006

DUBINSKÝ, P. - VÁRADY, M. - REITEROVÁ, K. - MITERPÁKOVÁ, M. - TURČEKOVÁ, Ľ. Prevalence of *Echinococcus multilocularis* in red foxes in the Slovak Republic. In *Helminthologia*, Vol. 38, no. 4 (2001), p. 215-219.

Citácie z WOS: 1

1. Romig T, Dinkel A, Mackenstedt U *PARASITOLOGY INTERNATIONAL* 55: S187-S191 (Suppl), 2006

DUBINSKÝ, P. - BOOR, A. - KINČEKOVÁ, J. - TOMAŠOVIČOVÁ, O. - REITEROVÁ, K. - BIELIK, P. Congenital trichinellosis? Case report. In *Parasite*. Vol. 8, no. 2 SUPPL (2001), p. S180-S182.

Citácie z WOS: 1

1. Cui J, Wang ZQ, Han HM *HELMINTHOLOGIA* 43 (1): 7-10 2006

DUBINSKÝ, P. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - KINČEKOVÁ, J. - ONDRISKA, F. – REITEROVÁ, K. - MEDVEĐOVÁ, M. Trichinellosis in the Slovak Republic. In *Parasite*. Vol. 8, no. 2 SUPPL (2001), p. S100-S102.

Citácie z WOS: 3

1. Turk M, Kaptan F, Turker N, Korkmaz M, El S, Ozkaya D, Ural S, Pozio E *PARASITE* 13 (1): 65-70, 2006

2. Nezri M, Ruer J, De Bruyne A, Cohen-Valensi R, Pozio E, Dupouy-Camet J. *BULLETIN DE LA SOCIETE DE PATHOLOGIE EXOTIQUE* 99 (2): 94-95, 2006

3. Pozio E, Murrell KD *ADVANCES IN PARASITOLOGY* 63: 367-439 2006

DUBINSKÝ, P. - SVOBODOVÁ, V. - TURČEKOVÁ, Ľ. - LITERÁK, I. – MARTÍNEK, K. - REITEROVÁ, K. - KOLÁŘOVÁ, L. - KLIMEŠ, J. - MRLÍK, V. *Echinococcus multilocularis* in Slovak Republic: The first record in red foxes (*Vulpes vulpes*). In *Helminthologia*. Vol. 36, no. 2 (1999), p. 105-110.

Citácie z WOS: 1

1. Vervaeke M, van der Giessen J, Brochier B, Losson B, Jordaens K, Verhagen R, Teunis P *PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE* 76 (3-4): 137-150, 2006

DUDINÁK, V. - ŠNÁBEL, V. Comparative analysis of Slovak and Czech populations of *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala) using morphological and isoenzyme analyses. In *Acta Zoologica Universitatis Comenianae*, Vol. 44 (2001), p. 41-50.

Citácie z WOS: 1

1. Riquelme C, George-Nascimento M, Balboa L REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL 79 (4), 465-474 2006

DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - HRČKOVÁ, G. - BOROŠKOVÁ, Z. - VELEBNÝ, S. - DUBINSKÝ, P. Effect of treatment with free and liposomized albendazole on selected immunological parameters and cyst growth in mice infected with *Echinococcus multilocularis*. In *Parasitology International*. Vol. 53, no. 4 (2004), p. 315-325.

Citácie z WOS: 4

1. Bassissi E, Lespine A, Alvinerie M PARASITOLOGY RESEARCH 2006, vol. 98, (3): 244-249 2006

2. Markoski MM, Trindade ES, Cabrera G, Laschuk A, Galanti A, Zaha A, Nader HB, Ferreira HB PARASITOLOGY INTERNATIONAL 55 (1): 51-61 2006

3. Sajid MS, Iqbal Z, Muhammad G, Iqbal MU PARASITOLOGY 132 (3): 301-313 2006

4. Zhang W, McManus DP FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY 47 (1): 24-41 2006

DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - BOROŠKOVÁ, Z. - DUBINSKÝ, P. - VELEBNÝ, S. - TOMAŠOVIČOVÁ, O. - MACHNICKA, B. Changes in cellular immunity of mice treated for larval toxocarosis with fenbendazole. In *Helminthologia*. Vol. 35, no. 4 (1998), p. 189-195

Citácie z WOS: 1

1. Franke DDH, Shirwan H INTERNATIONAL IMMUNOLOGY 18 (3): 453-458 2006

FINGERLE, V. - HAUSER, U. - LIEGL, G. - PEŤKO, B. - PREAC-MURSIC, V. - WILSKÉ, B. Expression of outer surface proteins A and C of *Borrelia burgdorferi* in *Ixodes ricinus*. In *Journal of Clinical Microbiology*. Vol. 33, no 7 (1995), p. 1867-1869.

Citácie z WOS: 5

1. Stevenson B, Von Lackum K, Riley SP, Cooley AE, Woodman ME, Bykowski T WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT 118 (21-22): 643-652 2006

2. Yang X, Li Y, Dunn JJ, Luft BJ. FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY 48 (1): 64-74 2006

3. Kočí J, Derdáková M, Peterková, K, Kazimirová M, Selyemová D, Labuda M VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES 6 (3): 296-304 2006

4. Tilly K, Krum JG, Bestor A, Jewett MW, Grimm D, Bueschel D, Byram R, Dorward D, VanRaden MJ, Stewart P, Rosa P INFECTION AND IMMUNITY 74 (6): 3554-3564 2006

5. Ornstein K, Barbour AG VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES 6 (1): 103-112 2006

HANZELOVÁ, V. *Proteocephalus neglectus* as a possible indicator of changes in the ecological balance of aquatic environments. In *Journal of Helminthology*. Vol. 66, no. 1 (1992), p. 17-24.

Citácie z WOS: 1

1. Marcogliese DJ, Gendron AD, Plante C, Fournier M, Cyr D CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY-REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE 84 (10): 1461-1481 2006

HANZELOVÁ, V. - SCHOLZ, T. Species of *Proteocephalus* Weinland, 1858 (Cestoda: Proteocephalidae), parasites of coregonid and salmonid fishes from North America: taxonomic reappraisal. In *Journal of Parasitology*. Vol. 85, no. 1 (1999), p. 94-101.

Citácie z WOS: 1

1. Poulin R INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY 36 (8): 877-885 2006

HANZELOVÁ, V. - ŽITŇAN, R. The seasonal dynamics of the invasion cycle *Gyrodactylus katharineri* Malmberg, 1964 (Monogenea). In *Helminthologia*. Vol. 19, no. 4 (1982), p. 257-265.

Citácie z WOS: 1

1. Lizama MDP, Takemoto RM, Pavanelli GC BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY 49 (4): 611-622 2006

HANZELOVÁ, V. - ŽITŇAN, R. The seasonal dynamics of the invasion cycle of *Dactylogyrus vastator* Nybelin, 1924 (Monogenea). In *Helminthologia*. Vol. 20, no. 2 (1983), p. 137-150.

Citácie z WOS: 1

1. Lizama MDP, Takemoto RM, Pavanelli GC BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY 49 (4): 611-622 2006

HANZELOVÁ, V. - ŽITŇAN, R. Epizootiologic importance of concurrent monogenean invasions in the carp. In *Helminthologia*. Vol. 22, no. 4 (1985), p. 277-283.

Citácie z WOS: 2

1. Aydogdu A BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF FISH PATHOLOGISTS 26 (3): 112-118 2006

2. Ozturk MO, Altunel FN ACTA ZOOLOGICA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE 52 (4): 407-415 2006

HANZELOVÁ, V. - ŽITŇAN, R. Embryogenesis and development of *Bothriocephalus acheilognathi* Yamaguti, 1934 (Cestoda) in the intermediate host under experimental conditions. In *Helminthologia*. Vol. 23, no. 3 (1986), p. 145-155.

Citácie z WOS: 1

1. Hansen SP, Choudhury A, Heisey DM, Ahumada JA, Hoffnagle TL, Cole RA CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY-REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE 84 (10): 1383-1394 OCT 2006

HANZELOVÁ, V. - SYSOEV, A.V. - ŽITŇAN, R. Ecology of *Proteocephalus neglectus* La Rue, 1911 (Cestoda) in the stage of procercoid in Dobšiná dam (East Slovakia). In *Helminthologia*. Vol. 26, no. 2 (1989), p. 105-116.

Citácie z WOS: 1

1. Bourque JF, Dodson JJ, Ryan DAJ, Marcogliese DJ MARINE ECOLOGY-PROGRESS SERIES 314: 295-307 2006

HANZELOVÁ, V. - SCHOLZ, T. - GERDEAUX, D. - KUČTA, R. A comparative study of *Eubothrium salvelini* and *E. crassum* (Cestoda: Pseudophyllidea) parasites of Arctic charr and brown trout in alpine lakes. In *Environmental Biology of Fishes*. Vol. 64, no. 1-3 (2002), p. 245-256.

Citácie z WOS: 1

1. Gil de Perterra A, Semenas LG FOLIA PARASITOLOGICA 53 (4): 276-286 2006

HAVASIOVÁ, K. - DUBINSKÝ, P. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. A seroepidemiological study of human *Toxocara* infection in the Slovak Republic. In *Journal of Helminthology*. Vol. 67, no. 4 (1993), p. 291-296.

Citácie z WOS: 2

1. Revajová V, Levkut M, Aldawek AM, Herich R, Dvorožňáková E, Krupicer I HELMINTHOLOGIA 43 (2): 69-75, 2006

2. Morrondo P, Díez-Morrondo C, Pedreira J, Díez-Baños N, Sánchez-Andrade R, Paz-Silva A, Díez-Baños P PARASITOLOGY RESEARCH 99 (5): 558-561, 2006

HRČKOVÁ, G. - VELEBNÝ, S. Treatment of *Toxocara canis* infections in mice with liposome-incorporated benzimidazole carbamates and immunomodulator glucan. In *Journal of Helminthology*. Vol. 75, no. 2 (2001), p. 141-146.

Citácie z WOS: 2

1. Leung MYK, Liu C, Koon JCM, Funq KP IMMUNOLOGY LETTERS 105 (2):101-114 2006

2. Reiterová K, Tomašovičová O, Dubinský P PARASITOLOGY 132 (Part 5): 625-633 2006

HRČKOVÁ, G. – VELEBNÝ, S. Effect of praziquantel and liposome-incorporated praziquantel on peritoneal macrophage activation in mice infected with *Mesocostoides corti* tetrathyridia (Cestoda). In *Parasitology*. Vol. 114, Part 5 (1997), p. 475-482.

Citácie z WOS: 2

1. Markoski MM, Trindade ES, Cabrera G, Laschuk A, Galanti N, Zaha A, Nader HB, Ferreira HB *PARASITOLOGY INTERNATIONAL* 55 (1): 51-61 2006
2. Kolodziej-Sobocinska M, Dvorožňáková E, Dziemian E *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY* 112 (1): 52-62 2006

HRČKOVÁ, G. – VELEBNÝ, S. – ČORBA, J. Effects of free and liposomized praziquantel on the surface morphology and motility of *Mesocostoides vogae* tetrathyridia (syn. *M. corti*; Cestoda: Cyclophyllidae) *in vitro*. In *Parasitology Research*. Vol. 84, no. 3 (1998), p. 230-238.

Citácie z WOS: 2

1. Markoski MM, Trindade ES, Cabrera G, Laschuk A, Galanti N, Zaha A, Nader HB, Ferreira HB *PARASITOLOGY INTERNATIONAL* 55 (1): 51-61 2006
2. Bassissi F, Lespine A, Alvinerie M *PARASITOLOGY RESEARCH* 98 (3): 244-249 2006

HRČKOVÁ, G. – VELEBNÝ, S. – HALTON, D.W. – DAY, T.A. – MAULE, A.G. Pharmacological characterisation of neuropeptide F (NPF)-induced effects on the motility of *Mesocostoides corti* (syn. *Mesocostoides vogae*) larvae. In *International Journal for Parasitology*. Vol. 34, no. 1 (2004), p. 83-93.

Citácie z WOS: 1

1. Kemmerling U, Cabrera G, Campos EO, Inestrosa NC, Galanti N *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY* 206 (2): 503-509 2006

HRČKOVÁ, G. – HALTON, D.W. – MAULE, A.G. – BRENNAN, G.P. – SHAW, C. – JOHNSTON, C.F. Neuropeptide F-immunoreactivity in the tetrathyridium of *Mesocostoides corti* (Cestoda: Cyclophyllidae). In *Parasitology Research*. Vol. 79, no. 8 (1993), p. 690-695.

Citácie z WOS: 1

1. Kemmerling U, Cabrera G, Campos EO, Inestrosa NC, Galanti A *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY* 206 (2): 503-509 2006

HRČKOVÁ, G. – HALTON, D.W. – MAULE, A.G. – BRENNAN, G.P. – SHAW, C. – JOHNSTON, C.F.

5-Hydroxytryptamine (serotonin)-immunoreactivity in the nervous system of *Mesocostoides corti* tetrathyridia (Cestoda, Cyclophyllidae). In *Journal of Parasitology*. Vol. 80, no. 1 (1994), p. 144-148.

Citácie z WOS: 1

1. Kemmerling U, Cabrera G, Campos EO, Inestrosa NC, Galanti A *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY* 206 (2): 503-509 2006

HURNÍKOVÁ, Z. – DUBINSKÝ, P. – MUKARATIRWA, S. – FOGGIN, C.M. – KAPEL, C.M.O. Infectivity and temperature tolerance of non-encapsulating *Trichinella zimbabwensis* in experimentally infected red foxes (*Vulpes vulpes*). In *Helminthologia*. Vol. 41, no. 4 (2004), p. 189-192.

Citácie z WOS: 1

1. Pozio E, Murrell KD *ADVANCES IN PARASITOLOGY* 63: 367-439 2006

HURNÍKOVÁ, Z. – ŠNÁBEL, V. – POZIO, E. – REITEROVÁ, K. – HRČKOVÁ, G. – HALÁSOVÁ, D. – DUBINSKÝ, P. First record of *Trichinella pseudospiralis* in the Slovak Republic found in domestic focus. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 128, no. 1-2 (2005), p. 91-98.

Citácie z WOS: 2

1. Muller N, Sager H, Schuppers M, Gottstein B *SCHWEIZER ARCHIV FUR TIERHEILKUNDE* 148 (9): 463-471 2006

JURIŠ, P. - BREZA, M. Trials with the disinvasive efficiency of some disinfectants in the laboratory conditions. In *Helminthologia*. Vol. 25, no. 3-4 (1988), p. 309-318.

Citácie z WOS: 1

1. Morrondo P, Díez-Morrondo C, Pedreira J, Díez-Baños N, Sánchez-Andrade R, Paz-Silva A, Díez-Baños P PARASITOLOGY RESEARCH 99 (5): 558-561 2006

JURIŠ, P. - TÓTH, E. - LAUKOVÁ, A. - PLACHÝ, P. - DUBINSKÝ, P. - SOKOL, J. Survival of model bacterial strains and helminth eggs in the course of mesophilic anaerobic digestion of pig slurry. In *Veterinárni medicína*. Vol. 41, No. 5 (1996), p. 149-153

Citácie z WOS: 1

1. Cote C, Masse DI, Quessy S BIORESOURCE TECHNOLOGY 97 (4): 686-691 2006

KEDRA, A.H. - SWIDERSKI, Z. - TKACH, V.V. - DUBINSKÝ, P. - PAWLOWSKI, Z. - STEFANIAK, J. - PAWLOWSKI, J. Genetic analysis of *Echinococcus granulosus* from humans and pigs in Poland, Slovakia and Ukraine. A multicenter study. In *Acta Parasitologica*. Vol. 44, No. 4 (1999), p. 248-254.

Citácie z WOS: 5

1. Thompson RCA, Boxell AC, Ralston BJ, Constantine CC, Hobbs RP, Shury T, Olson ME PARASITOLOGY 132 (Part 3): 439-447 2006

2. Romig T, Dinkel A, Mackenstedt U PARASITOLOGY INTERNATIONAL 55: 187-191 Suppl 2006

3. Hardman M, Hardman LM ZOOLOGICA SCRIPTA 35 (6): 655-665 2006

4. Varcasia A, Canu S, Lightowlers MW, Scala A, Garippa G PARASITOLOGY RESEARCH 98(3): 273-277, 2006

5. Bart JM, Morariu S, Knapp J, Ilie MS, Pitulescu M, Anghel A, Cosoroaba I, Piarroux R PARASITOLOGY RESEARCH 98 (2): 130-137 2006

KINČEKOVÁ, J. – DUBINSKÝ P. Jr. – DVOROŽŇÁKOVÁ, E. – AUER, H. – HUDAČKOVÁ, J. – DAŇOVÁ, M. – STANISLAYOVÁ, M. – STRAKA, Ľ - SZILÁGYIOVÁ, M. Occurrence, classification and diagnostics of human alveolar echinococcosis (Diagnostika a výskyt alveolárnej echinokokózy na Slovensku) In *Česká a Slovenská Gastroenterologie a Hepatologie*. Vol. 59, no. 1 (2005), p. 11-16

Citácie z WOS: 4

1. Reiterová K, Dziemian E, Miterpáková M, Antolová D, Kotodziej-Sobocińska M, Machnicka B, Dubinský P ACTA PARASITOLOGICA 51 (2): 107-110 2006

2. Dubinský P, Malczewski A, Miterpáková M, Gawor J, Reiterová K JOURNAL OF HELMINTHOLOGY 80 (3): 243-247 2006

3. Miterpáková M, Antolová D, Ševčíková Z, Stanko M, Dinkel A, Gašpar V, Dubinský P HELMINTHOLOGIA 43 (2): 76-80 2006

4. Miterpáková M, Dubinský P, Reiterová K, Stanko M ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 13 (13): 235-242 2006

KRÁLOVÁ, I. – RIGDEN, D.J. – OPPERDOES, F.R. – MICHELS, P.A.M. Glycerol kinase of *Trypanosoma brucei* – Cloning, molecular characterization and mutagenesis. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 267, no. 8 (2000), p. 2323-2333.

Citácie z WOS: 3

1. Colasante C, Ellis M, Ruppert T, Voncken F PROTEOMICS 6 (11): 3275-3293, 2006

2. Barrett MP, Gilbert IH ADVANCES IN PARASITOLOGY 63: 125-183, 2006

3. Yabu Y, Suzuki T, Nihei C, Minagawa N, Hosokawa T, Nagai K, Kita K, Ohta N PARASITOLOGY INTERNATIONAL 55 (1): 39-43, 2006

KRUPICER, I. – VELEBNÝ, S. – LEGÁTH, J. Effect of emissions from a mercury treating metallurgical works on the intensity of experimental *Fasciola hepatica* infection in sheep.

In *Veterinárni Medicina*. Vol. 41, no. 4 (1996), p. 103-106.

Citácie z WOS: 1

1. Váradyová Z, Mihaliková K, Kišidayová S, Javorský P CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 51 (2): 66-72 2006

KRUPICER, I. - VELEBNÝ, S. - LEGÁTH, J. Effect of emissions from a mercury treating metallurgical works on the intensity of experimental *Fasciola hepatica* infection in sheep. In *Veterinární medicína*. Vol. 41, no. 4 (1996), p. 103-106.

Citácie z WOS: 1

1. Morley NJ, Lewis JW, Hoole D JOURNAL OF HELMINTHOLOGY 80 (2): 137-149 2006

LAUKOVÁ, A. - JURIŠ, P. Distribution and characterization of *Enterococcus* species in municipal sewages. In *Microbios*. Vol. 89, no. 359 (1997), p. 73-80.

Citácia z WOS: 1

1. Bensalah F, Flores MJ, Mouats A AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 5 (9): 697-702, 2006

[LAUKOVÁ, A.](#) - [GUBA, P.](#) - [NEMCOVÁ, R.](#) - [VASILKOVÁ, Z.](#) Reduction of *Salmonella* in gnotobiotic Japanese quails caused by the enterocin A-producing EK13 strain of *Enterococcus faecium*. In *Veterinary Research Communications*. Vol. 27, no. 4 (2003), p. 275-280.

Citácia z WOS: 1

1. [Kirkup BC](#) CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 13 (27): 3335-3350, 2006

[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, no. 5 (2000), p. 402-405.

Citácia z WOS: 1

1. [Leverentz B](#), [Conway WS](#), [Janisiewicz W](#), [Abadias M](#), [Kurtzman CP](#), [Camp MJ](#) APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 72 (2): 1135-1140, 2006

[LAUKOVÁ, A.](#) - [CZIKKOVÁ, S.](#) - [VASILKOVÁ, Z.](#) - [JURIŠ, P.](#) - [KRUPICER, I.](#) Antimicrobial effect of enterocin CCM 4231 in the cattle slurry environment. In *Cytobios*. Vol. 94, no. 376 (1998), p. 73-79.

Citácia z WOS: 1

1. [Moreno MRF](#), [Sarantinopoulos P](#), [Tsakalidou E](#), [De Vuyst L](#) INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY 106 (1): 1-24, 2006

[LAUKOVÁ, A.](#) - [CZIKKOVÁ, S.](#) - [VASILKOVÁ, Z.](#) - [JURIŠ, P.](#) - [MAREKOVÁ, M.](#) Occurrence of bacteriocin production among environmental enterococci. In *Letters in Applied Microbiology*. Vol. 27, no. 3 (1998), p. 178-182.

Citácie z WOS: 2

1. [Cladera-Olivera F](#), [Caron GR](#), [Motta AS](#), [Souto AA](#), [Brandelli A](#) CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 52 (6): 533-539, 2006

2. [Sparo MD](#), [Castro MS](#), [Andino PJ](#), [Lavigne MV](#), [Ceriani C](#), [Gutierrez GL](#), [Fernandez MM](#), [De Marzi MC](#), [Malchiodi EL](#), [Manghi MA](#) JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 100 (1): 123-134, 2006

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

Citácie z WOS: 2

1. [Adesemoye AO](#), [Opere BO](#), [Makinde SCO](#) AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 5 (20): 1963-1968, 2006

2. [Theppangna W](#), [Otsuki K](#), [Murase T](#) JOURNAL OF FOOD PROTECTION 69 (9): 2258-2262, 2006

LENČÁKOVÁ, D. - HIZO-TEUFEL, C. - PEŤKO, B. - SCHULTE-SPECHTEL, U.- STANKO, M. - WILSKÉ, B. - FINGERLE, V. Prevalence of *Borrelia burgdorferi* s.l. OspA types in *Ixodes ricinus* ticks from selected localities in Slovakia and Poland. In *International Journal of Medical Microbiology*. Vol. 296, S1 (2006), p. 108-118.

Citácie z WOS: 1

1. Cisak E., Wójcik-Fatla, A, Stojek NM, Chmielewska-Badora J, Zwoliński J, Buczek A, Dutkiewicz J ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 13 (2): 301-306 2006

LEVRON, C. – BRUŇANSKÁ, M. – MARCHAND, B. Spermiogenesis and sperm ultrastructure of the pseudophyllidean cestode *Triaenophorus nodulosus* (Pallas, 1781). In *Parasitology Research*. Vol. 98, no. 6 (2005), p. 26-33.

Citácie z WOS: 1

1. Miquel J, Swiderski Z PARASITOLOGY RESEARCH 99 (1): 37-44 2006

LIŠKOVÁ, M. Nematodes of the family Longidoridae in the rhizosphere of grapevines in the Slovak Republic. In *Helminthologia*. Vol. 34, no. 2 (1997), p. 87-95.

Citácie z WOS: 1

1. Tzortzakakis EA, Pateras D, Charoulis A HELMINTHOLOGIA 43 (3): 186-187 2006

2. Barsi L, De Luca F RUSSIAN JOURNAL OF NEMATOLOGY 14 (1): 31-41 2006

LIŠKOVÁ, M. - BROWN, D.J.F. Taxonomic validity and ecological relations *Xiphinema pachtaicum* and *X. simile* (Nematoda: Dorylaimida), two members of the *X. americanum* group occurring in Slovakia. In *Helminthologia*. Vol. 33 no. 3 (1996), p. 137-142.

Citácie z WOS: 1

1. Kumari S. HELMINTHOLOGIA 43 (1): 43-50 2006

LIŠKOVÁ, M. - BROWN, D.J.F. Longidoridae (Nematoda) associated with walnut trees (*Juglans regia* L.) in Slovak Republic. In *Helminthologia*. Vol. 35, no. 2 (1998), p. 93-99.

Citácie z WOS: 1

1. Barsi L, De Luca F RUSSIAN JOURNAL OF NEMATOLOGY 14 (1): 31-41 2006

LIŠKOVÁ, M. - BROWN, D.J.F. Longidoridae (Nematoda: Dorylaimida) in Slovak Republic. In *Helminthologia*. Vol. 40 no. 3 (2003), p. 165-172.

Citácie z WOS: 2

1. Barsi L, De Luca F RUSSIAN JOURNAL OF NEMATOLOGY 14 (1): 31-41 2006

2. Kumari S, Chaloupková M, Jokeš M HELMINTHOLOGIA 43 (2): 122-124 2006

LIŠKOVÁ, M. - ROBBINS, R.T. - BROWN, D.J.F. Descriptions of three new *Longidorus* species from Slovakia (Nemata: Longidoridae). In *Journal of Nematology*. Vol. 29 no. 4 (1997), p. 336-348.

Citácie z WOS: 1

1. Barsi L, De Luca F RUSSIAN JOURNAL OF NEMATOLOGY 14 (1): 31-41 2006

LIŠKOVÁ, M. - VOVLAS, N. - SASANELLI, N. Criconematidae (Nematoda) in the Slovak Republic. In *Helminthologia*. Vol. 41 no. 3 (2004), p. 161-170.

Citácie z WOS: 1

1. Blenda AV, Reighard GL, Baird WV EUPHYTICA 147 (3): 287-295 2006

LUKEŠ, J. – JIRKU, M. – DOLEŽEL, D. – KRÁČOVÁ, I. - HOLLAND, L. – MASLOV, D.A. Analysis of ribosomal RNA genes suggests that trypanosomes are monophyletic. In *Journal of Molecular Evolution*. Vol. 44, no. 5 (1997), p. 521-527.

Citácie z WOS: 4

1. Kerr SF MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ 101 (1): 25-30 2006

2. Bringaud F, Ghedin E, Blandin G, Bartholomeu DC, Caler E, Levin MJ, Baltz T, ElSayed NM MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY 145 (2): 158-170 2006

3. Jackson AP, Vaughan S, Gull K BMC GENOMICS 7 art 261, 2006

4. Manzine LR, DaSilva MTA, Thiemann OH, Cicarelli RMB ACTA PROTOZOOLOGICA 45 (4): 367-375, 2006

MACHNICKA-ROWIŃSKA, B. - KOŁODZIEJ-SOBOCÍŃSKA, M. - DZIEMIAN, E. - BOROŠKOVÁ, Z. - DVOROŽŇÁKOVÁ, E. Local and systemic immune response in mice after single and multiple infection with *Toxocara canis*. In *Helminthologia*. Vol. 39, no. 4 (2002), p. 185-191.

Citácie z WOS: 1

1. Reiterová K, Tomašovičová O, Dubinský P PARASITOLOGY 132 (5): 625-633 2006

MITERPÁKOVÁ, M. - DUBINSKÝ, P. - REITEROVÁ, K. - MACHKOVÁ, N. - VÁRADY, M. - ŠNÁBEL, V. Spatial and temporal analysis of the *Echinococcus multilocularis* occurrence in the Slovak Republic. In *Helminthologia*. Vol. 40, no. 4 (2003), p. 217-226.

Citácie z WOS: 1

1. Duscher G, Playdell D, Prosl H, Joachim A JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE B – Infectious Diseases and Veterinary Public Health 5(138): 144-150 2006

MITERPÁKOVÁ, M. - VÁRADY, M. - MACHKOVÁ, N. - GIRAUDOUX, P. - REITEROVÁ, K. - HALÁSOVÁ, D. - DUBINSKÝ, P. Temporal and spatial analyses of the *Echinococcus multilocularis* occurrence in the Slovak Republic. In *XXIst. International Congress of Hydatidology*, 16.–21. 8. 2004, Nairobi, Kenya, p. 129.

Citácie z WOS: 1

Romig T, Dinkel A, Mackenstedt U PARASITOLOGY INTERNATIONAL 55: 187-191 Suppl 2006

OROS, M. – HANZELOVÁ, V. – SCHOLZ, T. The cestode *Atractolytocestus huronensis* (Caryophyllidae) continues to spread in Europe: new data on the helminth parasite of the common carp. In *Diseases of Aquatic Organisms*. Vol. 62, no. 1-2 (2004), p. 115-119.

Citácie z WOS: 2

1. Taraschewski H JOURNAL OF HELMINTHOLOGY 80 (2): 99-128 2006

2. Kappe A, Seifert T, Nobi GE, Bräuer G DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS 70 (3): 255-259 2006

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

Citácie z WOS: 1

1. **Petkov GS, Kostadinova GS, Denev SA, Mihaylova GS, Pavlov DC** APPLIED SOIL ECOLOGY 34 (1): 10-18 2006

PEŤKO, B. - ČERNÝ, V. - JURÁŠEK, V. Parasite-host relationships of the ticks *Ixodes trianguliceps* Bir. and coincidence of its ecological niches with those of (*Ixodes ricinus* L.). In Dusbábek F, Bukva V (Eds): *Modern Acarology*, Vol. 2, p. 455-460. Prague, Academia and The Hague, SPB Academic Publishing, 1991.

Citácie z WOS: 1

1. Stanko R, Krasnov BR, Miklisova D, Morand S PARASITOLOGY 134 (Part 1): 59-68 2007

PEŤKO, B. - SIUDA, K. - STANKO, M - TRESOVÁ, G. - KARBOWIAK, G. - FRIČOVÁ, J. *Borrelia burgdorferi* sensu lato in the *Ixodes ricinus* ticks in southern Poland. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*. Vol. 4, No. 2 (1997), p. 263-269.

Citácie z WOS: 1

1. Cisak E, Wojcik-Fatla A, Stojek NM, Chmielewska-Badora J, Zwolinski J, Buczek A, Dutkiewicz ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 13 (2): 301-306 2006

PISKOROVÁ, L. - VASILKOVÁ, Z. - KRUPICER, I. Heavy metal residues in tissues of wild boar (*Sus scrofa*) and red fox (*Vulpes vulpes*) in the Central Zemplin region of the Slovak Republic. In *Czech Journal of Animal Science*. Vol. 48, no. 3 (2003), p. 134-138.

Citácia z WOS: 1

1. Celechovska O, Literak I, Ondrus S, Pospisil Z ACTA VETERINARIA BRNO 75 (4): 501-506 2006

RAJSKÝ, D. – ČORBA, J. – VÁRADY, M. – ŠPAKULOVÁ, M. – CABADAJ, R. Control of fascioloidosis (*Fascioloides magna* Bassi, 1875) in red and roe deer. In *Helminthologia*. Vol. 39, no. 2 (2002), p. 67-70.

Citácie z WOS: 2

1. Ursprung J, Joachim A, Prosl H BERLINER UND MUNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT 119 (7-8): 316-323 2006

2. Faltýnková A, Horácková E, Hirtová L, Novobilský A., Modrý D, Scholz T ACTA PARASITOLOGICA 51 (2): 87-90 2006

REITEROVÁ, K. – TOMAŠOVIČOVÁ, O. - DUBINSKÝ, P. Influence of maternal infection on offspring immune response in murine larval toxocariasis. In *Parasite Immunology*, Vol. 25, no. 7 (2003), p. 361-368.

Citácie z WOS: 2

1. Malla N, Fomda BA, Thokar MA PARASITOLOGY RESEARCH 98 (4): 345-348, 2006

2. Intapan PM, Maleewong W EXPERIMENTAL PARASITOLOGY 113 (2): 67-74, 2006

REITEROVÁ, K. - MITERPÁKOVÁ, M. - TURČEKOVÁ, Ľ. - ANTOLOVÁ, D. - DUBINSKÝ, P. Field evaluation of an intravital diagnostics of *Echinococcus multilocularis* infection in red foxes. In *Veterinary Parasitology* Vol. 128 (2005), p. 65-71.

Citácie z WOS: 4

1. McManus DP PARASITOLOGY INTERNATIONAL 55: S31-S37 Suppl. S 2006

2. Allan JC, Craig PS PARASITOLOGY INTERNATIONAL 55: S75-S80 Suppl. S 2006

3. Mathis A, Deplazes P PARASITOLOGY INTERNATIONAL 55: S87-S90 Suppl. S 2006

4. Zhang W, McManus DP FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY 47 (1): 24-41 2006

RENČO, M. Communities of nematodes in cereal fields following sugar beet. In *Helminthologia*. Vol. 41 no. 2 (2004), p. 109-112.

Citácie z WOS: 1

1. Liu Y, Hua J, Jiang Y HELMINTHOLOGIA 43 (1): 51-55 2006

RENČO, M. Seasonal dynamic of plant parasitic and free living nematodes in sugar beet, cereals and lucerne fields in East Slovakia. In *Helminthologia*. Vol. 3, no. 1 (2002), p. 51-57.

Citácie z WOS: 1

1. Čerevková A HELMINTHOLOGIA 43 (3): 171-176 2006

SAADANE, A. - ŠOLTÝS, J. - BERGER, M. Role of IL-10 deficiency in excessive nuclear factor-kappa B activation and lung inflammation in cystic fibrosis transmembrane conductance regulator knockout mice. In *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. Vol. 115, no. 2 (2005), p. 405-411.

Citácie z WOS: 7

1. Buscher R, Hoerning A, Patel HH, Zhang S, Arthur DB, Graseman H, Ratjen F, Insel PA PHARMACOGENETICS AND GENOMICS 16 (3): 199-205 2006

2. Legssyer R, Huaux F, Lebacq J, Delos M, Marbaix E, Lebecque P, Lison D, Scholte BJ, Wallemacq P, Leal T RESPIRATORY RESEARCH 7 Art. No. 134 OCT 25 2006

3. Chinen J, Finkelman F, Shearer WT JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY 118 (2): 489-495 2006

4. Yeh CC, Lin CC, Wang SD, Chen YS, Su BH, Kao ST INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 6 (9): 1506-1514 2006

5. Wu YQ, Zhou, CH, Tao, J, Li, SN CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY 84 (5): 531-537 2006
6. Tirkos S, Newbigging S, Nguyen V, Keet M, Ackerley C, Kent G, Rozmahel RF RESPIRATORY RESEARCH 7 Art. No. 51 MAR 29 2006
7. Tabary O, Corvol H, Boncoeur E, Chadelat K, Fitting C, Cavaillon JM, Clement A, Jacquot J AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY 290 (3): L588-L596 2006

SABOVÁ, M. - VALOCKÁ, B. - LIŠKOVÁ, M. Parasitic nematodes in cereal crop monocultures and crop rotation. In *Biologia*. Vol. 41 no. 2 (1986), p. 135-141.

Citácie z WOS: 1

1. Čerevková A HELMINTHOLOGIA 43 (3): 171-176 2006

SCHOLZ, T. – HANZELOVÁ, V. Tapeworms of the genus *Proteocephalus* Weinland, 1858 (Cestoda: Proteocephalidae), parasites of fishes in Europe. Studie AV ČR, Praha, Academia, 1998, 118 pp.

Citácie z WOS: 6

1. Žďárská Z, Nebesářová J FOLIA PARASITOLOGICA 53 (1): 73-75 2006
2. Rolbiecki L OCEANOLOGIA 48 (4): 545-561 2006
3. Bray RA, Kuchta R ACTA PARASITOLOGICA 51 (3): 169-175 2006
4. De Chambrier A, Coquille A, Brooks DR FOLIA PARASITOLOGICA 53 (2): 125-133 2006
5. De Chambrier A, Takemoto RM, Pavanelli GC SYSTEMATIC PARASITOLOGY 64 (3): 191-202 2006
6. De Chambrier A SYSTEMATIC PARASITOLOGY 63 (2): 83-93 2006

SCHOLZ, T. – DRÁBEK, R. – HANZELOVÁ, V. Scolex morphology of *Proteocephalus* tapeworms (Cestoda: Proteocephalidae), parasites of freshwater fish in the Palaearctic Region. In *Folia Parasitologica*. Vol. 45, no. 1 (1998), p. 27-43.

Citácie z WOS: 1

1. Žďárská Z, Nebesářová J FOLIA PARASITOLOGICA 53 (1): 73-75 2006

SOLÁR, P. - CAVARGA, I. - HOFMANOVÁ, J. - CEKANOVÁ-FIGUROVÁ, M. - MIŠKOVSKÝ, P. - BREŽANI, P. - HRČKOVÁ, G. - KOZUBÍK, A. - FEDOROČKO, P. Effect of acetazolamide on hypericin photocytotoxicity In *Planta Medica*. Vol. 68, no. 7 (2002), p. 658-660.

Citácie z WOS: 1

1. Sobaci G, Bayraktar MZ, Karslioglu Y, Durukan AH, Hurmeric V, Aykas S EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY 16 (1): 119-128 2006

STURHAN, D. - LIŠKOVÁ, M. Occurrence and distribution of entomopathogenic nematodes in the Slovak Republic. In *Nematology*. Vol. 1. no. 3 (1999), p. 273-277.

Citácie z WOS: 2

1. Adams BJ, Fodor A, Koppenhofer HS BIOLOGICAL CONTROL 37 (1): 32-49, 2006
2. Adams BJ, Fodor A, Koppenhofer HS BIOLOGICAL CONTROL 38 (1): 4-21, 2006

ŠNÁBEL, V. - D'AMELIO, S. - MATHIOPOULOS, K. - TURČEKOVÁ, I. - DUBINSKÝ, P. Molecular evidence for the presence of a G7 genotype of *Echinococcus granulosus* in Slovakia. In *Journal of Helminthology*. Vol. 74, no. 2 (2000), p. 177-181.

Citácie z WOS: 5

1. Bart JM, Morariu S, Knapp J, Ilie MS, Pitulescu M, Anghel A, Cosoroaba I, Piarroux R PARASITOLOGY RESEARCH 98 (2): 130-137 2006
2. Romig T, Dinkel A, Mackenstedt U PARASITOLOGY INTERNATIONAL 55 (Suppl. 1): S187-191 2006
3. Capuano F, Rinaldi, Maurelli MP, Perugini AG, Veneziano V, Garippa G, Genchi C, Musella V, Crignoli G VETERINARY PARASITOLOGY 137 (3-4): 262-268, 2006

4. Cringoli G, Veneziano V, Rinaldi L, Capuano F, Garippa G VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS 30 (Suppl. 1): 31-34, 2006
5. Cringoli G, Veneziano V, Rinaldi L, Capuano F, Garippa G VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS 30 (Suppl. 1): 245-248, 2006

ŠNÁBEL, V. – HANZELOVÁ, V. – MATTIUCCI, S. – D'AMELIO, S. – PAGGI, L. Genetic polymorphism in *Proteocephalus exiguus* shown by enzyme electrophoresis. In *Journal of Helminthology*. Vol. 70, no. 4 (1996), p. 345-349.

Citácie z WOS: 1

1. Criscione CD, Blouin MS EVOLUTION 60 (3): 553-562 2006

ŠOLTÝS, J. - GOYAL, P.K. - WAKELIN, D. Cellular immune responses in mice infected with the intestinal nematode *Trichuris muris*. In *Experimental Parasitology*. Vol. 92, no. 1 (1999), p. 40-47.

Citácie z WOS: 4

1. Borkow G, Bentwich Z PARASITE IMMUNOLOGY 28 (11): 605-612 2006
2. Michels C, Goyal P, Nieuwenhuizen N, Brombacher F INFECTION AND IMMUNITY 74 (10): 5926-5932 2006
3. Stepek G, Lowe AE, Buttle DJ, Duce IR, Behnke JM PARASITOLOGY 132: 681-689 Part 5, 2006
4. Leech MD, Grencis RK JOURNAL OF IMMUNOLOGY 176 (4): 2505-2511 2006

ŠOLTÝS, J. - BONFIELD, T. - CHMIEL, J. - BERGER, M. Functional IL-10 deficiency in the lung of cystic fibrosis (cfr(-/-)) and IL-10 knockout mice causes increased expression and function of B7 costimulatory molecules on alveolar macrophages. In *Journal of Immunology*. Vol. 168, no. 4 (2002), p. 1903-1910.

Citácie z WOS: 3

1. Garantziotis S, Brass DM, Savov J, Hollingsworth JW, McElvania-TeKippe E, Berman K, Walker JKL, Schwartz DA AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY 35 (6): 662-667 2006
2. Alexis NE, Muhlebach MS, Peden DB, Noah TL JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS 5 (1): 17-25 2006
3. Hallows KR, Fitch AC, Richardson CA, Reynolds PR, Clancy JP, Dagher PC, Witters LA, Kolls JK, Pilewski JM JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 281 (7): 4231-4241 2006

ŠOLTÝS, J. - BOROŠKOVÁ, Z. - DUBINSKÝ, P. - TOMAŠOVIČOVÁ, O. - AUER, H. - ASPÖCK, H. Effect of glucan immunomodulator on the immune response and larval burdens in mice with experimental toxocarosis. In *Applied Parasitology*. Vol. 37, no. 3 (1996), p. 161-167.

Citácie z WOS: 2

1. Revajová V, Levkut M, Aldawek AM, Herich R, Dvorožňáková E, Krupicer I HELMINTHOLOGIA 43 (2) (2006), p. 69-75.
2. Ha CH, Lim KH, Jang SH, Yun CW, Paw HD, Kim SW, Kang CW, Chang HI JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 16 (4): 576-583 2006

ŠOLTÝS, J. - SWAIN, S.D. - SIPES, K.M. - NELSON, L.K. - HANSON, A.J. - KANTELE, J.M. - JUTILA, M.A. - QUINN, M.T. Isolation of bovine neutrophils with biomagnetic beads: comparison with standard Percoll density gradient isolation methods. In *Journal of Immunological Methods*. Vol. 226, no. 1-2 (1999), p. 71-84.

Citácie z WOS: 2

1. Sláma P, Sládek Z, Ryšánek D ACTA VETERINARIA BRNO 75 (3): 343-353 2006
2. Hodgson JC, Watkins CA, Bayne CW VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY 112 (1-2): 12-23 2006

ŠPAKULOVÁ, M. Discriminant analysis as a method for the numerical evaluation of taxonomic characters in male trichurid nematodes. In: *Systematic Parasitology*, Vol. 29, no 2 (1994), p. 113-119.

Citácie z WOS: 2

1. Robles MD, Navone GT, Notarnicola J JOURNAL OF PARASITOLOGY 92 (1): 100-104 2006

2. Robles MDR, Navone GT JOURNAL OF PARASITOLOGY 92 (5): 1053-1057 2006

ŠPAKULOVÁ, M. – CASANOVA, J.C. Chromosome analysis of *Rodentolepis straminea* (Cestoda: Hymenolepididae) parasitizing wood mice (*Apodemus spp.*) in Spain. In *Helminthologia*. Vol. 35, no. 4 (1998), p. 185-188.

Citácie z WOS: 2

1. Goldschmidt B, Menezes RC, Alves LC PARASITE-JOURNAL DE LA SOCIETE FRANCAISE DE PARASITOLOGIE 13 (1): 75-77 2006

2. Petkeviciute R, Binkiene R, Komisarovas J JOURNAL OF HELMINTHOLOGY 80 (1): 59-63 2006

ŠPAKULOVÁ M. - CASANOVA J.C. Current knowledge on B chromosomes in natural populations of helminth parasites: a review In *Cytogenetic and Genome Research*. Vol. 106, no. 2-4 (2004), p. 222-229.

Citácie z WOS: 1

1. Ahn IY, Winter CE GENOME 49 (8): 1007-1015 2006

ŠPAKULOVÁ, M. – HORÁK, P. – DVOŘÁK, J. The karyotype of *Trichobilharzia regenti* Horák, Kolářová et Dvořák, 1998 (Digenea: Schistosomatidae), a nasal avian schistosome in Central Europe. In *Parasitology Research*. Vol. 87, no. 6 (2001), p. 479-483.

Citácie z WOS: 1

1. Loker ES, Brant SV TRENDS IN PARASITOLOGY 22 (11), 521-528 2006

ŠPAKULOVÁ, M. – ČORBA, J. – VÁRADY, M. – RAJSKÝ, D. Bionomy, distribution and importance of giant liver fluke (*Fascioloides magna*), an important parasite of free-living ruminants. In *Veterinary Medicine – Czech*. Vol. 42, no. 5 (1997), p. 139-148.

Citácie z WOS: 1

1. Faltýnková A, Horáčková E, Hirtová L, Novobilský A, Modrý D, Scholz T ACTA PARASITOLOGICA 51 (2): 87-90 2006

ŠPAKULOVÁ, M. – MACKO, J.K. – BERRILLI, F. – DEZFULI, B.S. Description of *Bucephalus anguillae* n. sp. (Trematoda: Bucephalidae), a parasite of the eel *Anguilla anguilla* (Anguillidae) from a brackish water lagoon of the Adriatic Sea. In *Journal of Parasitology*. Vol. 88, no. 4 (2002), p. 382-387.

Citácie z WOS: 1

1. Bartoli P, Bray RA, Gibson DI SYSTEMATIC PARASITOLOGY 65 (2) 123-149 2006

ŠTEFANČÍKOVÁ, A. Lung nematodes of chamois in the Low Tatra National Park, Slovakia. In *Journal of Helminthology*. Vol. 68, no. 4 (1994), p. 347-351.

Citácie z WOS: 1

1. Panayotova-Pencheva MS VETERINÁRNÍ MEDICÍNA 51 (10): 477-484 2006

ŠTEFANČÍKOVÁ, A. – PEŤKO, B. – ROZICKÁ, I. – SALYOVÁ, N. – OHLASOVÁ, D. Epidemiological survey of human borreliosis diagnosed in Eastern Slovakia. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*. Vol. 8, no. 2 (2001), p. 171-175.

Citácie z WOS: 3

1. Špitalská E, Literák I, Sparagano OAE, Golovchenko M, Kocianová E WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT 118 (23-24): 759-764 2006

2. Chmielewska-Badora J, Cisak E, Wojcik-Fatla A, Zwolinski J, Buczek A, Dutkiewicz J ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 13 (2): 307-311 2006

3. Cisak E, Wojcik-Fatla A, Stojek NM, Chmielewska-Badora J, Zwolinski J, Buczek A, Dutkiewicz J ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 13 (2): 301-306 2006

ŠTEFANČÍKOVÁ, A. – ŠKARDOVÁ, I. – PEŤKO, B. - JANOVSKÁ D. – CYPRICHOVÁ, V. Antibodies IgG to *Borrelia burgdorferi* in dogs from Košice region. In *Veterinárni medicína*. Vol. 41, no. 3 (1996), p. 83-86.

Citácie z WOS : 1

1. Pejchalová K, Zakovská A, Fučík K, Schanilec P VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS 30 (3): 231-238 2006

ŠTEFANČÍKOVÁ, A. – DERDÁKOVÁ, M. – ŠTĚPÁNOVÁ, G. – PEŤKO, B. - SZESTÁKOVÁ, E. – ŠKARDOVÁ, I. – ČISLÁKOVÁ, L. Heterogeneity of *Borrelia burgdorferi sensu lato* and their reflection on immune response. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*. Vol. 12, no. 2 (2005), p. 211-216.

Citácie z WOS: 1

1. Chmielewska-Badora J, Cisak E, Wojcik-Fatla A, Zwolinski J, Buczek A, Dutkiewicz J ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 13 (2): 307-311 2006

ŠTEFANČÍKOVÁ, A. – CHOVANCOVÁ, B. – DUBINSKÝ, P. – TOMAŠOVIČOVÁ, O. – ČORBA, J. – KÖNIGOVÁ, A. – HOVORKA, I. – VASILKOVÁ, Z. Lung nematodes of chamois, *Rupicapra rupicapra tatrica*, from the Tatra National Park, Slovakia. In *Journal of Helminthology*. Vol. 73, no. 3 (1999), p. 259-263.

Citácia z WOS: 1

1. Hoby S, Schwarzenberger F, Doherr MG, Robert N, Walzer C VETERINARY PARASITOLOGY 138 (3-4): 337-348 2006

ŠTEFANČÍKOVÁ, A. – ŠTĚPÁNOVÁ, G. – DERDÁKOVÁ, M. – PEŤKO, B. – KYSELOVÁ, J. - CIGANEK, J. – STROJNÝ, L. – TRÁVNÍČEK, M. Serological evidence for *Borrelia burgdorferi* infection associated with clinical signs in dairy cattle in Slovakia. In *Veterinary Research Communications*. Vol. 26, no. 8 (2002) , p. 601-611.

Citácie z WOS: 1

1. Lengauer H., Just FT, Edelhofer R, Pfister K BERLINER UND MUNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT 119 (7-8): 335-341 2006

ŠTĚPÁNOVÁ-TRESOVÁ, G. - PEŤKO, B. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - NADZAMOVÁ, D. Occurrence of *Borrelia burgdorferi sensu stricto*, *Borrelia garinii* and *Borrelia afzelii* in the *Ixodes ricinus* ticks from Eastern Slovakia. In *European Journal of Epidemiology*. Vol. 16, no. 2 (2000), p. 105-109.

Citácie z WOS: 3

1. Špitalská E, Literák I, Sparagano OAE., Golovchenko M., Kocianová, E. WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT 118 (23-24): 759-764 2006

2. Cisak E, Wojcik-Fatla A, Stojek NM, Chmielewska-Badora J, Zwolinski J, Buczek A, Dutkiewicz J ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 13 (2): 301-306 2006

3. Ferquel E, Garnier M, Marie J, Bernede-Bauduin C, Baranton G, Perez-Eid C, Postic D APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 72 (4): 3074-3078 2006

TOMAŠOVIČOVÁ, O. - ČORBA, J. - HAVASIOVÁ, K. - RYBOŠ, M. – ŠTEFANČÍKOVÁ, A. Experimental *Trichinella spiralis* infection in sheep. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 40, no. 1-2 (1991), p. 119-126.

Citácie z WOS: 1

Kořínková K, Pavlíčková Z, Kovařík K, Koudela B PARASITOLOGY RESEARCH 99 (6): 643-647 2006

TURČEKOVÁ, Ľ. - ZEMEK, J. - DUBINSKÝ, P. - RYBOŠ, M. The glycogen synthase activity of muscles and reproductive organs of *Ascaris suum* females. In *Helminthologia*. Vol. 22, no. 1 (1985), p. 47-54.

Citácie z WOS: 1

1. Dmitryjuk M, Zoltowska K, Kubiak K, Glowinska A HELMINTHOLOGIA 43 (3): 130-133 2006

TURČEKOVÁ, Ľ. - ZEMEK, J. - DUBINSKÝ, P. - RYBOŠ, M. Phosphorylase a and b activity in the muscle and reproductive organs of *Ascaris suum* females. In *Helminthologia*, Vol. 23, no. 2 (1986), p. 79-84.

Citácie z WOS: 1

1. Dmitryjuk M, Zoltowska K, Kubiak K, Glowinska A *HELMINTHOLOGIA* 43 (3): 130-133 2006

TURČEKOVÁ, Ľ. - ŠNÁBEL, V. - D'AMELIO, S. - BUSI, M. - DUBINSKÝ, P. Morphological and genetic characterization of *Echinococcus granulosus* in the Slovak Republic. In *Acta Tropica*. Vol. 85, no. 2 (2003), p. 223-229.

Citácie z WOS: 3

1. Bart JM, Morariu S, Knapp J, Ilie MS, Pitulescu M, Anghel A, Cosoroaba I, Piarroux R *PARASITOLOGY RESEARCH* 98 (2): 130-137 2006

2. Varcasia A, Canu S, Lightowers MW, Scala A, Garippa G *PARASITOLOGY RESEARCH* 98 (3): 273-277 2006

3. Moks E, Jogisalu I, Saarma U, Talvik H, Jarvis T, Valdmann H *JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES* 42 (2): 359-365 2006

VALENČÁKOVÁ, A. - HALÁNOVÁ, M. - BÁLENT, P. - DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - JAMBOROVÁ, E. - LEŠNÍK, F. - NEUSCHL, J. - PÁLENÍK, Ľ. - ČISLÁKOVÁ, L. Immune response in mice infected by *Encephalitozoon cuniculi* and suppressed by dexamethasone. In *Acta Veterinaria Hungarica*. Vol. 52, no. 1 (2004), p. 61-69.

Citácie z WOS: 2

1. Herich R, Levkutová M, Kokinčáková T, Reiterová K, Hipíková V, Levkut M *JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES A: PHYSIOLOGY PATHOLOGY CLINICAL MEDICINE* 53 (7): 340-345 2006

2. Rodriguez-Tovar LE, Markham RJF, Speare DJ, Sheppard J *VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY* 114 (1-2): 72-83 2006

VALOCKÁ, B. - SABOVÁ, M. - RENČO, M. Soil and plant nematode communities of two types of ecosystems. In *Helminthologia*. Vol. 38 no.2 (2001), p. 105-109.

Citácie z WOS: 1

1. Čerevková A *HELMINTHOLOGIA* 43 (3): 171-176 2006

VÁRADY, M. - ČORBA, J. Comparison of six in vitro tests in determining benzimidazole and levamisole resistance in *Haemonchus contortus* and *Ostertagia circumcincta* of sheep. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 80, no. 3 (1999), p. 239-249.

Citácie z WOS: 2

1. Jabbar A, Iqbal Z, Kerboeuf D, Muhammad G, Khan MN, Afaq M *LIFE SCIENCES* 79 (26): 2413-2431 2006

2. von Samson-Himmelstjerna G *VETERINARY PARASITOLOGY* 136 (2): 99-107 2006

VÁRADY, M. - KÖNIGOVÁ, A. - ČORBA, J. Benzimidazole resistance in equine cyathostomes in Slovakia. In *Veterinary Parasitology*. Vol 94, no. 1-2 (2000) p. 67-74

Citácie z WOS: 2

1. Farkas R, Hell E, Palfi T *MAGYAR ALLATORVOSOK LAPJA* 128 (5): 291-297 2006

2. Coles GC, Jackson F, Pomroy WE, Prichard RK, Von Samson-Himmelstjerna G, Silvestre A, Taylor MA, Vercruysse J *VETERINARY PARASITOLOGY* 136 (3-4): 167-185 2006

VÁRADY, M. - PRASLIČKA, J. - ČORBA, J. Treatment of multiple resistant field strain of *Ostertagia* spp. in cashmere and angora goats. In *International Journal for Parasitology*. Vol. 24, no. 3 (1994) p. 335-340.

Citácie z WOS: 1

1. Jabbar A, Iqbal Z, Kerboeuf D, Muhammad G, Khan MN, Afaq M *LIFE SCIENCES* 79 (26): 2413-2431 2006

VÁRADY, M. – PRASLIČKA, J. – ČORBA, J. The evaluation of *in vivo* faecal egg count reduction test and *in vitro* egg hatch assay for detection of benzimidazole resistance in sheep nematodes. In *Helminthologia*. Vol. 32, no. 4 (1995), p. 225-228

Citácie z WOS: 1

1. Alvarez-Sanchez MA, Perez-Garcia J, Cruz-Rojo MA, Rojo-Vazquez FA PARASITOLOGY RESEARCH 99 (1): 78-83 2006

VÁRADY, M. – PRASLIČKA, J. – ČORBA, J. – VESELÝ, L. Multiple anthelmintic resistance of nematodes in imported goats. In: *The Veterinary Record*. Vol. 132, no. 15 (1993) p. 387-388.

Citácie z WOS: 2

1. Eysker M, van Graafeiland AE, Ploeger HW TIJDSCHRIFT VOOR DIERGENEESKUNDE 131 (10): 358-361 2006

2. Stepek G, Lowe AE, Buttle DJ, Duce IR, Behnke JM PARASITOLOGY 132: 681-689 Part 5, 2006

VENGLOVSKÝ, J. – JURIŠ, P. – SOKOL, J. Efficacy survey of some sewage-treatment plant-systems on pig farms in Slovakia. In *Veterinárni Medicina*. Vol. 39, no. 11 (1994), p. 677-686.

Citácia z WOS: 1

1. Petkov GS, Kostadinova GS, Denev SA, Mihaylova GS, Pavlov DC APPLIED SOIL ECOLOGY 34 (1): 10-18 2006

VÁRADYOVÁ, Z. – ZELENÁK, I. - SIROKA, P. - DUBINSKÝ, P. In vitro fermentation of cellulosis amorphous and meadow hay in experimentally *Ascaris suum*-infected lambs. In *Small Ruminant Research*. Vol. 40, no. 2 (2001), p. 155-164.

Citácie z WOS: 1

1. Venglovský J, Martinez J, Plachá I LIVESTOCK SCIENCE 102: 197-203 2006

YOLASIGMAZ, A. - TURČEKOVÁ, L. - TURK, M. – REYHAN, E. – ŠNÁBEL, V. – DUBINSKÝ, P. – GUNES, K. – ALTINTAS, N. Genetic variation in *Echinococcus granulosus* from Turkey and Slovakia demonstrated by sequence and SSCP analyses. In: *XXIst International Congress of Hydatidology, Nairobi, Kenya. International Archives of the Hydatidosis*, Vol. 35, 2004, p. 183.

Citácie z WOS: 1

1. Sadjadi SM PARASITOLOGY INTERNATIONAL 55 (Suppl. 1): S197-202 2006

ŽITŇAN, R. – HANZELOVÁ, V. The seasonal dynamics of the invasion cycle of *Dactylogyrus extensus* Mueller et van Cleave, 1932 (Monogenea). In *Helminthologia*. Vol. 18, no. 3 (1981), p. 159-167.

Citácie z WOS: 1

1. Aydogdu A BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF FISH PATHOLOGISTS 26 (3): 112-118 2006

Citácie z WOS neuvedené v roku 2006

FINGERLE, V. – HAUSER, U. – LIEGL, G. – PEŤKO, B. - PREAC-MURSIC, V. - WILSKE, B. Expression of outer surface proteins A and C of *Borrelia burgdorferi* in *Ixodes ricinus*. In *Journal of Clinical Microbiology*. Vol. 33, no 7 (1995), p. 1867-1869.

Citácie z WOS: 4

1. Rauter C, Hartung T APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 71 (11): 7203-7216 2005

2. Derdáková M, Lenčáková D ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 12 (2): 165-172 2005

3. Caimano MJ, Eggers CH, Gonzalez CA, Radolf JD JOURNAL OF BACTERIOLOGY 187 (22): 7845-7852 2005

4. Earnhart CG, Buckles EL, Dumler JS, Marconi RT INFECTION AND IMMUNITY 73 (12): 7869-7877 2005

JURIŠ, P. – VASILKOVÁ, Z. – PLACHÝ, P. – KRUPICER, I. – SOKOL, J. Coccidial oocysts in cattle slurry on farms in north-eastern Slovakia. In *Slovenský Veterinársky Časopis*. Vol. 21, no. 2 (1996), p. 93-95.

Citácie z WOS: 2

Moussavou-Boussougou MN, Geerts S, Madeline M, Ballandonne C, Barbier D, Cabaret J PARASITOLOGY RESEARCH 97 (1): 27-32, 2005

2. Moussavou-Boussougou MN, Dorny P, Cabaret J VETERINARY PARASITOLOGY, 131 (1-2): 65-70, 2005

KEDRA, A.H. - SWIDERSKI, Z. - TKACH, V.V. - DUBINSKÝ, P. - PAWLOWSKI, Z. - STEFANIAK, J. - PAWLOWSKI, J. Genetic analysis of *Echinococcus granulosus* from humans and pigs in Poland, Slovakia and Ukraine. A multicenter study. In *Acta Parasitologica*. Vol. 44, No. 4 (1999), p. 248-254.

Citácie z WOS: 1

1. Olson PD, Tkach VV ADVANCES IN PARASITOLOGY 60: 165-243 2005

KORIM, P. - BUGARSKÝ, A. - JURIŠ, P. - HADBAVNÝ, M. - KORIMOVÁ, J. Protection of experimental animals. In *Slovak Veterinary Journal*. Vol. 28, No. 1 (2003), p. 10-13.

Citácie z WOS: 2

1. Link R, Kováč G, Pistl J JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES 14 (3): 513-519 2005

2. Cigánková V, Zibrín M, Boďa K, Holovská Jr. K BULLETIN OF THE VETERINARY INSTITUTE IN PULAWY 49 (4): 449-453 2005

B) Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa

Citácie v SCOPUS

ANTOLOVÁ, D. - REITEROVÁ, K. - MITERPÁKOVÁ, M. - STANKO, M. - DUBINSKÝ, P. Circulation of *Toxocara* spp. in suburban and rural ecosystems in the Slovak Republic. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 126 (2004), 317-324.

Citácie v SCOPUS: 1

1. Letková V, Lazar P, Čurlík J, Goldová M, Kočišová A, Košuthová L., Mojžišová J VETERINARSKI ARHIV 76 (SUPPL.): S73-S81 2006

ČISLÁKOVÁ, L. - STANKO, M. – FRIČOVÁ, J. – MOŠANSKÝ, L. – TRAVNIČEK, M. – HALANOVÁ, M. - MARDZINOVÁ, S. – ŠTEFANČÍKOVÁ, A. Small mammals (Insectivora, Rodentia) as a potential source of Chlamydial infection in East Slovakia. In *Annals of Agriculture and Environmental Medicine*. Vol. 11, no. 1 (2004), p. 139-143.

Citácie v SCOPUS: 2

1. Grezel D SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'ANIMAL DE LABORATOIRE 31 (1): 19-27 2006

2. Coudert P, Grezel D SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'ANIMAL DE LABORATOIRE 31 (1): 33-37 2006

DERDÁKOVÁ, M. - LENČÁKOVÁ, D. Association of genetic variability within the *B. burgdorferi* s. l. with the ecology, epidemiology of Lyme borreliosis in Europe. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*. Vol. 12, no. 2, 2005, 165-172.

Citácie v SCOPUS: 1

1. Strzelczyk JK, Wiczowski A, Kwaśniewski M, Zalewska-Ziob M, Strzelczyk J, Gawron K, Adamek B, Spausta G ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE 15 (6): 1003-1008 2006

DERDÁKOVÁ, M. - HALÁNOVÁ, M. - STANKO, M. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - ČISLÁKOVÁ, L. - PEŤKO, B. Molecular evidence for *Anaplasma phagocytophilum* and *Borrelia burgdorferi* sensu lato in *Ixodes ricinus* ticks from Eastern Slovakia. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*. Vol. 10, no. 2 (2003), p. 269-271.

Citácie v SCOPUS: 2

1. Grzeszczuk A, Stańczak J. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 1078: 309-311 2006

2. Špitalská E, Literák I, Sparagano OAE, Golovchenko M, Kocianová E. WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT 118 (23-24): 759-764 2006

DUBINSKÝ, P. - HAVASIOVA-REITEROVÁ, K. - PEŤKO, B. - HOVORKA, I. - TOMAŠOVIČOVÁ, O. Role of small mammals in the epidemiology of toxocarasis. In *Parasitology*. Vol. 110, no. 2 (1995), pp. 187-193.

Citácie v SCOPUS: 1

1. Auer H, Aspöck H LABORATORIUMSMEDIZIN 30 (1): 1-12 2006

DUBINSKÝ, P. - MIKULECKÝ, M. - ONDREJKA, P. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. Prevalence of echinococcosis in pigs and sheep in the Slovak Republic. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 51, no. 1-2 (1993), p. 149-154.

Citácie v SCOPUS: 1

1. Halberg F, Cornelissen G, Katinas G, Tvildiani L, Gigolashvili M, Janashia K, Toba T, Czaplicki J. JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE 4 (1): 1-38 2006

DUBINSKÝ, P. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - ŠOLTÝS, J. - SOKOL, J. Helminthic zoonoses in Slovakia in 1990-1994. In *Seventh International Helminthological Symposium*, 6 Pl (1995), p. 95.

Citácie v SCOPUS: 1

1. Totková A, Klobušický M, Holková R, Friedová L EPIDEMIOLOGIE, MIKROBIOLOGIE, IMUNOLOGIE 55 (1): 17-22 2006

DUBINSKÝ, P. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - HURNÍKOVÁ, Z. - MITERPÁKOVÁ, M. - REITEROVÁ, K. - TOMAŠOVIČOVÁ, O. - KINČEKOVÁ, J. - VÁRADY, M. Výskyt helmintozoonóz na Slovensku. In *Zoonózy*, 15.10.2003, Bratislava. Zborník abstraktov, s. 35.

Citácie v SCOPUS: 1

Letková V, Lazar P, Čurlík J, Goldová M, Kočišová A, Košuthová L, Mojžišová J VETERINARSKI ARHIV 76 (Suppl): 73-81 2006

DUBINSKÝ, P. - SVOBODOVÁ, V. - TURČEKOVÁ, I. - LITERÁK, I. - MARTÍNEK, K. - REITEROVÁ, K. - KOLÁŘOVÁ, L. - KLIMEŠ, J. - MRLÍK, V. *Echinococcus multilocularis* in Slovak Republic: The first record in red foxes (*Vulpes vulpes*). In *Helminthologia*. Vol. 36, no. 2 (1999), p. 105-110.

Citácie v SCOPUS: 1

Letková V, Lazar P, Čurlík J, Goldová M, Kočišová A, Košuthová L, Mojžišová J VETERINARSKI ARHIV 76 (Suppl): 73-81 2006

HURNÍKOVÁ, Z. - ŠNÁBEL, V. - POZIO, E. - REITEROVÁ, K. - HRČKOVÁ, G. - HALÁSOVÁ, D. - DUBINSKÝ, P. First record of *Trichinella pseudospiralis* in the Slovak Republic found in domestic focus. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 128 (2005), p. 91-98.

Citácie v SCOPUS: 2

1. Florijančič T, Marinculič A, Antunovič B, Boškovič I VETERINARSKI ARHIV 76 (SUPPL.): S1-S8 2006

2. Letková V, Lazar P, Čurlík J, Goldová M, Kočišová A, Košuthová L, Mojžišová J VETERINARSKI ARHIV 76 (SUPPL.): S73-S81 2006

JURIŠ, P. - PLACHÝ, P. - DUBINSKÝ, P. Hygienická problematika chovu psov v urbánnom biotope so zameraním na *Toxocara* spp. *Zborník prednášok z vedeckej konferencie "Ekology and Veterinary Medicine"*, Košice, p. 24.

Citácie v SCOPUS: 1

1. Totková A, Klobušický M, Holková R, Friedová L EPIDEMIOLOGIE, MIKROBIOLOGIE, IMUNOLOGIE 55 (1): 17-22 2006

KINČEKOVÁ, J. Epidemiológia vybraných parazitozoonóz u potenciálne ohrozených skupín obyvateľstva na Slovensku. Autoreferát dizertačnej práce, Košice (2000), p. 14.

Citácie v SCOPUS: 1

1. Totková A, Klobušický M, Holková R, Friedová L EPIDEMIOLOGIE, MIKROBIOLOGIE, IMUNOLOGIE 55 (1): 17-22 2006

KORIM, P. - BUGARSKÝ, A. - JURIŠ, P. - HADBAVNÝ, M. - KORIMOVÁ, J. Protection of experimental animals. In *Slovak Veterinary Journal*, Vol. 28, no. 1 (2003), p. 10-13.

Citácie v SCOPUS: 2

1. Kočišová A, Petrovský M, Toporčák J, Novák P ACTA VETERINARIA BRNO 75 (2): 277-281 2006

2. Valocký I, Lenhardt L, Mozes S MEDYCINA WETERYNARYJNA 62 (5): 524-526 2006

MITERPÁKOVÁ, M. - DUBINSKÝ, P. - REITEROVÁ, K. - MACHKOVÁ, N. - VÁRADY, M. - ŠNÁBEL, V. Spatial and temporal analysis of the *Echinococcus multilocularis* occurrence in the Slovak Republic. In *Helminthologia*. Vol. 40, no. 4 (2003), p. 217-226.

Citácie v SCOPUS: 1

1. Letková V, Lazar P, Čurlík J, Goldová M, Kočišová A, Košuthová L, Mojžišová J VETERINARSKI ARHIV 76 (Suppl): 73-81 2006

TURČEKOVÁ, Ľ. - HANZELOVÁ, V. - ŠPAKULOVÁ, M. Concentration of heavy metals in perch and its endoparasites in the polluted water reservoir in Eastern Slovakia. In *Helminthologia*. Vol. 39, no. 1 (2002), p. 23-28.

Citácie v SCOPUS: 1

1. Azmat R, Akhter Y, Talat R, Uddin F JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES 6 (2), 282-285 2006

Citácie prác v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciách

BIROVÁ, V. – MACKO, J.K. – ŠPAKULOVÁ, M. Seasonal dynamics of the invasion cycle of platyhelminths in the wild (*Anas platyrhynchos* L.) and domestic duck (*Anas platyrhynchos* f. dom.). I. Trematoda. In: *Helminthologia*. Vol. 26, no. 1 (1989), p. 35-42.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Sitko J., Faltýnková A, Scholz T: Checklist of the Trematodes (Digenea) of Birds of the Czech and Slovak Republics. Academia Praha 2006, 111 pp.

DUDIŇÁK, V. - ŠNÁBEL, V. Comparative analysis of Slovak and Czech populations of *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala) using morphological and isoenzyme analyses. In *Acta Zoologica Universitatis Comenianae*. Vol. 44 (2001), p. 41-50.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Kennedy C: Ecology of the Acanthocephala. Cambridge University Press, Cambridge, 2006, 264 pp.

DVOROŽŇÁKOVÁ, E. - BOROŠKOVÁ, Z. – TOMAŠOVIČOVÁ, O. [Immune responses in mice immunized with *Toxocara canis* antigens](#). In *Helminthologia*. Vol.39 (2002), p. 59-66

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Hrčková G: Novel approaches to immunoprophylaxis for toxocariasis. In Holland C.V. and Smith H.V. (Eds): *Toxocara – the enigmatic parasite*. CABI Publishing, UK. 2006. p. 174-194.

DVOROŽŇÁKOVÁ, E. – BOROŠKOVÁ, Z. – DUBINSKÝ, P. – TOMAŠOVIČOVÁ, O. – HŘÍBALOVÁ, V. – MACHNICKA, B. [Immunomodulative effect of muramyl dipeptide in mice with larval toxocarosis](#). In *Parasitology Research*. Vol. 85 (1999), p. 1034-1040.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Hrčková G. Novel approaches to immunoprophylaxis for toxocariasis. In Holland C.V. and Smith H.V. (Eds): *Toxocara – the enigmatic parasite*. CABI Publishing, UK. 2006. p. 174-194.

DVOROŽŇÁKOVÁ, E. – BOROŠKOVÁ, Z. – DUBINSKÝ, P. – TOMAŠOVIČOVÁ, O. – MACHNICKA, B. *Toxocara canis* in mice: immune responses after infection and immunization. In *Helminthologia*. Vol. 37 (2002), p. 199-204.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Hrčková G. Novel approaches to immunoprophylaxis for toxocariasis. In Holland C.V. and Smith H.V. (Eds): *Toxocara – the enigmatic parasite*. CABI Publishing, UK. 2006. p. 174-194.

FRANTOVÁ, D. – BRUŇANSKÁ, M. – FAGERHOLM, H.-P. – KIHLSTROM, M.: Ultrastructure of the body wall of female *Philometra obturans* (Nematoda:Dracunculoidea). In *Parasitology Research*. Vol. 95, no. 5 (2005), p. 327-332.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Moravec F *Dracunculid and Anguillicoloid nematodes parasitic in vertebrates*. ACADEMIA Praha, 2006. 634 pp.

HANZELOVÁ, V. – GERDEAUX, D. Seasonal occurrence of the tapeworm *Proteocephalus longicollis* and its transmission from copepod intermediate host to fish. In *Parasitology Research*. Vol. 91, no. 2 (2003), p. 130-136.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 *Fish Diseases and Disorders*. Vol.1. CAB International, Wallingford, 2006, 391-416.

HANZELOVÁ, V. – SCHOLZ, T. – FAGERHOLM, H.-P. The synonymy of *Proteocephalus neglectus* La Rue, 1911 with *P. exiguus* La Rue, 1911, two fish cestodes from Holarctic Region. In *Systematic Parasitology*. Vol. 30, No. 3 (1995), 173-185.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 *Fish Diseases and Disorders*. Vol.1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416.

HANZELOVÁ, V. – ŠNÁBEL, V. – ŠPAKULOVÁ, M. On the host specificity of fish tapeworm *Proteocephalus exiguus* La Rue, 1911 (Cestoda). In *Parasite*. Vol. 3, No. 3 (1996), p. 253-257.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 *Fish Diseases and Disorders*. Vol.1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416

HANZELOVÁ, V. – ŽITŇAN, R. – SYSOEV, A.V. The seasonal dynamics of invasion cycle of *Proteocephalus neglectus* (Cestoda). In *Helminthologia*. Vol. 27, no. 2 (1990), p. 135-144.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 *Fish Diseases and Disorders*. Vol.1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416.

HANZELOVÁ, V. – ŠNÁBEL, V. – ŠPAKULOVÁ, M. – KRÁČOVÁ, I. – FAGERHOLM, H.-P. A comparative study of the fish parasites *Proteocephalus exiguus* and *P. percae* (Cestoda: Proteocephalidae): morphology, isoenzymes, and karyotype. In *Canadian Journal of Zoology*. Vol. 73, no. 7 (1995), p. 1191-1198.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol.1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416.

HRČKOVÁ, G. – VELEBNÝ, S. Treatment of *Toxocara canis* infections in mice with liposome-incorporated benzimidazole carbamates and immunomodulator glucan. In *Journal of Helminthology*. Vol. 75, no. 2 (2001), p. 141-146.

Citácie v monografiách a učebniciach: 2

1. Magnaval JF, Glickman LT *Toxocara*: the enigmatic parasite. CAB International, Wallingford, Oxfordshire, UK, 2006. 113 pp.

Taylor MRH *Toxocara*: the enigmatic parasite. CAB International, Wallingford, Oxfordshire, UK, 2006, 127 pp.

HURNÍKOVÁ, Z. - ŠNÁBEL, V. - POZIO, E. - REITEROVÁ, K. - HRČKOVÁ, G. - HALÁSOVÁ, D. - DUBINSKÝ, P. First record of *Trichinella pseudospiralis* in the Slovak Republic found in domestic focus. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 128 (2005), p. 91-98.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Duscher G Trichinensituation in Österreich, pp 55-64. In Parasiten bei Wildtieren und deren jagdwirtschaftliche Bedeutung, Veterinärmedizinische Universität Wien, Wien, 2006, 93 pp.

Zdroj: <http://www.winkvet.at/tierarzt/Parasit.pdf>

KRÁĽOVÁ, I. – ŠPAKULOVÁ, M. Intraspecific variability of *Proteocephalus exiguus* La Rue, 1911 (Cestoda: Proteocephalidae) as studied by the random amplified polymorphic DNA method. In: *Parasitology Research*. Vol. 82, no. 6 (1996), p. 542-545.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416.

KRÁĽOVÁ, I. – HANZELOVÁ, V. – SCHOLZ, T. – GERDEAUX, D. – ŠPAKULOVÁ, M. A comparison of the internal transcribed spacer of the ribosomal DNA for *Eubothrium crassum* and *Eubothrium salvelini* (Cestoda: Pseudophyllidae), parasites of salmonid fish. In *International Journal for Parasitology*. Vol. 31, no. 1 (2001), p. 93-96.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416

KRÁĽOVÁ-HROMADOVÁ, I. – SCHOLZ, T. – SHINN, A.P. – CUNNINGHAM, C.O. – WOOTEN, R. – HANZELOVÁ, V. A molecular study of *Eubothrium rugosum* (Cestoda: Pseudophyllidae) using ITS rDNA sequences. In *Parasitology Research*. Vol. 89, no. 6 (2003), p. 473-479.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416.

MACKO, J.K. – CASANOVA, J.C. – ŠPAKULOVÁ, M. On the variability of *Brachylecithum strigosum* (Looss, 1899) (Digenea, Dicrocoeliidae) in *Cuculus canorus* L. (Cuculiformes) in Slovakia. In: *Helminthologia*. Vol. 34, no. 4 (1997), p. 207-213.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Sitko J., Faltýnková A, Scholz T: Checklist of the Trematodes (Digenea) of Birds of the Czech and Slovak Republics. Academia Praha 2006, 111 pp.

MACKO, J.K. – HANZELOVÁ, V. – MACKOVÁ, A. *Brachylecithum strigosum* (Looss, 1899) morpho *parviovariata* (Trematoda: Dicrocoeliidae) from *Cuculus canorus* L. (Cuculiformes) in Slovakia. In *Helminthologia*. Vol. 35, no. 2 (1998), p. 87-91.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Sitko J, Faltýnková A, Scholz T: Checklist of the Trematodes (Digenea) of Birds of the Czech and Slovak Republics. Academia Praha 2006, 111 pp.

MACKO, J. K. – HANZELOVÁ, V. – MACKOVÁ, A. Contribution to the helminths of wild geese in the Slovak Republic. In *Helminthologia*. Vol. 39, no. 3 (2002), p. 159-163.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Sitko J, Faltýnková A, Scholz T: Checklist of the Trematodes (Digenea) of Birds of the Czech and Slovak Republics. Academia Praha 2006, 111 pp.

MACKO, J. K. – HANZELOVÁ, V. – MACKOVÁ, A. Platyhelminths of three species of shorebirds (Charadriiformes) in the Slovak Republic. In *Helminthologia*. Vol. 41, no. 3 (2004), p. 151-159.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Sitko J., Faltýnková A, Scholz T: Checklist of the Trematodes (Digenea) of Birds of the Czech and Slovak Republics. Academia Praha 2006, 111 pp.

SCHOLZ, T. – HANZELOVÁ, V. Taxonomic study of two *Proteocephalus* species (Cestoda: Proteocephalidae) parasitising coregonid fishes: the synonymy of *P. fallax* La Rue, 1911 with *P. exiguus* La Rue, 1911. In *Systematic Parasitology*. Vol. 27, no. 1 (1994), p. 1-12.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416.

SCHOLZ, T. – HANZELOVÁ, V. Tapeworms of the genus *Proteocephalus* Weinland, 1858 (Cestoda: Proteocephalidae), parasites of fishes in Europe. Studie AV ČR, Praha, Academia, 1998, 118 pp.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C, Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416.

SCHOLZ, T. – HANZELOVÁ, V. Species of *Proteocephalus* Weinland, 1858 (Cestoda: Proteocephalidae) from cyprinid fishes in North America. In *Journal of Parasitology*. Vol. 85, no. 1 (1999), p. 150-154.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416

SCHOLZ, T. – DRÁBEK, R. – HANZELOVÁ, V. Scolex morphology of *Proteocephalus* tapeworms (Cestoda: Proteocephalidae), parasites of freshwater fish in the Palaearctic Region. In *Folia Parasitologica*. Vol. 45, no. 1 (1998), p. 27-43.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416

SCHOLZ, T. – HANZELOVÁ, V. – ŠNÁBEL, V. The taxonomic status of *Proteocephalus dubius* La Rue, 1911 (Cestoda: Proteocephalidae), a puzzling parasite of perch (*Perca fluviatilis* L.). In *Parasite*. Vol. 2, no. 2 (1995), p. 231-234.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416

SCHOLZ, T. – HANZELOVÁ, V. – KRÁĽOVÁ, I. – GRIFFITHS, D. Synonymy of *Proteocephalus pollanicola* Gresson, 1952 (Cestoda: Proteocephalidae), a parasite of pollan, *Coregonus autumnalis* pollan, with *P. exiguus* La Rue, 1911. In *Systematic Parasitology*. Vol. 40, no. 1 (1998), p. 35-41.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416

SCHOLZ, T. – ŠPAKULOVÁ, M. – ŠNÁBEL, V. – KRÁČOVÁ, I. – HANZELOVÁ, V. A multidisciplinary approach to the systematics of *Proteocephalus macrocephalus* (Creplin, 1825) (Cestoda: Proteocephalidae). In *Systematic Parasitology*. Vol. 37, no. 1 (1997), p. 1-12.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416

ŠNÁBEL, V. – HANZELOVÁ, V. – FAGERHOLM, H.-P. Morphological and genetic comparison of two *Proteocephalus* species (Cestoda: Proteocephalidae). In *Parasitology Research*. Vol. 80, No. 2 (1994) p. 141-146.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C, Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, 391-416.

ŠNÁBEL, V. – HANZELOVÁ, V. – MATTIUCCI, S. – D'AMELIO, S. – PAGGI, L. Genetic polymorphism in *Proteocephalus exiguus* shown by enzyme electrophoresis. In *Journal of Helminthology*. Vol. 70, no. 4 (1996), p. 345-349.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C, Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416.

ŠPAKULOVÁ, M. – MACKO, J.K. – BIROVÁ, V. Seasonal changes in the species diversity of duck platyhelminths in East Slovakia. In: *Helminthologia*. Vol. 26, no. 3 (1989), p. 195-209.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Sitko J, Faltýnková A, Scholz T: Checklist of the Trematodes (Digenea) of Birds of the Czech and Slovak Republics. Academia Praha 2006, 111 pp.

TURČEKOVÁ, Ľ., - DUBINSKÝ, P. Differentiation between *Toxocara canis* and *T. cati* using restriction profiles and ribosomal gene probe. In *Helminthologia*. Vol. 33, no. 4 (1996), p. 223-225.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Gasser RB, Zhu XQ, Hu M, Jacobs DE, Chilton NB *Toxocara* The Enigmatic Parasite (Eds) Holland CV, Smith HV, Cromwell Press, Trowbridge, 2006, pp. 18.

TURČEKOVÁ, Ľ. – HANZELOVÁ, V. – ŠPAKULOVÁ, M. Concentration of heavy metals in perch and its endoparasites the polluted water reservoir in Eastern Slovakia. In *Helminthologia*. Vol. 39, no. 1 (2002), p. 23-28.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416.

ŽITŇAN, R. – HANZELOVÁ, V. – PŘÍHODA, J. – KOŠŤAN, B. Overenie účinnosti Taenifugin carp pri liečení botriocefalózy kaprov pri nízkej teplote vody. In *Biologizace a chemizace živočišné výroby*. Vol. 23 (1981), p. 471-477.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Dick TA, Chambers C., Isinguzo I: Cestoidea (Phylum Platyhelminthes), In: Woo PTK (Ed.) 2006 Fish Diseases and Disorders. Vol. 1. CAB International, Wallingford, 2006, p. 391-416

Citácie v monografiách a učebniciach neuvedené v roku 2006

DUBINSKÝ, P. – HAVASIOVÁ-REITEROVÁ, K. - PEŤKO, B. - HOVORKA, I. - TOMAŠOVIČOVÁ, O. Role of small mammals in the epidemiology of toxocariasis. In *Parasitology*, Vol. 110, no. 2, (1995), p. 187-193.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Sharpilo VP, Salamatín RV Paratenic Parasitism: Origins and Development of the Concept. Historical Essay, Bibliography. National Academy of Sciences of Ukraine. I. I. Schmalhausen Institute of Zoology. Kiev 2005, 239 pp.

HAVASIOVÁ, K. - DUBINSKÝ, P. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A.: A seroepidemiological study of human *Toxocara* infection in the Slovak Republic. In: *Journal of Helminthology*, vol.67, 1993, no. 4, p. 291-296.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Sharpilo VP, Salamatín RV Paratenic Parasitism: Origins and Development of the Concept. Historical Essay, Bibliography. National Academy of Sciences of Ukraine. I. I. Schmalhausen Institute of Zoology. Kiev 2005, 239 pp.

KINČEKOVÁ, J. – REITEROVÁ, K. – JUHÁS, T. Complication of ocular larval toxocariasis and its clinical manifestation in childhood in the Slovak Republic. In *Helminthologia*, Vol. 37, no. 4, 1999, p. 19-21.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Sharpilo VP, Salamatín RV Paratenic Parasitism: Origins and Development of the Concept. Historical Essay, Bibliography. National Academy of Sciences of Ukraine. I. I. Schmalhausen Institute of Zoology. Kiev 2005, 239 pp.

KINČEKOVÁ, J. – SUCHÁ, E. – DUBINSKÝ, P. – SZABADOSOVÁ, V. Larval toxocarosis in childhood. In *Helminthologia*. Vol. 33 (1996), p. 187-193.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

1. Sharpilo VP, Salamatín RV Paratenic Parasitism: Origins and Development of the Concept. Historical Essay, Bibliography. National Academy of Sciences of Ukraine. I. I. Schmalhausen Institute of Zoology. Kiev 2005, 239 pp.

TOMAŠOVIČOVÁ, O. - HAVASIOVÁ-REITEROVÁ, K. - DUBINSKÝ, P. - HOVORKA, I. Intrauterine and lactogenic transfer of *Toxocara canis* larvae in paratenic hosts. In *Helminthologia*. Vol. 30, no. 3-4 (1993), p. 111-113.

Citácie v monografiách a učebniciach: 1

Sharpilo VP, Salamatín RV Paratenic Parasitism: Origins and Development of the Concept. Historical Essay, Bibliography. National Academy of Sciences of Ukraine. I. I. Schmalhausen Institute of Zoology. Kiev 2005, 239 pp.

Iné citácie

ANTOLOVÁ, D. Cirkulácia závažných helmintozoonóz v urbánnom a rurálnom ekosystéme. Dizertačná práca, PaÚ SAV Košice, 2006.

Iné citácie: 1

1. Letková V. Proceedings of 2nd Infectious and Parasitic Diseases of Animals, 18.-20. 9. 2006, Košice, 2006, s. 17-21.

ANTOLOVÁ, D. - REITEROVÁ, K. - MITERPÁKOVÁ, M. - STANKO, M. - DUBINSKÝ, P. Circulation of *Toxocara* spp. in suburban and rural ecosystems in the Slovak Republic. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 126 (2004), 317-324.

Iné citácie: 1

1. Letková V. Proceedings of 2nd Infectious and Parasitic Diseases of Animals, 18.-20. 9. 2006, Košice, 2006, s. 17-21.

BUSI, M. - ŠNÁBEL, V. - DE LIBERATO, C. - D'AMELIO, S. Molecular genotyping of *Echinococcus granulosus* hydatid cysts in Italy reveals the presence of three distinct genotypes. In *Parassitologia*, Vol. 46 (Suppl. 1), 2004, p. 264.

Iné citácie: 1

1. Giangaspero A, Paoletti B, Gatti A, Iorio R, Traversa D, Capelli G, Manfredi MT, Varcasia A, Garippa G The epidemiological scenario of echinococcosis in the Abruzzo region. In SOIPA XXIV Abstracts, PARASSITOLOGIA 48: 338 2006.

ČORBA, J. - VÁRADY, M. - KÖNIGOVÁ, A. The present status of anthelmintic in sheep, goats and horses in the Slovak Republic. In *Helmintologia*. Vol. 39, no. (2002) p. 217-220

Iné citácie: 1

1. Nováková K, Koudela B VETERINÁŘSTVÍ 56: 20-23 2006

DERDÁKOVÁ, M. - LENČÁKOVÁ, D. Association of genetic variability within the *B. burgdorferi* s.l. with the ecology, epidemiology of Lyme borreliosis in Europe. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*. Vol. 12, no. 2 (2005), 165-172.

Iné citácie: 1

1. Smith R, Takkinen J EUROSURVEILLANCE WEEKLY RELEASES 11 (6) 2005

Zdroj: <http://www.eurosurveillance.org/ew/2006/060622.asp>

DUBINSKÝ, P. - JURIŠ, P. - MONCOL, D.J. Environmental protection against the spread of pathogenic agents of diseases through the wastes of animal production in the Slovak Republic. Harlequin, Ltd., Košice, 2000, 170 pp.

Iné citácie: 1

1. Venglovský J, Sasáková N, Martínez J, Vargová M, Ondrašovičová O, Čulenová K, Papajová I 12TH RAMIRAN INTERNATIONAL CONFERENCE 21-23, 2006

DUBINSKÝ, P. - KINČEKOVÁ, J. - TOMAŠOVIČOVÁ, O. - REITEROVÁ, K. - ONDRISKA, F. - BUDAJOVÁ, D. *Trichinella britovi* outbreak in the Slovak Republic. In *Helminthologia*. Vol. 36, Suppl. (1999), 45.

Iné citácie: 1

1. Cui J, Wang ZQ INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL PARASITIC DISEASES 33 (3): 137-142 2006

DUBINSKÝ, P. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - KINČEKOVÁ, J. - ONDRISKA, F. - REITEROVÁ, K. - MEDVEĐOVÁ, M. Trichinellosis in the Slovak Republic. In *Parasite*. Vol. 8, no. 2 SUPPL (2001), p. S100-S102.

Iné citácie: 1

1. Cui J, Wang ZQ INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL PARASITIC DISEASES 33 (3): 137-142 2006

DUBINSKÝ, P. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. - HURNÍKOVÁ, Z. - MITERPÁKOVÁ, M. - REITEROVÁ, K. - TOMAŠOVIČOVÁ, O. - KINČEKOVÁ, J. - VÁRADY, M. Výskyt helmintozoonóz na Slovensku. In Zoonózy, 15. 10. 2003, Bratislava. Zborník abstraktov, s. 35.

Iné citácie: 1

1. Letková V. Proceedings of 2nd Infectious and Parasitic Diseases of Animals, 18.-20. 9. 2006, Košice, 2006, s. 17-21.

HURNÍKOVÁ, Z. - ŠNÁBEL, V. - POZIO, E. - REITEROVÁ, K. - HALÁSOVÁ, D. - HRČKOVÁ, G. - DUBINSKÝ, P. First record of *Trichinella pseudospiralis* in the Slovak Republic found in domestic focus. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 128, no. 1-2 (2005), p. 91-98.

Iné citácie: 5

1. Letková V. Proceedings of 2nd Infectious and Parasitic Diseases of Animals, 18.-20. 9. 2006, Košice, 2006, s. 17-21.
2. Pastusiak K. WIADOMOSCI PARAZYTOLOGICZNE, 52 (3): 165-173, 2006
3. Cui J, Wang ZQ CHINESE JOURNAL OF ZOONOSES 22(9): 871-875 2006
Zdroj: www.wanfangdata.com.cn/qikan/periodical/Articles/zgrsghbzz/zgrs2006/0609/060920.htm
4. Cui J, Wang ZQ INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL PARASITIC DISEASES 33(3): 137-142 2006

MITERPÁKOVÁ, M. - DUBINSKÝ, P. - REITEROVÁ, K. - MACHKOVÁ, N. - VÁRADY, M. - ŠNÁBEL, V. Spatial and temporal analysis of the *Echinococcus multilocularis* occurrence in the Slovak Republic. In *Helminthologia*. Vol. 40, no. 4 (2003), p. 217-226.

Iné citácie: 1

1. Letková V. Proceedings of 2nd Infectious and Parasitic Diseases of Animals, 18.-20. 9. 2006, Košice, 2006, s. 17-21.

REITEROVÁ, K. – MITERPÁKOVÁ, M. –TURČEKOVÁ, Ľ. - ANTOLOVÁ, D. - DUBINSKÝ, P. Field evaluation of an intravital diagnostic test of *Echinococcus multilocularis* infection in red foxes. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 128, no. 1-2 (2005), p. 65–71.

Iné citácie: 1

1. Varodi EI, Kornjusun VV, Charcenko VA, Malega AM FAUNA BIOLOGY MORPHOLOGY AND SYSTEMATICS OF PARASITES, The Proceedings of International Symposium, Moskva, 2006, p. 61- 63.

ŠNÁBEL, V. - D'AMELIO, S. - MATHIOPOULOS, K. - TURČEKOVÁ, Ľ. - DUBINSKÝ, P. Molecular evidence for the presence of a G7 genotype of *Echinococcus granulosus* in Slovakia. In *Journal of Helminthology*, Vol. 74, no. 2 (2000), p. 177-181.

Iné citácie: 2

1. Manterola C, Melo A, Vial M, Roa JC, Mora J REVISTA CHILENA DE CIRURGÍA 58 (6): 441-446 2006
Zdroj: www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-0262006000600008&lng=es&nrm=iso&tlng=es
2. Grytner-Ziecina B Molecular diagnosis of echinococcosis in humans. IFSMA Research Exchange Project, Medical University of Warszawa, 2006
Zdroj: www.ifmsa.net/public/searchredbprojectdetails.php?id=2267

TOMAŠOVIČOVÁ, O. - ČORBA, J. - HAVASIOVÁ, K. - RYBOŠ, M. - ŠTEFANČÍKOVÁ, A. Experimental *Trichinella spiralis* infection in sheep. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 40, no. 1-2 (1991), p. 119-126.

Iné citácie: 1

1. Cabaj W WIADOMOŚCI PARAZYTOLOGICZNE 52 (3): 175-179 2006

VÁRADY, M. – KÖNIGOVÁ, A. – ČORBA, J. Benzimidazole resistance in equine cyathostomes in Slovakia, In *Veterinary Parasitology*. Vol 94, no. 1-2 (2000) p. 67-74

Iné citácie: 1

Nováková, K, Koudela, B VETERINÁŘSTVÍ 56: 20-23 2006

VÁRADY, M. – KÖNIGOVÁ, A. – ČORBA, J. A field study to evaluate the efficacy of fenbendazole on 9 stud farms. In *Veterinární Medicína Czech*. Vol. 49, no. (2004) p. 42-46.

Iné citácie: 1

1. Nováková, K, Koudela, B VETERINÁŘSTVÍ 56: 20-23 2006

Iné citácie neuvedené v roku 2006

HANZELOVÁ, V. – ŠNÁBEL, V. – ŠPAKULOVÁ, M. – KRÁĽOVÁ, I. – FAGERHOLM, H.-P. A comparative study of the fish parasites *Protecephalus exiguus* and *P. percae* (Cestoda:

Proteocephalidae): morphology, isoenzymes, and karyotype. In: *Canadian Journal of Zoology*. Vol. 73, no. 7 1995), p. 1191-1198.

Iné citácie: 1

1. Anikieva L, Pronin NM. 2005 THE PROBLEMY CESTODOLOGII III, 2005, St Petersburg, Russia, p. 19-32 2005

HURNÍKOVÁ, Z. - ŠNÁBEL, V. - POZIO, E. - REITEROVÁ, K. - HALÁSOVÁ, D. - HRČKOVÁ, G. - DUBINSKÝ, P. First record of *Trichinella pseudospiralis* in the Slovak Republic found in domestic focus. In *Veterinary Parasitology*. Vol. 128, no. 1-2 (2005), p. 91-98.

Iné citácie: 1

1. Opinion of the Scientific Panel on Biological Hazards on the „Request for an opinion on the feasibility of establishing *Trichinella*-free areas, and if feasible on the risk increase of public health of not examining pigs from those areas for *Trichinella* spp. In THE EFSA JOURNAL, Iss. 277 (EFSA-Q-2005-001), 2005, 37 pp.

Zdroj: www.efsa.europa.eu/EFSA/Scientific_Opinion/biohaz_op_ej277_trichinella_fa_en1.pdf

SCHOLZ, T. – HANZELOVÁ, V. Tapeworms of the genus *Proteocephalus* Weinland, 1858 (Cestoda: Proteocephalidae), parasites of fishes in Europe. Studie AV ČR, Praha, Academia, 1998, 118.

Iné citácie: 3

1. Anikieva-LV, Kharin-VN, Spector-EN-2004-Parazitologiya-V38-P438-447

2. Anikieva-LV, Pronin-NM-2005- Problemy Cestodologii III, Sankt Peterburg, P19-32

3. Anikieva-LV, Rumjantsev-EA-2005- Problemy Cestodologii III, Sankt Peterburg, P40-62

ŠNÁBEL, V. - D'AMELIO, S. - MATHIOPOULOS, K. - TURČEKOVÁ, Ľ. - DUBINSKÝ, P. Molecular evidence for the presence of a G7 genotype of *Echinococcus granulosus* in Slovakia. In *Journal of Helminthology*, Vol. 74, no. 2 (2000), p. 177-181.

Iné citácie: 1

1. Šmatlová K, Papežíková I VETERINÁRNÍ LÉKAŘ 3 (4): 129-133 2005

Zdroj: www.tigis.cz/vetlek/Veterinari_lekar_4_05/WEB/PDF%20web/03_Smatlova_web.pdf

STURHAN, D. - LIŠKOVÁ, M. Occurrence and distribution of entomopathogenic nematodes in the Slovak Republic. In *Nematology*. Vol. 1 (1999), p. 273-277.

Iné citácie: 1

1. Tarasco E, Triggiani O NEMATOLOGIA MEDITERRANEA 33: 115-118 2005

TURČEKOVÁ, Ľ. - ŠNÁBEL, V. - D'AMELIO, S. - BUSI, M. - DUBINSKÝ, P. Morphological and genetic characterization of *Echinococcus granulosus* in the Slovak Republic. In *Acta Tropica*, Vol. 85, no. 2 (2003), p. 223-229.

Iné citácie: 1

1. Hussain A, Maqbool A, Tanveer A, Anees A PUNJAB UNIVERSITY JOURNAL OF ZOOLOGY 20 (2), 151-157 2005

Zdroj: www.pu.edu.pk/zool/journal/current

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracovníka

Doc. MVDr. B. Peťko, CSc. prednášal a viedol cvičenia z predmetu „Internal diseases of small animals“ na Klinike vtákov, exotických a voľne žijúcich zvierat na UVL v Košiciach. Taktiež prednášal vybrané prednášky z parazitológie „Ekológia a epidemiologický význam kliešťov“ na Pedagogickej fakulte Katolíckej univerzity v Ružomberku. Viedol cvičenia zo všeobecnej parazitológie a metódach vyšetrení pôvodcov bakteriálnych a protozoárných nákaz. Celkove odprednášal 24 hod. prednášok a viedol 24 hod. cvičení. Bol členom komisie pre obhajoby dizertačných prác na UVL v Košiciach v študijnom odbore 6.3.7 „Infekčné a parazitárne choroby zvierat (2 obhajoby) a študijnom smere 6.3.11 „Hygiena chovu zvierat a životné prostredie (2 obhajoby).

RNDr. V. Majláthová, PhD. viedla celodenné prednášky spojené so seminárom, ktoré obsahovali rozšírený rámec stredoškolského učiva študentov v rámci sústredenia biologickej olympiády. Bola členkou komisie pre biologickú olympiádu a bola v hodnotiacej komisii krajského kola Biologickej olympiády gestorovanej Prírodovedeckou fakultou UPJŠ v Košiciach. Viedla 3 diplomové a 6 bakalárskych prác na PrF UPJŠ. Taktiež viedla blokové prednášky a cvičenia z predmetu „Parazitológia II“. Spolu odprednášala 16 hod. a viedla 8 hod. cvičenia na Ústave biologických a ekologických vied PrF UPJŠ.

PaeDr. M. Nováková viedla cvičenia z predmetu „Zoonózy ochorenia prenášané zo zvierat na ľudí“ na Pedagogickej fakulte KU v Ružomberku pod vedením odborného garanta predmetu doc. MVDr. B. Peťka, CSc., spolu 22 hod. prednášok. Taktiež viedla cvičenia z predmetu „Laboratórna technika“, spolu 22 hod.

RNDr. E. Bullová viedla cvičenia z predmetu „Zoológia“ na Ústave biológie a ekologických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach, celkovo 24 hod.

Mgr. B. Víchová v rámci pedagogickej praxe doktorandského štúdia viedla semestrálne cvičenia z predmetu „Ekoetológia“ pod vedením RNDr. I. Majlátha, PhD. na Ústave biologických a ekologických vied PrF UPJŠ v Košiciach. Spolu viedla 18 hod. cvičení.

RNDr. M. Špakulová, RNDr. V. Hanzelová, RNDr. I. Hromadová, RNDr. Turčeková, RNDr. G. Hrčková, MVDr. E. Dvorožňáková a RNDr. Majláthová prednášali semestrálny predmet „Parazitológia II“ na Ústave biologických a ekologických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach. Spolu odprednášali 36 hod. prednášok.

Doc. MVDr. J. Čorba, DrSc. prednášal semestrálny predmet „Veterinary Parasitology“ pre zahraničných poslucháčov UVL na Katedre infekčných a parazitárnych chorôb zvierat. Bol členom Štátnej komisie pre záverečné skúšky v predmetoch „Infectious diseases, ecology, veterinary sanitation and legislation“ a členom komisií pre obhajoby diplomových prác zahraničných študentov Univerzity veterinárskeho lekárstva. Spolu odprednášal 18 hod.

Prof. MVDr. P. Juriš, CSc. prednášal a viedol cvičenia na Fakulte zdravotníctva a sociálnej práce bl. P.P. Gojdiča, Prešov v študijných odboroch „Ošetrovateľstvo a Rádiologická technika“. Prednášal predmety „Mikrobiológia, dezinfekcia a sterilizácia a Hygiena prostredia“. Spolu odprednášal 28 hod. prednášok a viedol 24 hod. cvičení. V r. 2007 bol zvolený za prorektora Vysokej školy zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave.

RNDr. G. Hrčková, CSc. prednášala semestrálny predmet „Vybrané kapitoly z parazitológie“ na Ústave biologických a ekologických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach; spolu 16 hod. prednášok. Taktiež viedla dve magisterské práce poslucháčiek UPJŠ.

MVDr. M. Derdáková, PhD. viedla cvičenia z predmetu „Zoológia“ na PrF UK v Bratislave, spolu 12 hod.

Prof. MVDr. P. Dubinský, DrSc. prednášal vybrané kapitoly z predmetu „Všeobecná parazitológia“ na Katedre infekčných a parazitárnych chorôb UVL v Košiciach, spolu 12 hod.

Pracovníci PaÚ SAV pôsobili ako lektori atestačných prác na Inštitúte pre vzdelávanie veterinárnych lekárov v Košiciach v odbore „Veterinárna parazitológia“, spolu 12 hod. (Dubinský, Peťko, Štefančíková).

Príloha č. 5

Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Pet'ko B.	7	Špakulová M.	13	Hromadová I.	7
Česko	Bullová E.	8	Bruňanská M.	14+1	Hanzelová V.	7
Česko	Čerevková A.	7	Dvorožňáková E.	2	Špakulová M.	7
Česko			Vasilková Z.	2	Oros M.	2
Česko			Oros M.	30	Spišák F.	
Francúzsko					Várady M.	4
Japonsko	Šnábel V.	42				
Maďarsko	Pet'ko B.	5	Majláthová V.	5		
Maďarsko	Štefančíková A.	5				
Maďarsko	Majláthová V.	5				
Nemecko	Šnábel V.	22			Čerňanská D.	77
Nemecko	Ševcová D.	22			Lenčáková D.	92+2
Nemecko					Dubinský p.	1
Poľsko	Reiterová K.	5	Dvorožňáková E.	5	Majláthová V.	9
Poľsko	Antolová D.	5	Hurníková Z.	5		
Rusko	Hanzelová V.	5				
Taliansko	Renčo M.	15			Várady M.	5
Taliansko	Šnábel V.	10			Šnábel V.	5
Taliansko	Dvorožňáková E.	10				
Taliansko	Hromadová I.	15				
Taliansko	Čerňanská D.	15				
UK					Hrčková G.	50
Počet vyslaní spolu	17	203	9	77	14	268

(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
Bulharsko	Nanev V.	7			Kirin D.	30
Bulharsko	Hrusanov D.	7				
Česko	Scholz T.	10			Pečínková M.	5
Česko	Háněl L.	7			Košková E.	5
Nemecko	Romig T.	4				
Poľsko	Karbowiak G.	7				
Poľsko	Cabaj W.	5				
Poľsko	Moskwa B.	5				
Poľsko	Dziemian E.	5				

Poľsko	Kolodziej-Sobocińska M.	5				
Taliansko	Sasanelli N.	19				
Taliansko	Paoletti b.	21				
Ukrajina	Varodi E.	9				
Ukrajina	Kuzmina T.	9				
Ukrajina	Kharchenko V.	9				
Počet prijatí spolu	15	129			3	40

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	21st International Conference WAAVP, Gent	Várady M.	5
Belgicko	21st International Conference WAAVP, Gent	Hromadová I.	5
Česko	Zoologické dny, Brno	Štefančíková A.	2
Česko	Borelióza a nově se vyskytující infekce; diagnostika, patogenéze a epidemiologie, Praha	Víchová B.	1
Česko	Borelióza a nově se vyskytující infekce; diagnostika, patogenéze a epidemiologie, Praha	Nováková M.	1
Česko	Problémy toxoplasmózy, Praha	Kinčeková J.	1
Česko	Problémy toxoplasmózy, Praha	Turčeková E.	1
Chorvátsko	12. ICT	Reiterová K.	5
Chorvátsko	12. ICT	Dvorožňáková E.	5
Chorvátsko	First European Dirofilaria Days, Zagreb	Míterpáková M.	5
Chorvátsko	First European Dirofilaria Days, Zagreb	Antolová D.	5
Maďarsko	Merial Pet Day, Budapest	Štefančíková A.	1
Nemecko	IX. International Jena Symposium on Tick-borne Diseases, Jena	Lenčáková D.	5
Nemecko	IX. International Jena Symposium on Tick-borne Diseases, Jena	Majláthová V.	5
Nemecko	IX. International Jena Symposium on Tick-borne Diseases, Jena	Víchová B.	5
Poľsko	9th symposium Parasitic and Allergic Arthropods – Medical and Sanitary Significance, Kazimierz	Bullová E.	4
Poľsko	9th symposium Parasitic and Allergic Arthropods – Medical and Sanitary Significance, Kazimierz	Pet'ko B.	4
Taliansko	7th International Symposium on Fish Parasites, Viterbo	Hanzelová V.	5
Taliansko	7th International Symposium on Fish Parasites, Viterbo	Oros M.	5

Vysvetlivky:

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