



Státní veterinární správa České republiky

Informační bulletin č. 3/2002

**Výroční zpráva
laboratorní diagnostiky
SVS ČR za rok 2001**



Státní veterinární správa České republiky

Informační bulletin č. 3/2002

Výroční zpráva laboratorní diagnostiky SVS ČR za rok 2001

Zpracoval tým pracovníků laboratorní diagnostiky SVS ČR. Autoři jednotlivých kapitol jsou uvedeni v textu.

Korektoři:

MVDr. Petr PILOUS - Státní veterinární správa ČR, oddělení laboratorní diagnostiky
 MVDr. Pavel BARTÁK - Státní veterinární ústav Jihlava
 MVDr. Josef BRYCHTA - Státní veterinární ústav Jihlava

Editoři:

RNDr. Oldřich VALCL, CSc. - Státní veterinární správa ČR, odbor informatiky
 Ing. Petr HEDBÁVNÝ - Státní veterinární správa ČR, odbor informatiky

Zpracováno na základě dat z Informačního systému SVS ČR
 květen 2002

Obsah

1. Obecná část.....	3
1.1. Úvod.....	3
1.2. Laboratorní pracoviště	3
1.3. Počet pracovníků	4
1.4. Patologická anatomie a histologie	4
2. Epizootologie	4
2.1. Diagnostika virových, rickettsiových a chlamydiových nákaz	4
2.2. Bakteriologie	4
2.3. Diagnostika parazitóz.....	5
2.4. Diagnostika mykóz.....	5
2.5. Mapy vybraných nálezů nákaz.....	5

3. Laboratorní diagnostika faktorů ovlivňujících zdravotní stav a užitkovost zvířat	6
3.1. Výživa hospodářských zvířat.....	6
3.2. Toxikologie.....	6
3.3. Biochemie	6
3.4. Reprodukce	6
3.5. Zoohygiena	7
4. Hygiena potravin a surovin živočišného původu	7
5. Ochrana pohody zvířat v laboratorní diagnostice	7
6. Diagnostická činnosti Výzkumného ústavu veterinárního lékařství	7
6.1. Referenční laboratoř pro virové choroby králíků a zajíců	7
6.2. Referenční laboratoř pro diagnostiku virových chorob ryb.....	7
6.3. Laboratoř pro diagnostiku infekční bovinní rhinotracheitidy (IBR)	8
6.4. Laboratoř pro respirační virové infekce skotu.....	8
6.5. Laboratoř pro pestiviry skotu.....	8
6.6. Laboratoř pro střevní virové infekce telat.....	8
6.7. Laboratoř pro herpesviry prasat.....	8
6.8. Laboratoř pro střevní virové infekce selat.....	9
6.9. Laboratoř pro porcinní reprodukční a respirační syndrom prasat (PRRS)	9
6.10. Metodické a konzultační centrum pro elektronově mikroskopickou typizaci a diagnostiku živočišných virů ..	9
6.11. Metodické a konzultační centrum pro koliinfekce zvířat	9
6.12. Metodické a konzultační centrum pro tuberkulózu, paratuberkulózu a ostatní mykobakteriomy zvířat.....	9
6.13. Metodické a konzultační centrum pro bakteriální infekce respiračního traktu zvířat	10
6.14. Metodické a konzultační centrum pro salmonelózy zvířat	10
6.15. Metodické a konzultační centrum pro klinickou a antiinfekční imunologii	11
6.16. Metodické a konzultační centrum pro standardizaci stanovení počtu somatických buněk.....	11
6.17. Metodické a konzultační centrum pro jakost a zdravotní nezávadnost mléka a mléčných výrobků.....	12
6.18. Specializované pracoviště pro obor reprodukce samic hospodářských zvířat	12
6.19. Referenční laboratoř pro spermatologii a veterinární andrologii.....	12
6.20. Metodické a konzultační centrum pro veterinární genetiku	12
6.21. Metodické a konzultační centrum pro studium vlivu výživy na zdraví zvířat	13
6.22. Metodické a konzultační centrum pro průkaz falšování potravin a krmiv	14
6.23. Specializovaná laboratoř pro biomonitorování organických kontaminantů a screeningové toxikologické testy	14
6.24. Specializovaná laboratoř pro cizorodé látky v potravním řetězci	14

1. Obecná část

1.1. Úvod

Výroční zpráva zahrnuje činnost na úseku veterinární laboratorní diagnostiky Státních veterinárních ústavů (SVÚ), soukromých laboratoří autorizovaných SVS ČR (AL) a část laboratorní diagnostické činnosti Výzkumného ústavu veterinárního lékařství v Brně (VÚVeL) za rok 2001. Ve zprávě je vyhodnocena odborná činnost se zaměřením na:

- laboratorní diagnostiku nálezů zvířat se zvláštním zaměřením na choroby přenosné ze zvířat na člověka (mimo dále uvedených samostatných publikací k problematice nálezů),
- laboratorní diagnostiku ve veterinární dietetice a kontrole zdravotní nezávadnosti krmiv, včetně toxikologie,
- laboratorní diagnostiku na úseku reprodukce a kontroly dědičnosti zdraví,
- laboratorní diagnostiku na úseku veterinární radiologie,
- laboratorní vyšetřování potravin a surovin živočišného původu.

Celkový obraz informací o veterinární laboratorní diagnostice SVS ČR v roce 2001 doplňují další čísla Informačního bulletinu SVS ČR, vydávaná v roce 2002. Tato čísla se zabývají mnohem podrobněji vždy určitým výsekem problematiky.

Výroční zpráva uvádí odbornou činnost VÚVeL, související s výsledky veterinární laboratorní diagnostiky v roce 2001, zejména s činností referenčních laboratoří, metodických a konzultačních center, zřízených na VÚVeL z pověření SVS ČR.

Informace o počtu evidovaných vyšetření jsou uvedeny přehledně podle jednotlivých oborů v tabulkách. Pro vyhodnocení výsledků speciálně zaměřené odborné činnosti na úseku epizootologie předložila laboratorní pracoviště výsledky zpracované podle jednotné metodiky v komentářových tabulkách.

Publikované výsledky laboratorních rozborů byly v průběhu sledovaného období využity jako podklady pro činnost státní správy a také pro potřeby zemědělsko-potravinářského komplexu ČR. Předkládaná zpráva zahrnuje i činnost referenčních pracovišť SVS ČR.

1.2. Laboratorní pracoviště

Podklady pro zpracování výroční zprávy laboratorní diagnostiky za rok 2001 poskytla tato pracoviště:

Státní veterinární ústav Praha; ředitel MVDr. Horyna; Sídlištní 24, 165 03 Praha 6
Státní veterinární ústav České Budějovice; ředitel MVDr. Borovka; Dolní 2/III, 371 00 České Budějovice
Státní veterinární ústav Liberec; ředitel MVDr. Matouch, CSc.; U sila 1139, 463 11 Liberec 30
Státní veterinární ústav Hradec Králové; ředitel MVDr. Seidl, CSc.; Wonkova 343, 500 02 Hradec Králové
Státní veterinární ústav Brno; ředitel MVDr. Kovařík; Palackého 174, 612 38 Brno
Státní veterinární ústav Jihlava; ředitel MVDr. Zámek; Rantířovská 93, 586 05 Jihlava
Státní veterinární ústav Olomouc; ředitel MVDr. Bardoň; Jakoubka ze Stříbra 1, 772 00 Olomouc
Výzkumný ústav veterinárního lékařství Brno; ředitel prof. MVDr. Hruška DrSc.; Hudcova 70, 612 32 Brno
VÚ 1193, oddělení laboratorní expertízy, MVDr. Gaj; Opavská, 748 01 Hlučín
EKOCENTRUM, ing. Pavelka, CSc.; Martinovská, 723 08 Ostrava-Martinov
Ústav pro vyšetřování potravin s.r.o.; jednatelka Šolcová; Libušská 319, 142 00 Praha 4
Analytické laboratoře Plzeň s.r.o., MVDr. Huml; Pod vrchem 51, 321 00 Plzeň
Ecochem a.s., divize laboratoří Terežín, ing. Roušar; Leoše Janáčka 975, 410 02 Lovosice
Veterinární laboratoř, MVDr. Sehovcová; Průmyslová 499, 391 11 Planá nad Lužnicí
Veterinární laboratoř EKOHYDRO, RNDr. Kožíšek; U Vrcovické silnice, 397 11 Písek
Laboratoř pro vyšetřování potravin, MVDr. Mikuláš; Sokolova 1b, 619 00 Brno
Veterinární laboratoř, MVDr. Burdychová; Českoskalická 1836, 574 01 Náchod
Veterinární laboratoř VEDIA, ing. Soukupová; Písecká 1114, 386 26 Strakonice
Veterinární laboratoř, MVDr. Šotola; Brněnská 3234, 695 11 Hodonín
Veterinární laboratoř pro vyšetřování potravin, MVDr. Šotola; Havlíčkova 2787, 767 14 Kroměříž
Výzkumný ústav včelařský, Ing. Titěra, CSc.; Máslovice - Dol 94, 252 66 Libčice nad Vltavou

1.3. Počet pracovníků

Tabulka	Počty pracovníků laboratorních pracovišť	str. 16
---------	--	---------

1.4. Patologická anatomie a histologie

Zpracoval MVDr. Oldřich Vávra, SVÚ Jihlava.

Tabulka	Patologická anatomie a histologie	str. 17
Tabulka	Patologicko-morfologické vyšetření plemenů	str. 18

2. Epizootologie

2.1. Diagnostika virových, rickettsiových a chlamydiových nákaz

Zpracoval MVDr. Pavel Barták, SVÚ Jihlava.

Tabulka	Nákazy listu A - slintavka a kulhavka	str. 19
Tabulka	Nákazy listu A - vezikulární choroba, plicní nákaza	str. 20
Tabulka	Nákazy listu A - mory prasat, chřipka ptáků	str. 21
Tabulka	Nákazy listu A - pseudomor drůbeže, holubů, bažantů	str. 22
Tabulka	Nákazy listu A - pseudomor dalších volně žijících a exotických ptáků	str. 23
Tabulka	Vyšetření na vzteklinu, kontrola orální vakcinace	str. 24
Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - skot	str. 25
Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - prasata, koně	str. 26
Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ovce, kozy	str. 27
Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - drůbež	str. 28
Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ptáci, masožravci	str. 29
Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - hlodavci, zvěř	str. 30
Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ryby	str. 31

2.2. Bakteriologie

Zpracovali MVDr. Alena Švastová, SVÚ Hradec Králové, pracoviště Pardubice a MVDr. Pavel Barták, SVÚ Jihlava.

Tabulka	Bakteriologické vyšetření na mykobakteriomy	str. 32
Tabulka	Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - skot, prasata	str. 33
Tabulka	Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - ovce, kozy, koně, drůbež	str. 34
Tabulka	Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - ostatní zvířata	str. 35
Tabulka	Bakteriologické vyšetření na mastitidy	str. 36
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - skot	str. 37
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - prasata	str. 38
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - ovce a kozy	str. 39

Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - koně	str. 40
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - hrabavá drůbež	str. 41
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - vodní drůbež	str. 42
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - masožravci	str. 43
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - hlodavci a ryby	str. 44
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - lovná zvěř	str. 45
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - laboratorní zvířata	str. 46
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - exotičtí savci a ptáci	str. 47
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - exotičtí plazi	str. 48
Tabulka	Počty dalších vzorků pro bakteriologické vyšetření	str. 49

2.3. Diagnostika parazitóz

Zpracovala MVDr. Ivana Šulcová, SVÚ Jihlava a Ing. Dalibor Titěra, CSc. Výzkumný ústav včelařský, Dol u Prahy.

Tabulka	Parazitologie - materiál z pitev	str. 50
Tabulka	Parazitologie - koprologická vyšetření	str. 51
Tabulka	Parazitologie - vyšetření zvířat	str. 52
Tabulka	Parazitologie - trichomonádová nákaza	str. 53
Tabulka	Onemocnění včel	str. 54

2.4. Diagnostika mykóz

Tabulka	Mykologická vyšetření mimo mykotoxinů	str. 55
Tabulka	Mykologická vyšetření - dermatomykózy	str. 56

2.5. Mapy vybraných nálezů nálezů

Mapy byly sestaveny na základě nálezů jednotlivých státních veterinárních ústavů, lokalizovaných pomocí katastrálních území.

Mapa	Nálezy brucelózy zajíců	str. 57
Mapa	Nálezy cysticerkózy	str. 58
Mapa	Nálezy červanky	str. 59
Mapa	Nálezy dyzenterie	str. 60
Mapa	Nálezy Fascioloides magna	str. 61
Mapa	Nálezy cholery drůbeže	str. 62
Mapa	Nálezy infekční keratokonjunktivitidy skotu	str. 63
Mapa	Nálezy jarní virémie kaprů	str. 64
Mapa	Nálezy leptospirózy	str. 65
Mapa	Nálezy leukózy drůbeže	str. 66
Mapa	Nálezy listeriózy	str. 67

Mapa	Nálezy Maedi-visny	str. 68
Mapa	Nálezy Markovy choroby	str. 69
Mapa	Nálezy moru včelího plodu	str. 70
Mapa	Nálezy Mycobacterium avium	str. 71
Mapa	Nálezy nakažlivé metritídy klisen	str. 72
Mapa	Nálezy paramyxovirozy holubů	str. 73
Mapa	Nálezy paratuberkulózy	str. 74
Mapa	Nálezy pleuropneumonie	str. 75
Mapa	Nálezy porcinního reprodukčního a respiračního syndromu	str. 76
Mapa	Nálezy psitakózy - ornitózy	str. 77
Mapa	Nálezy sípavky	str. 78
Mapa	Nálezy toxoplazmózy	str. 79
Mapa	Nálezy trichofytózy	str. 80
Mapa	Nálezy tularemie	str. 81
Mapa	Nálezy varroázy	str. 82
Mapa	Nálezy virové arteritis koní	str. 83
Mapa	Nálezy virového hemoragického onemocnění králíků	str. 84

3. Laboratorní diagnostika faktorů ovlivňujících zdravotní stav a užitkovost zvířat

3.1. Výživa hospodářských zvířat

Zpracoval MVDr. Ladislav Zámek, SVÚ Jihlava.

Tabulka	Výživa	str. 85
---------	--------	---------

3.2. Toxikologie

Zpracoval Ing. Jan Rosmus, SVÚ Praha.

Tabulka	Biochemie, chemie a toxikologie - přehled vyšetření	str. 86
Tabulka	Přehled toxikologických nálezů	str. 87

3.3. Biochemie

Zpracoval Ing. Jan Rosmus, SVÚ Praha.

Tabulka	Metabolické testy, hematologie, urologie	str. 88
---------	--	---------

3.4. Reprodukce

Zpracovali MVDr. Pavel Selinger, SVÚ Hradec Králové, pracoviště Pardubice a útvar genetiky SVÚ Brno.

Tabulka	Reprodukce	str. 89
Tabulka	Rozbor příčin zmetání	str. 90

3.5. Zoohygiena

Zpracoval MVDr. Ladislav Lojda, SVÚ Brno.

Tabulka	Zoohygiena	str. 91
---------	------------	---------

4. Hygiena potravin a surovin živočišného původu

Zpracoval MVDr. Josef Brychta, SVÚ Jihlava.

Tabulka	Vyšetření masa a orgánů z běžných porážek	str. 92
Tabulka	Vyšetření masa a orgánů z nutných porážek	str. 93
Tabulka	Vyšetření potravin a surovin živočišného původu	str. 94
Tabulka	Potraviny živočišného původu - mikrobiologie I	str. 95
Tabulka	Potraviny živočišného původu - mikrobiologie II	str. 96
Tabulka	Vyšetření stěrů z potravinářských výroben	str. 97

5. Ochrana pohody zvířat v laboratorní diagnostice

Tabulka	Počty zvířat použitých v pokusech	str. 98
Tabulka	Počty zvířat použitých v pokusech pro vybrané účely	str. 99

6. Diagnostická činnosti Výzkumného ústavu veterinárního lékařství

6.1. Referenční laboratoř pro virové choroby králíků a zajíců

Vedoucí pracoviště: MVDr. Bedřich Šmíd, DrSc.

Náplní referenční laboratoře v roce 2001 byla základní i nadstandardní diagnostika virových infekcí králíků a zajíců, zpřesňování a inovace diagnostiky, confirmace sporných výsledků pro stanovení diagnózy, sledování nakažové situace u nás i v zahraničí, standardizace laboratorní diagnostiky v ČR a organizace mezilaboratorních testů, prohlubování profylaktických opatření, příprava standardů pro kontrolu účinnosti komerčních vakcín, studium biologických vlastností virů králíků, zpracovávání podkladů pro SVS ČR. „Central Veterinary Research Institute“ v Bulharsku jsme poskytli standardy pro diagnostiku myxomatózy králíků.

Šmíd,B.-Rodák,L.- Pšikal,I.- Valíček,L.: Intradermální vakcinace králíků proti hemoragickému onemocnění (moru) bezjehelným aplikátorem. Veterinářství 1, 2001, str.16-17.

Šmíd,B.-Pšikal,I.: Intradermální vakcinace hemoragickému onemocnění (moru) králíků (RHDV) bezjehelným aplikátorem. Farmář, 5, 2001, str.76.

6.2. Referenční laboratoř pro diagnostiku virových chorob ryb

Vedoucí pracoviště Ing. Tomáš Veselý, CSc.

Referenční pracoviště provádí diagnostickou činnost v oblasti virových chorob ryb pro potřeby SVS ČR a chovatelskou praxi. Kromě toho sjednocuje diagnostické postupy, provádí vrcholovou diagnostiku a připravuje podklady pro sestavování organizačních a protinakažových opatření. Diagnostické postupy jsou přibližovány směrnícím EU a zahrnují kultivaci vyšetřovaných vzorků paralelně na dvou buněčných liniích, jakož i ELISA diagnostiku a ostatní imunochemické metody. V rámci spolupráce s referenční laboratoří EU v Dánsku je pracoviště zahrnuto do každoročního kruhového testu národních referenčních laboratoří zemí EU. Pracoviště vypracovává roční hlášení za ČR pro EU a tyto prezentuje na výročních setkáních Referenčních laboratoří EU a přizvaných zemí.

Koutná M, Pšikal I, Veselý T, Hůlová J (2001) Amplification and sequence analysis of a part of the gene encoding glycoprotein of the spring viraemia of carp virus (SVCV). Tenth International Conference of the EAAP. Trinity College Dublin, p. P-039

Organizace seminářů: 10th International conference of the EAEP (Dublin), workshop Methodologies in viral disease diagnosis (spoluorganizátor)

6.3. Laboratoř pro diagnostiku infekční bovinní rhinotracheitidy (IBR)

Vedoucí pracoviště: MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

Virologická a sérologická diagnostika zaměřená na sjednocení diagnostiky IBR (standardizace buněčných substrátů a udržování vnímavých buněčných kultur (BK) pro kultivaci IBR, poskytování BK diagnostickým laboratořím, průkaz viru v klinickém materiálu, identifikace viru běžnými postupy nebo nadstandardními technikami molekulární virologie – PCR, RFLP genomu, stanovení VNT a ELISA protilátek v sérech skotu). Příprava podkladů pro formulaci ozdravovacích programů pro SVS ČR a chovatele skotu.

V roce 2001 byla zahájena studie možnosti ozdravení chovů pomocí rekombinantní markerové vakcíny.

6.4. Laboratoř pro respirační virové infekce skotu

Vedoucí pracoviště: MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

Činnost laboratoře je zaměřena na diagnostiku primárních virových agens, podílejících se na onemocnění respiračního traktu skotu, zejména IBR, BVD, BRSV, PI-3, adenoviry a BHV-4 aj.). Diagnostika je založena na metodách přímých (izolace na buněčných kulturách, imunofluorescence, PCR) a metodách nepřímých (VNT, HIT, ELISA).

Byla rozvíjena spolupráce s VFU Brno, a prováděna poradenská a konzultační činnost pro chovatele a veterinární lékaře.

Přednášky na odborných seminářích: Zdravotní problematika skotu. Přednáška „Virové infekce telat“, 24.2.2001 (Klatovy), 3.3.2001 (Česká Skalice), 10.3.2001 (Pelhřimov), 17.3.2001 (Přerov).

6.5. Laboratoř pro pestiviry skotu.

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ivan Pšíkal, CSc.

Provádění komplexní laboratorní diagnostiky pestivirů skotu včetně molekulární identifikace virů BVD u perzistentně infikovaných zvířat a v bazénových vzorcích mléka. Expertizní činnost pro chovatele skotu, pracovníky SVÚ a dalších diagnostických laboratořích a pro výrobce bovinních sér ke kultivaci buněk.

Pšíkal, I., Kovařík, K., Koutná, M.: Charakteristika a ekonomický význam BVDV infekcí pro chovatele skotu. Náš chov (odesláno k zveřejnění)

Pšíkal, I., Kovařík, K., Koutná, M.: Charakteristika a ekonomický význam BVDV infekcí pro chovatele skotu. In: Sborník přednášek zveřejněný v Černostrakatých novinkách, 1/2001, Svazu chovatelů holštýnského skotu v ČR, s.67-68

Spolupořadatel semináře „Problematika programů ozdravování v chovu skotu“, 18.ledna 2001, VFU Brno; Pšíkal I.: „Možnosti ozdravování stád skotu od BVDV infekcí“

6.6. Laboratoř pro střevní virové infekce telat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Stanislava Reschová

Vyšetření vzorků feces skotu s klinickými projevy průjmů na přítomnost rotavirového a koronavirového antigenu a vyšetření vzorků krve na přítomnost antirotavirových a koronavirových protilátek. Výroba komponent pro diagnostické soupravy Dot-ELISA Rota strip (Test-line, s.r.o.). Poradenská činnost, týkající se prevence a profylaxe virových gastroenteritid skotu.

D. Pokorová, S. Reschová aj.: Virové gastroenteritidy skotu. Veterinářství 7/2001, 316-320

S. Reschová, D. Pokorová aj.: Monoclonal antibodies to bovine coronavirus and their use in enzymeimmunoanalysis and immunochromatography. Vet.Med.-Czech,46, 2001 (5), 125-131

6.7. Laboratoř pro herpesviry prasat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Bedřich Šmíd, DrSc.

Činnost centra je zaměřena na udržování kmenů ACH a referenčního séra pro diagnostiku stejně jako kmenů cytomegaloviru prasat (PCMV) a séra. proti PCMV. Kultivací na plicních makrofázích byly izolovány dva nové kmeny cytomegaloviru prasat. Zavedením hysterektomie a odchovu bezkolostrálních selat koncem srpna letošního roku bylo umožněno získávání sterilních plicních makrofágů pro kultivaci PCMV stejně jako možnost experimentální infekce bezkolostrálních selat. Nadále se připravují komponenty pro diagnostickou soupravu ELISA testu na protilátky proti viru ACH pro firmu Test-Line.

6.8. Laboratoř pro střevní virové infekce selat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ladislav Rodák, DrSc.

Vyšetření vzorků trusů z chovů postižených průjmovým onemocněním selat pro potřeby SVÚ, obvodních veterinárních lékařů a chovatelů na průkaz virových původců gastroenteritid. Průkaz virů byl prováděn elektronově mikroskopickým vyšetřením a pomocí ELISA metod využívajících monoklonální protilátky proti dominantním antigenům nejzávažnějších původců virových gastroenteritid (rotavirus, koronavirus VGP/TGE, koronavirus PED).

Organizace semináře: Nové poznatky o diagnostice a rozšíření virových gastroenteritid prasat; 6.12.2001; VÚVeL Brno; přednášky: Rodák a kol.: Diagnostika a diferenciální diagnostika nejzávažnějších virových gastroenteritid prasat pomocí ELISA metod s využitím monoklonálních protilátek; Šmíd a kol.: Elektronově mikroskopická diagnostika virových gastroenteritid prasat.

6.9. Laboratoř pro porcinní reprodukční a respirační syndrom prasat (PRRS)

Vedoucí pracoviště: MVDr. Lubomír Valíček, DrSc.

Valíček, L., Pšikal, I., Indik, S., Rodák, L., Šmíd, B.: Heterogenita českých kmenů viru reprodukčního a respiračního syndromu prasat (PRRS). Veterinářství, č. 10, 2001: s. 441-446.

6.10. Metodické a konzultační centrum pro elektronově mikroskopickou typizaci a diagnostiku živočišných virů

Vedoucí pracoviště: MVDr. Lubomír Valíček, DrSc.

Laboratoř je dlouhodobě zaměřena na: Průkaz nových, nebo dosud nekultivovatelných virů, morfologickou klasifikaci virových izolátů a uchovávaných virových kmenů, průkaz virů v klinickém materiálu, studium morfogenezy virů, průkaz kontaminace buněčných kultur viry, kontrolu virových kmenů uchovávaných ve Sběrce zoopatogenních mikroorganismů VÚVeL.

Elektronově mikroskopicky bylo pro jiné organizace (SVÚ Brno, Anlab Pízeň, SVÚ Olomouc, SEVARON Brno, VEDIA Strakonice, zemědělské podniky a privátní vet. službu v rámci virologické diagnostiky vyšetřeno celkem 341 vzorků na přítomnost živočišných virů (převážně z klinického materiálu).

Přednášky na odborných seminářích: Šmíd, B., Valíček, L. Elektronově mikroskopická diagnostika virových gastroenteritid prasat. Seminář VÚVeL, 6.12.2001

6.11. Metodické a konzultační centrum pro koliinfekce zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Pavel Alexa, CSc.

Byla prováděna typizace antigenů *Escherichia coli* a zpřesňování detekce faktorů virulence *E. coli* pro diagnostická pracoviště. Pro pracoviště SVÚ a jiné diagnostické laboratoře byly poskytovány konzultace k problematice diagnostiky koliinfekcí. Chovatelům, zejména prasat byly poskytovány konzultace k možnostem tlumení koliinfekcí. Je udržována sbírka typových kmenů a izolátů *E. coli* v rozsahu cca 10000. Kmeny a typová séra byly poskytovány veterinárním laboratořím.

Alexa P., Štouračová K., Hamřík J., Rychlík I.: Gene typing of the colonisation factors K88 (F4) in enterotoxigenic *Escherichia coli* strains isolated from diarrhoeic piglets. Vet. Med. – Czech, 46, 2001, 46-49.

Alexa P., Hamřík J., Štouračová K.: Dynamika protilátek proti kolonizačním faktorům K88 (F4) v mléce prasníc v průběhu laktace. Veterinářství, 51, 2001, 4, 176-178

Přednášky na odborných seminářích: Alexa P.: Koliinfekce telat. Přednáška. Odborný seminář pro veterinární veřejnost společnosti Bioveta. 24.2.2001 Klatovy, 3.3.2001 Česká Skalice, 10.3.2001 Pelhřimov, 17.3.2001 Přerov.

Alexa P.: Infekční průjmová onemocnění prasat po odstavu. Seminář „Léčba a prevence infekčních chorob prasat“. 14.3.2001 Moravský Krumlov.

6.12. Metodické a konzultační centrum pro tuberkulózu, paratuberkulózu a ostatní mykobakteriázy zvířat

Vedoucí pracoviště: Doc. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Laboratoř se zapojila do mezilaboratorní kontroly sérologického vyšetření a kultivace trusu na paratuberkulózu organizovanými Referenční laboratořemi SVÚ Praha, Referenční laboratořemi OIE a FAO v Paříži a laboratořemi prof. Whitlocka z USA. Byli zaškoleni v diagnostice paratuberkulózy 3 pracovníci SVÚ, bylo typizováno 150 terénních mykobakteriálních kmenů metodami PCR a DNA fingerprinting. Byly udržovány významné mykobakteriální kmeny. Byly připraveny ozdravovací programy proti paratuberkulóze a aviární tuberkulóze v chovech zvířat v 15 OVS a MěVS. Byla posouzena rizika mykobakteriálních infekcí pro zvířata a lidskou populaci a byla zprostředkována spolupráce českých pracovišť s referenčními laboratořemi OIE a EU pro paratuberkulózu.

MACHÁČKOVÁ, M. - LAMKA, J. - DOČEKAL, J. - LIŠKA, V. - ŠMOLÍK, J. - FISCHER, O. - PAVLÍK, I.: Paratuberkulóza divokých přežvýkavců ve volné přírodě a v zajetí. Veterinářství, 2001, 51, 9, 395-408.

MACHÁČKOVÁ, M. - LAMKA, J. - PAVLÍK, I.: Mykobakteriální onemocnění spárkaté zvěře. Tuberkulóza skotu. Svět myslivosti, 2, 2001, 9, 10-11.

PAVLÍK, I. - BUREŠ, F. - JANOVSKÝ, P. - PEČÍNKA, P. - FISCHER, O. - BARTOŠ, M. - DVORSKÁ, L. - KREMER, K. - VAN SOOLINGEN, D.: Poslední ohnisko bovinní tuberkulózy u skotu v České republice v roce 1995. Veterinářství, 51, 2001, 19-23.

PAVLÍK, I. - BAŽANT, J. - VITÁSEK, J. - MACHÁČKOVÁ, M. - MÁTLOVÁ, L. - ROZSYPALOVÁ, Z. - PARMOVÁ, I.: Paratuberkulóza skotu dovezeného do České republiky. Veterinářství, 51, 2001, 4, 159-163.

MACHÁČKOVÁ, M. - LAMKA, J. - PAVLÍK, I.: Mykobakteriální onemocnění spárkaté zvěře. Paratuberkulóza a její výskyt. Svět myslivosti, 2, 2001, 9, 6-8.

Seminář pro chovatele prasat na téma „Léčba a prevence infekčních chorob prasat“, Moravský Krumlov, 14.3.2001, přednáška: PAVLÍK, I.: Mykobakteriální infekce prasat a jejich prevence.

Seminář pro vedoucí tbc laboratoří Moravskoslezského kraje, 26.9.2001, Krajská hygienická stanice přežvýkavců Ostrava:

BARTOŠ M. - DVORSKÁ L. - ŠVÁSTOVÁ P. - PAVLÍK I.: Mapování pozic inzerčního elementu IS901 v genomu kmenů *Mycobacterium avium* complex a jeho využití ke studiu genové exprese.

FISCHER, O. - MÁTLOVÁ, L. - DVORSKÁ, L. - ŠVÁSTOVÁ, P. - BARTL, J. - MELICHÁREK, I. - WESTON R. T. - PAVLÍK, I.: Dvoukřídý hmyz jako mechanický přenašeč mykobakterií z zvířat a lidí.

PAVLÍK, I. - DVORSKÁ, L. - ŠVÁSTOVÁ, P. - MACHÁČKOVÁ, M. - MÁTLOVÁ, L. - PARMOVÁ, I. - YAYO AYELE, W. - OŠŤÁDAL, O. - FISCHER, O. - BARTOŠ, M.: Studium molekulární epidemiologie a epizootologie mykobakteriálních onemocnění způsobovaných druhem *Mycobacterium avium* u lidí.

PAVLÍK, I. - DVORSKÁ, L. - MACHÁČKOVÁ, M. - BARTL, J. - PARMOVÁ, I. - HAVELKOVÁ, M.: Výskyt bovinní tuberkulózy v České republice (1969 až 2000).

Česká buiatrická společnost, Seminář „Problematika programů ozdravování v chovu skotu“, VFU Brno, 18.1.2001. PAVLÍK, I.: Paratuberkulóza, výskyt a dopad na chov skotu v České republice, možnosti ozdravování. In: Černostrakaté novinky. Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR. Praha, 2001. 58-64.

Česká buiatrická společnost, Seminář „Zdravotní problematika přežvýkavců – BSE, paratuberkulóza a mykotoxikózy“ VFU Brno, 3.11.2001. PAVLÍK, I. - BAŽANT, J. - PARMOVÁ, I.: Nové poznatky ve výzkumu paratuberkulózy a ozdravování infikovaných chovů přežvýkavců. In: sborník ze 6. odborného semináře, 15-20.

6.13. Metodické a konzultační centrum pro bakteriální infekce respiračního traktu zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Kateřina Nedbalcová

Činnost metodického a konzultačního centra byla v tomto roce zaměřena na řešení problematiky bakteriálního respiračního syndromu prasat a atrofické rinitidy prasat. Pro diagnostická pracoviště jsou poskytovány konzultace k problematice diagnostiky bakteriálního respiračního syndromu, k tomuto účelu je v naší laboratoři připravováno koagulační reagens a k postupu vhodného ozdravení chovů postižených atrofickou rinitidou. Terénním veterinárním lékařům a chovatelům jsou při sestavování ozdravných programů poskytovány konzultace k možnostem řešení respiračních infekcí. Pro upřesnění nakažové situace v chovech je prováděno hodnocení patologicko-anatomických změn na plicích porážených prasat. U všech izolovaných kmenů je stanovován antibiogram a kmeny jsou uchovávány ve sbírce.

6.14. Metodické a konzultační centrum pro salmonelózy zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. František Šišák, CSc.

Využití nových metod diagnostiky salmonel a subtypizace kmenů pro hodnocení jejich fenotypových a genotypových vlastností k objasnění šíření nákazy v chovech drůbeže a prasat a analýze rizik přenosu kontaminace do potravin. Účast na realizaci dobrovolných programů tlumení salmonelových infekcí drůbeže pomocí systému biologické ochrany chovů a monitorování kritických míst přenosu nákazy. Spolupráce s organizacemi SVS ČR, Svazem chovatelů drůbeže, Komoditní radou pro drůbež, SZÚ Praha, CHPŘ Brno a s drůbežnickými a drůbežářskými organizacemi. Zapojení se do nového programu evropské spolupráce COST Action 920 zaměřeného na salmonelózy a kampylobakterií. Spolupráce s centrem FAO/WHO pro zoonózy v ústavu BgVV Berlín a jeho pobočkou v Jeně.

Šišák, F.: Význam kvality a zdravotní nezávadnosti v produkci drůbežního masa a vajec. Farmář, 7 (4), 2001, : 80-81.

Šišák, F., Havlíčková, H., Koláček, J.: Prevence salmonelových infekcí v chovu nosnic přípravkem Aviguard®. Veterinářství, 12, 2001 (v tisku).

Přednášky na odborných seminářích:

Šišák, F., Vondrka, K.: Tlumené salmonel v chovech drůbeže a ochrana zdravotní nezávadnosti potravního řetězce. 9. mezinárodní symposium „Aktuální problémy šlechtění, chovu, zdraví a produkce drůbeže“, České Budějovice, 6.-7. 2. 2001 (přednáška, sborník).

Šišák, F.: Nové kolo evropské spolupráce COST ve výzkumu a surveillance alimentárních zoonóz. 5. konference o zdravotní nezávadnosti výroby a zpracování potravin živočišného původu, Brno, 7. 3. 2001 (přednáška, sborník).

Šišák, F.: Nové poznatky v tlumení salmonelózy a kolibacilózy drůbeže. Odborný seminář „Aktuální zdravotní problematika v chovech drůbeže“, Bioveta, a.s. Ivanovice na Hané, 30. 3. 2001 (přednáška).

Šišák, F.: Biologické zabezpečení produkce kvalitních vajec od chovatele ke spotřebiteli. „Odborný seminář a.s. Integra Žabčice pro odběratele kuřat“, Pavlov, 24. 4. 2001 (přednáška).

Šišák, F. Aktuální problematika tlumení salmonel v chovech drůbeže ČR. Odborný seminář „Intervet pro drůbež 2001“, Unhošť 2.5.2001, Olomouc 3.5.2001 (přednáška, sborník).

6.15. Metodické a konzultační centrum pro klinickou a antiinfekční imunologii

Vedoucí pracoviště: doc. MVDr. M. Toman, CSc.

S využitím široké škály laboratorních testů (měření počtů a aktivity lymfocytů a fagocytárních buněk, ELISA a fluorescenční testy pro detekci antigen-specifických protilátek, detekce celkových imunoglobulinů v séru) jsme v roce 2001 vyšetřili vzorky pro posouzení individuální (u psů, koček a koní) a stájové (u skotu) úrovně imunitního systému a to ve smyslu jak snížené aktivity tak i přítomnosti autoprotilátek. Získané poznatky jsou formou popularizačních článků a přednášek prezentovány zemědělské a veterinární veřejnosti.

Faldyna, M. - Lázníčka, A. - Toman, M.: Immunosuppression in bitches with pyometra. J. Small Anim. Pract, 45, 2001, 5-10

Krejčí, J. - Štěpánek, J.: Zažívací ústrojí jako imunitní orgán a jeho úloha v obraně proti infekci. Krmivářství, 4, 2000, 31-32

Štěpánek, J. - Mičan, P. - Dedek, L. - Krejčí, J.: Využití protilátek v profylaxi gastrointestinálních infekcí telat. Veterinářství (zasláno k publikaci)

Přednášky na odborných seminářích:

Význam pasivně přijatých protilátek pro prevenci průjmových onemocnění telat a selat. (3.4.2001, Hustopeče – Medipharm, dr. Krejčí).

Nežádoucí postvakcinační reakce (25.5.2001, VFU, seminář pro veterinární lékaře, dr. Krejčí).

Imunologie poporodního období telat a selat (20.11.2001, Kasejovice – Agrární komora, školení hlavních zootechniků, dr. Krejčí).

Imunologie poporodního období telat a selat (28.11.2001, Kasejovice – Agrární komora, školení předsedů ZD, dr. Krejčí).

Imunologie poporodního období telat a selat (4.12.2001, Benešov – Agrární komora, školení hlavních zootechniků, dr. Krejčí).

6.16. Metodické a konzultační centrum pro standardizaci stanovení počtu somatických buněk

Vedoucí pracoviště: RNDr. Vladimír Babák

Centrum i v roce 2001 pracovalo jako supervizor pověřený Státní veterinární správou ČR pro oblast stanovení počtu somatických buněk v mléce. Byly vytvořeny dvě nové verze programového vybavení pro organizaci a vyhodnocení sdružených testů přístrojů pro stanovení počtu somatických buněk v mléce. Programové vybavení včetně instrukcí bylo předáno SVÚ Praha. Na základě analýzy výsledkové databáze sdružených testů, kterou centrum spravuje, byla provedena aktualizace kritických hodnot sdružených testů. Pokračovala také produkce buněčných standard SOMA-TEST.

Přednášky na odborných seminářích: Ryšánek, D. – Křivánek Z.: Srovnání mikrobiologických znaků jakosti syrového kravského mléka z bazénových a cisternových vzorků. In: Problematika prvovýroby mléka XXIII. Medlov 2000: 40-45.

6.17. Metodické a konzultační centrum pro jakost a zdravotní nezávadnost mléka a mléčných výrobků

Vedoucí pracoviště: RNDr. Jarmila Schlegelová

Centrum se zabývalo metodickými přístupy k posuzování zdravotní nezávadnosti potravin na základě izolace mikroorganismů ze vzorků mléka a stanovením jejich rezistence k antimikrobiálním látkám. Zejména aktivitami zaměřenými na pomoc praxi (viz díle bod.7). Centrum zpracovalo na základě objednávky akciové společnosti BIOVETA Ivanovice na Hané expertizní zprávu o reziduích antimikrobiálních látek v klinických vzorcích mléka po aplikaci přípravku INTRAMAR. V centru se uskutečnila výuka studentů 5, ročníku VFU a několikátýdenní školení diplomantky.

6.18. Specializované pracoviště pro obor reprodukce samic hospodářských zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Vladimír Kummer, CSc.

Ve vysokoužitkovém chovu dojnic Agraspol Předmít (okr. Strakonice) byl společně s odd. virologie průběžně hodnocen efekt realizovaného ozdravovacího programu BVD na zdraví a reprodukci. V chovech prasat na okr. Břeclav byla řešena problematika anestríí prasnic a prasnic s účastí v komisi specialistů pod garancí ZVOS Hustopeče (ing. V. Hlaváček, CSc). Expertizní a poradenská činnost byla prováděna ve spolupráci s OVS a veterinárními lékaři.

Kummer V. – Mašková J. – Čanderle J. – Zralý Z. – Neča J. – Machala M.: Estrogenic effects of silymarin in ovariectomized rats. *Vet.Med.-Czech*, 46, 2001: 17-23.

Kummer V. – Faldíková L. – Herzig I. – Láníková A.: Účinky mykotoxinů na zdraví a reprodukci zvířat, diagnostika a prevence mykotoxikóz. *VÚVeL Brno*, 2001: 43 s. Náklad 2100 ks.

Kummer V. – Faldíková L.: Účinky mykotoxinů na zdraví a reprodukci hospodářských zvířat. *Farmář* (v tisku)

Křenková L. – Čanderle J.: Leptin in colostrum and blood serum: is there any relation to milk production and weight gain of piglets in Large White sows? *Czech J. Anim. Sci.*, 2001: 375-376.

Přednášky na odborných seminářích: Kummer V.: Zdravotní problematika mykotoxinů u hospodářských zvířat. VI. seminář České buiatrické společnosti „Zdravotní problematika přežvýkavců“. Brno, 3.11.2001.

6.19. Referenční laboratoř pro spermatologii a veterinární andrologii

Vedoucí pracoviště: Prof. MVDr. Zdeněk Věžník, DrSc.

Referenční laboratoř je zřízena k zabezpečení a rozvoji provozu spermatologických laboratoř a andrologické diagnostiky a pro kontrolní a arbitrážní úkony. Současně zabezpečuje další rozvoj laboratorních diagnostických metod v oblasti reprodukce hospodářských zvířat. Tento rozvoj je řešen v rámci spolupráce s Ústavem biochemie a biofyziky VFU Brno, Katedrou biochemie Přírodovědecké fakulty KU Praha, Laboratoří molekulární embryologie MZLU Brno, Endokrinologickým ústavem ČAV Praha, Klinikou porodnictví, gynekologie a andrologie VFU Brno a Porodnicko-gynekologickou klinikou FN MU Brno.

Organizace seminářů:

Na MZe byl realizován seminář s tematikou „Funkční vyšetření pohlavních orgánů samců před jejich zařazením do plemenitby“, 21.2.2001, MZe Praha.

V ISK Grygov byl realizován metodický seminář s tématem „Kvalitativní posuzování ejakulátů kanců a hodnocení funkce pohlavních orgánů“ (1. část) 28.6.2001, (2. část) 3.7.2001, ISK Grygov.

Přednášky na odborných seminářích:

Věžník Z., Význam kvalitativního hodnocení pohlavních funkcí býků před jejich zařazením do plemenitby, III. Středoevropský buiatrický kongres, 2001, CES, 84-87, 0, 10

Věžník Z., Zdravotní stav koní a jejich uplatnění ve sportu. Pro Pedagogickou fakultu MU Brno, 1.11.2001.

Pospíšil L., Nástin současného stavu poznatků o chlamydiích a chlamydiových infekcích. Brno 2.-4.12.2001.

Věžník Z., Frekvence chlamydia pozitivních ejakulátů u mužů vyšetřených pro poruchy plodnosti. Brno 2.-4.12.2001.

6.20. Metodické a konzultační centrum pro veterinární genetiku

Vedoucí pracoviště: doc. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.

Rozvoj a využití metod pro diagnostiku genetických poruch hospodářských zvířat se zaměřením na vrozené a získané poruchy chromozomů v somatických a pohlavních buňkách. Činnost v roce 2001 byla zaměřena na vývoj DNA sond pro diagnostiku chromozomálních poruch hospodářských zvířat a na rozvoj a využití metod pro

diagnostiku důsledků expozice genotoxickými látkami se zaměřením na poruchy zdraví, reprodukce a rizika kontaminace potravního řetězce. V této oblasti úzce spolupracujeme s dále uvedenými institucemi: ÚEM AV ČR Praha, Českomoravská společnost chovatelů, Praha, Pracoviště výzkumu a vývoje, Brno, VFU Brno, NRL genetické toxikologie SZÚ, Praha, US EPA NC. USA a s Biology and Biotechnology Research Program, LLNL University of California, Livermore, CA, USA

Organizace seminářů:

Spolupořadatelství 24. pracovních dnů Společnosti pro mutagenézu v zevním prostředí Československé biologické společnosti, Brno 19.-21.5.2001.

Přednášky na odborných seminářích:

Kubičková, S., Černohorská, H., Řezáčová, O., Musilová, P., Rubeš, J.: Využití laserové mikrodisekce pro přípravu paintingových sond. 34. výroční cytogenetická konference, Praha, 20., 21.9.2001

Tauwinklová, G., Veselá, K., Veselý, J., Kyjovská, D., Trávník, P., Zudová, D., Řezáčová, O., Rubeš, J.: Vývojový potenciál embryí po biopsii v souvislosti s výsledkem preimplantačního genetického vyšetření. 11. sympóziu asistované reprodukce, Brno, 13., 14.11.2001

Veselá, K., Tauwinklová, G., Trávník, P., Veselý, J., Paseková, V., Kyjovská, D., Trávník, P., Zudová, D., Řezáčová, O., Rubeš, J.: Preimplantační genetická diagnostika (PGD) numerických a strukturálních chromozomálních abnormit třídenních embryí v programu in vitro fertilizace u párů s opakovanými těhotenskými ztrátami či neúspěchy v předchozích IVF cyklech. 11. sympóziu asistované reprodukce, Brno, 13., 14.11.2001

Rubeš, J. a kol.: Populační studie s využitím FISH. 24. pracovní dny Společnosti pro mutagenézu v zevním prostředí Československé biologické společnosti, Brno 9.-11.5.2001.

Rubeš, J.: Využití FISH v genetické toxikologii, Biologické dny, září 2001, Olomouc.

6.21. Metodické a konzultační centrum pro studium vlivu výživy na zdraví zvířat.

Vedoucí pracoviště: doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc.

Pro potřeby MZe ČR byl posouzen a vypracován posudek na návrh zákona a vyhlášek. V rámci spolupráce s dalšími institucemi (VFU Brno, ČZPI Brno, Amaranth Hradec Králové) se uskutečnily odborné konzultace a byla provedena stanovení jodu v biologických materiálech. V rámci ověřování vlivu nově zaváděných krmiv a krmných přípravků na zdravotní stav zvířat, kvalitu a hygienu živočišné produkce byly poskytnuty konzultace pro AMR - Amaranth Hradec Králové. Pro Medipharm spol. s r.o. byla provedena Biologická testace přípravku Lactiferm (*Enterococcus faecium* M 74) u selat. Spolupráce s vědecko-výzkumnými pracovišti při řešení výzkumných projektů byla navázána s Fakultou chemicko technologickou Univerzity Pardubice, pokračuje spolupráce s VÚAnCh Ústí n. Labem a VÚZ Kroměříž.

Herzig I. (2001): Možnosti náhrady živočišných mouček využitím amaranthu a produktů jeho zpracování. *Krmivářství*, 5, 3: 37-38.

Herzig, I. (2001): Aktuálnost karence jodu při zkrmování řepky olejné. In: Sborník „Využití zušlechtěných produktů z řepky olejné ve výživě zvířat“. Brno VFU: s. 63-72. ISBN 80-7305-421-3.

Herzig, I. (2001): Prevence mykotoxikóz (veterinární kontrola v chovech, technologie výroby krmiv). s. 33-39. In: Kummer, V., Faldíková, L., Herzig, I., Láníková, A. (2001): Účinky mykotoxinů na zdraví a reprodukci zvířat, diagnostika a prevence mykotoxikóz. *VÚVeL Brno*. 43s.

Organizace seminářů: „Využití zušlechtěných produktů z řepky olejné ve výživě zvířat“, 23.10.2001, Žichlínek u Lanškrouna, VÚVeL spolupořadatel semináře.

„IV. Kábrtovy dietetické dny“ 20.9.2001, VFU Brno, VÚVeL spolupořadatel mezinárodní konference.

Přednášky na odborných seminářích:

Herzig, I. (2001): Aktuálnost karence jodu při zkrmování řepky olejné. Seminář „Využití zušlechtěných produktů z řepky olejné ve výživě zvířat“. 23.10.2001, Žichlínek u Lanškrouna.

Herzig, I. (2001): Možnosti náhrady živočišných mouček využitím amaranthu a produktů jeho zpracování. První národní konference v ČR „Amarant a jeho nutriční využití“. 4.10.2001, Hradec Králové.

Herzig, I., Kozler, J., Písaříková, B., Madronová, L., Jursa, V., Steinbach, J. (2001): Vliv sorbentu na bázi huminových kyselin na koncentrace amoniaku v chovech brojlerů a prasat. „Biotechnologie 2001“. 25.-26. září 2001, České Budějovice.

Písaříková, B.- Herzig, I.- Fischer, O.- Diblíková, I. (2001): Stravitelnost a strumigenní působení řepkových pokrutin. „IV. Kábrtovy dietetické dny“. 20.9.2001, Brno.

Poul, J., Dvořák, R., Suchý, P., Herzig, I. (2001): Použití upravených řepkových výlisků (Proenergol) v krmných dávkách pro prasata. Seminář „Využití zušlechtěných produktů z řepky olejné ve výživě zvířat“ 23.10.2001, Žichlínek u Lanškrouna.

6.22. Metodické a konzultační centrum pro průkaz falšování potravin a krmiv

Vedoucí pracoviště: MVDr. Eva Renčová

V letošním roce bylo veškeré úsilí směřováno k náročné přípravě na akreditaci laboratoře. Ve spolupráci s poradcem Ing. Koškou byla vypracována „Příručka jakosti“ a na základě toho byla podána žádost u ČIA (Český institut pro akreditaci). Žádost byla úspěšně zaregistrována. Vzhledem k této náročné přípravě bylo v letošním roce vyšetřeno pouze 5 vzorků masných výrobků na přítomnost hovězí bílkoviny a jeden vzorek na přítomnost sóji.

Ve spolupráci s firmami EXBIO a VIDIA bylo testováno možné využití 4 typů jimi připravených monoklonálních protilátek pro identifikaci nervové tkáně v masných výrobcích metodou Western blot. Zároveň byly připraveny řezy orgánů prasete a skotu včetně mozku a prodloužené míchy pro imunohistochemické zpracování. Protilátky se projeví jako nespecifické. Dále byla připravena hybridizační sonda pro případné druhové určení nervové tkáně.

Renčová, E., Svoboda, I., Necidová, L.: Identification by ELISA of poultry, horse, kangaroo and rat muscle specific proteins in heat-processed products. *Vet. Med. – Czech*, 45, 2000 (12): 353-356

Přednášky na odborných seminářích: Renčová, E.: ELISA – test pro detekci lepku (gliadinu) v masných výrobcích XXI. Lenfeldovy a Höklovy dny.

6.23. Specializovaná laboratoř pro biomonitorování organických kontaminantů a screeningové toxikologické testy

Vedoucí pracoviště: RNDr. Miroslav Machala, CSc.

Rozvoj specifických toxikologických a ekotoxikologických metod in vitro pro testování individuálních xenobiotik a vzorků životního prostředí a surovin živočišného původu (dioxinová toxicita, estrogenita, potenciály mechanismů promoce karcinogeneze) - optimalizace čištění a frakcionace vzorků (např. tukových složek krmiv), postupné zavádění nových metod detekce mechanismů endokrinní disrupce a karcinogeneze (např. testování buněčné proliferace v potkaních epiteliálních buňkách). Spolupráce: BFÚ AVČR, Brno; PřF MU, Brno; VFU Brno; Laboratoř genetické ekotoxikologie, ÚEM AVČR, Praha; FaF UK, Hradec Králové; SZÚ Praha; BiodetectionSystems, Nizozemí; Michigan State University, USA; Ústav preventivní a klinické medicíny, Slovensko.

Hlavní organizátoři XXI. xenobiochemického symposia, Dolní Věstonice, 30.5.-1.6.2001

Přednášky na odborných seminářích: _

M. Machala, L. Bláha, J. Vondráček: Biochemický monitoring in vitro organických kontaminantů přítomných v ovzduší. Celostátní konference Ovzduší 2001, Brno, 2001.

L. Bláha, J. Vondráček, M. Machala: Mechanismy Toxicity Polycyklických Aromatických Uhlovodíků Mediované Buněčnými Receptory. Xxi. Xenobiochemické Symposium, Dolní Věstonice, 2001.

6.24. Specializovaná laboratoř pro cizorodé látky v potravním řetězci

Vedoucí pracoviště: Ing. Robert Ulrich

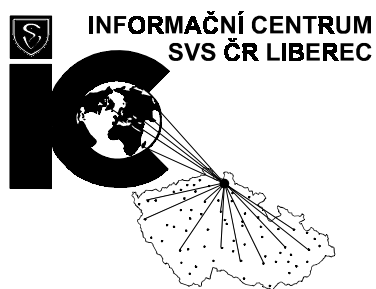
Pro potřeby OVS bylo na farmách okresu Hodonín odebráno 10 vzorků stájového prachu, 15 vzorků půdy a 9 vzorků krmiv na stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB), organochlorovaných pesticidů (OCP), polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) a jejich derivátů a ftalátů. Výsledky budou předány SVS ČR. Dále bylo analyzováno 50 vzorků jaterní tkáně na obsah PCB a OCP, 16 vzorků ovzduší, 6 vzorků půdy a 2 vzorky vozkového prachu na obsah PAH, Nitro-PAH, Oxy-PAH, PANH a PASH. Byly zavedeny stanovení šesti koplánárních kongenerů PCB a metodika pro stanovení nízkomolekulárních PAH v ovzduší technikou SPME. Ve spolupráci s Folkehelsa Norsko vývoj metody pro stanovení ftalátů v mateřském mléce. Spolupráce s Centrem dopravního výzkumu a s Farmaceutickou fakultou UK Hradec Králové.

M. Ciganek, R. Ulrich, J. Neča, J. Raszyk (2000): GA ČR 525/99/0074: Ekotoxikologické zhodnocení karcinogenních polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) na farmách prasat a krav. Sborník příspěvků z konference "Výsledky výzkumu v oblasti výroby potravin a zpracování zemědělských produktů v letech 1996-2000", Praha 1. až 2.11.2000, str. 34, Výzkumný ústav potravinářský Praha, ISBN 80-902671-2-2.

R. Ulrich, J. Raszyk, A. Nápravník: variations in contamination by mercury, cadmium and lead on swine farms in the district of hodonín in 1994 – 1999. *Vet.-Med. Czech*, 46, 2001 (5), 132-139.

Přednášky na odborných seminářích: Ulrich, R.: Ekotoxikologické zhodnocení karcinogenních polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) na farmách prasat a krav. "Výsledky výzkumu v oblasti výroby potravin a zpracování zemědělských produktů v letech 1996-2000", Praha.

M. Ciganek, R. Ulrich, J. Raszyk (2001): Distribuce polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU, nitro-PAU a oxy-PAU), polychlorovaných bifenylů a chlorovaných pesticidů ve vnitřním a vnějším ovzduší zemědělských chovů. "Ovzduší 2001", Brno, 14. až 16.5.2001 Bulletin (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský v Brně), str. 45-57, ISSN 1212-5458



Technická příprava publikace:
Informační centrum SVS ČR
Ostašovská 521, 460 11 Liberec 11
tel.: 48 510 76 96, fax: 48 510 79 03
e-mail: icsvscr@icsvscr.cz

Počty pracovníků

období

2001

	VŠ		SŠ	pomocní	administrativa	CELKEM
	veterináři	ostatní	laboranti	laboranti	a jiní	
počty pracovníků	84,45	63,2	210	36,8	68,5	462,95

Neuvádí se fyzický počet pracovníků, ale pouze pracovní úvazek, který je věnován laboratorní diagnostice.

Patologická anatomie a histologie

období 2001

PITVY - DRUH ZVÍŘAT	zvířata	orgány
skot celkem	698	212
- z toho: dojnice	13	81
- plemenní býci	2	7
- telata do 3 měsíců	603	83
- zmetci	63	0
- ostatní skot	17	41
prasata celkem	3 089	379
- z toho: prasnice	19	44
- plemenní kanci	3	1
- selata	1 526	10
- zmetci	205	0
- ostatní prasata	1 336	324
ovce celkem	110	10
- z toho: zmetci	8	0
kozy celkem	35	0
lichokopytníci celkem	52	8
- z toho: zmetci	19	0
drůbež hrabavá celkem	8 261	71
drůbež vodní celkem	243	3
holubi celkem	208	3
masožravci domácí celkem	1 508	229
- z toho: kočky	499	7
- psi	980	222
- ostatní masožravci domácí	29	0
masožravci volně žijící celkem	1 921	0
hlodavci domácí celkem	793	8
- z toho: králíci domácí	624	14
hlodavci volně žijící celkem	1 047	0
- z toho: zajíci	933	0
zvěř černá celkem	96	339
zvěř vysoká celkem	253	44
zvěř pernatá celkem	1 001	4
ryby celkem	615	2
exotická zvířata celkem	2 857	238
- z toho: savci	255	11
- ptáci	1 223	4
- plazi	768	223
- ryby	537	0
- ostatní exotická zvířata	74	0
laboratorní zvířata celkem	198	0
zmetci ostatních druhů *	14	0
nedolíhlá vejce	X	1 250
CELKEM	22 985	1 550

* kromě
skotu, prasat,
ovcí a lichokopytníků

Patologická histologie	vzorků	8 375
- zmrazovací metoda	vyšetření	214
- parafinová metoda	vyšetření	13 835
- jiné metody	vyšetření	159
celkem	vyšetření	14 208

Patologicko-morfologické vyšetření plemeníků

období

2001

	býci	kanci	ostatní	celkem
celkem vyšetřeno	1	3	2	6
z toho nálezů:	X	X	X	X
- dystrof.sperm.epit.	0	3	1	4
- zánět pohlavních žláz	1	0	1	2
- zánět přídatné žlázy	0	0	0	0
- vývojové vady	0	0	0	0
- jiná onemocnění	0	0	0	0
- nevhodné k vyšetření	0	0	0	0
- celkem nálezů	1	3	2	6

Nákazy uvedené na seznamu A - 1. část

 období **2001**

SKOT	Slintavka a kulhavka							
počet vzorků celkem	3 418	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	3 878	X	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	BP	ELISA-v	RVK-v	SNT	ELISA-p	RVK-p	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	2 359	1 519	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	3	0	0	0

PRASATA	Slintavka a kulhavka							
počet vzorků celkem	294	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	294	X	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	BP	ELISA-v	RVK-v	SNT	ELISA-p	RVK-p	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	214	80	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

OVCE, KOZY	Slintavka a kulhavka							
počet vzorků celkem	13	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	13	X	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	BP	ELISA-v	RVK-v	SNT	ELISA-p	RVK-p	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	8	5	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

OSTATNÍ ZVÍŘATA	Slintavka a kulhavka							
počet vzorků celkem	54	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	76	X	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	BP	ELISA-v	RVK-v	SNT	ELISA-p	RVK-p	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	40	36	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

Nákazy uvedené na seznamu A - 2. část

období **2001**

KONĚ	Vezikulární stomatitida			
počet vzorků celkem	295	X	X	X
počet vyšetření celkem	295	X	X	X
metoda	izolace	BP	SNT	jiné
počet vyšetření	0	0	295	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0

OSTATNÍ	Vezikulární stomatitida			
počet vzorků celkem	32	X	X	X
počet vyšetření celkem	32	X	X	X
metoda	izolace	BP	SNT	jiné
počet vyšetření	0	0	32	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0

PRASATA	Vezikulární choroba prasat			
počet vzorků celkem	5 606	X	X	X
počet vyšetření celkem	5 675	X	X	X
metoda	izolace	SNT	ELISA-p	jiné
počet vyšetření	1	2 567	3 107	0
počet pozitivních vyšetření	0	6	9	0

SKOT	Plicní nákaza skotu				
počet vzorků celkem	0	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	X	X
metoda	izolace	RIT	MIT	IF	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0

Nákazy uvedené na seznamu A - 3. část

období **2001**

PRASATA	Africký mor prasat		
počet vzorků celkem	0	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	X
metoda	izolace	IF	jiné
počet vyšetření	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0

PRASATA	Mor prasat							
počet vzorků celkem	22 761	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	22 787	X	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	NPLA	ELISA p	PLA	IF	ELISA v	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	24	0	22 737	5	2	19	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

ČERNÁ ZVĚŘ	Mor prasat							
počet vzorků celkem	22 789	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	23 516	X	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	NPLA	ELISA p	PLA	IF	ELISA v	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	5 861	108	11 349	616	0	5 579	3	0
počet pozitivních vyšetření	0	87	94	0	0	0	0	0

DRŮBEŽ	Chřipka ptáků				
počet vzorků celkem	39	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	49	X	X	X	X
metoda	izolace	HIT	MPA	ELISA	jiné
počet vyšetření	6	16	0	7	20
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0

Nákazy uvedené na seznamu A - 4. část

období 2001

DRŮBEŽ hrabavá	Pseudomor						
počet vzorků celkem	7 366	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	7 416	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	0	0	0	7 416	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	6 664	0	0	0

DRŮBEŽ vodní	Pseudomor						
počet vzorků celkem	0	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0

HOLUBI	Pseudomor						
počet vzorků celkem	5	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	23	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	0	0	0	23	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	5	0	0	0

BAŽANTI	Pseudomor						
počet vzorků celkem	6	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	6	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	0	0	0	6	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	2	0	0	0

Nákazy uvedené na seznamu A - 5. část

období **2001**

Ptáci volně žijící mimo bažantů	Pseudomor						
počet vzorků celkem	4	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	4	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	0	0	0	4	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	1	0	0	0

Exotičtí ptáci	Pseudomor						
počet vzorků celkem	11	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	40	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	0	0	0	24	0	0	16
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0

Přehled vyšetření na vzteklinu

období

2001

IF	domácí zvířata						celkem
	pes	kočka	skot	kůň	ovce, koza	ostatní	
n	454	605	130	3	25	64	1 281
n+	0	2	0	0	0	0	2
%+	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
BP	339	435	1	0	3	40	818

IF	volně žijící zvířata						celkem
	liška	jezevec	kuna	srnec	netopýr	ostatní	
n	6 605	44	266	244	7	227	7 393
n+	29	1	1	1	0	1	33
%+	0,44	2,27	0,38	0,41	0,00	0,44	0,45
BP	130	8	57	40	3	130	368

Kontrola orální vakcinace

	TTC biomarker	sérokonverze	typizace kmenů
n	4 058	1 548	34
n+	3 156	1 085	0
%+	77,77	70,09	0,00

IF	celkem zvířata
n	8 674
n+	35
%+	0,40
BP	1 186

n = počet všech vyšetření
 n+ = počet pozitivních vyšetření
 %+ = procento pozitivních vyšetření
 BP = počet biologických pokusů

Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 1. část

 období **2001**

SKOT	Enzootická bovinní leukóza				Infekční rhinotracheitída skotu (IBR)					Infekce rotavirem				
	počet vzorků celkem	321 072	X	X	X	166 814	X	X	X	X	155	X	X	X
počet vyšetření celkem	301 855	X	X	X	171 457	X	X	X	X	233	X	X	X	X
metoda	IDT	ELISA p	PLRT	jiné	izolace	SNT	IF	ELISA p	jiné	izolace	ELISA v	ELM	IF	jiné
počet vyšetření	58 585	243 268	2	0	760	38 658	196	131 843	0	0	142	0	11	80
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	4 462	0	9 158	0	0	41	0	4	18

SKOT	Infekce koronavirem					PI-3				Aujeszkyho choroba			Infekce poxviry	
	počet vzorků celkem	132	X	X	X	X	505	X	X	X	0	X	X	1
počet vyšetření celkem	210	X	X	X	X	601	X	X	X	0	X	X	1	X
metoda	izolace	HT	HIT	ELM	jiné	izolace	IF	HIT	jiné	izolace	IF	jiné	izolace	jiné
počet vyšetření	0	81	46	0	83	0	0	505	96	0	0	0	1	0
počet pozit.vyšetření	0	32	12	0	11	0	0	463	75	0	0	0	1	0

SKOT	BVD - MD							Infekce adenoviry			Infekce BRSV			
	počet vzorků celkem	4 333	X	X	X	X	X	X	193	X	X	426	X	X
počet vyšetření celkem	4 431	X	X	X	X	X	X	289	X	X	557	X	X	X
metoda	izolace	SNT	IF	ELISA v	ELISA p	NPLA	RT-PCR	ELISA p	IDT	jiné	ELISA p	ELISA v	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	13	266	0	2 534	455	1 098	65	96	193	0	96	0	12	449
počet pozit.vyšetření	11	80	0	34	274	639	14	52	27	0	27	0	1	285

SKOT	Q-horečka				Infekce chlamydiemi							BSE		
	počet vzorků celkem	539	X	X	X	2 094	X	X	X	X	X	X	114 493	X
počet vyšetření celkem	689	X	X	X	2 499	X	X	X	X	X	X	114572	X	X
metoda	izolace	BP	RVK	jiné	izolace	IF	RVK	BP	ELISA p	ELISA v	jiné	ELM	WB	jiné
počet vyšetření	0	0	689	0	0	0	1 836	268	0	0	395	1	102 975	11 596
počet pozit. vyšetření	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0

Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 2. část

 období **2001**

PRASATA	Aujeszkyho choroba						Infekční obrna prasat			Infekce parvovirem				
počet vzorků celkem	120 768	X	X	X	X	X	0	X	X	3 361	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	124 637	X	X	X	X	X	0	X	X	3 361	X	X	X	X
metoda	izolace	SNT	ELISA p	IF	BP	jiné	izolace	IF	SNT	izolace	HT	HIT	PCR	jiné
počet vyšetření	18	24658	99953	8	0	0	0	0	0	0	7	3326	28	0
počet pozitivních vyšetření	0	12	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2870	4	0

PRASATA	Virová gastroenteritida prasat					Infekce rotavirem				PRRS				
počet vzorků celkem	588	X	X	X	X	56	X	X	X	11 404	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	784	X	X	X	X	252	X	X	X	11 463	X	X	X	X
metoda	SNT	IF	ELISA p	RT-PCR	jiné	izolace	ELISA v	ELM	jiné	izolace	ELISA p	IPMA	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	580	0	0	8	196	0	31	0	221	0	4 361	5 850	1 193	59
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	37	0	3	0	54	0	533	650	50	17

PRASATA	SMEDI		Infekce chlamydiemi				
počet vzorků celkem	84	X	26	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	84	X	37	X	X	X	X
metoda	izolace	SNT	izolace	IF	RVK	BP	jiné
počet vyšetření	0	84	0	0	26	0	11
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	2	0	2

KONĚ	AIE		Virová arteritis			RPK			Chřipka koní		
počet vzorků celkem	17 357	X	3 150	X	X	79	X	X	1	X	X
počet vyšetření celkem	17357	X	3150	X	X	80	X	X	1	X	X
metoda	IDT	jiné	izolace	SNT	jiné	izolace	SNT	jiné	izolace	RVK	jiné
počet vyšetření	17 357	0	0	3 150	0	1	76	3	0	1	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	339	0	0	10	1	0	0	0

Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 3. část

 období **2001**

OVCE - KOZY	Scrapie		Neštovice ovčí		Maedi - visna		Vir.artritida koz		Blue tongue		Border choroba			
počet vzorků celkem	537	X	0	X	12 804	X	468	X	0	0	0	X	X	X
počet vyšetření celkem	35	X	0	X	12 804	X	468	X	0	X	0	X	X	X
metoda	ELM	jiné	izolace	jiné	IDT	jiné	IDT	jiné	IDT	jiné	izolace	IF	SNT	jiné
počet vyšetření	0	35	0	0	12 804	0	468	0	0	0	0	0	0	0
počet pozit. vyšetření	0	1	0	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0

OVCE - KOZY	Aujeszkyho choroba			Q-horečka				Infekce chlamydiemi				
počet vzorků celkem	0	X	X	16	X	X	X	29	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	23	X	X	X	34	X	X	X	X
metoda	izolace	IF	jiné	izolace	BP	RVK	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	0	23	0	0	0	29	0	5
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 4. část

 období **2001**

Drůbež hrabavá	Infekční bronchitida drůbeže					Infekční bursitida				Infekční laryngotracheitida			
počet vzorků celkem	4 670	X	X	X	X	4 718	X	X	X	37	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	X	X	0	X	X	X	0	X	X	X
metoda	izolace	HT	HIT	ELISA p	jiné	izolace	IDT	ELISA p	jiné	izolace	IDT	ELISA p	jiné
počet vyšetření													
počet pozitivních vyšetření													

Drůbež hrabavá	Infekční encefalomyelitida					Infekční anemie		Infekce poxviry				Infekce pneumoviry	
počet vzorků celkem	879	X	X	X	X	1 479	X	0	X	X	X	1 211	X
počet vyšetření celkem	1545	X	X	X	X	2182	X	28	X	X	X	1387	X
metoda	izolace	BP	HI	ELISA p	jiné	ELISA p	jiné	izolace	BP	HI	jiné	ELISA p	jiné
počet vyšetření	0	0	0	1 517	28	2 171	11	0	0	0	28	1 387	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	817	4	1 253	3	0	0	0	3	525	0

Drůbež hrabavá	Markova choroba			EDS			Ornitóza				
počet vzorků celkem	75	X	X	1 634	X	X	54	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	209	X	X	1739	X	X	155	X	X	X	X
metoda	IDT	HI	jiné	HIT	ELISA p	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné
počet vyšetření	40	23	146	1 634	0	105	0	0	140	0	15
počet pozitivních vyšetření	0	19	21	596	0	0	0	0	0	0	0

Drůbež vodní	Virová hepatitida kachen			Mor kachen			Derzsyho chor.		Ornitóza				
počet vzorků celkem	0	X	X	0	X	X	0	X	5	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	0	X	X	0	X	50	X	X	X	X
metoda	IDT	BP	jiné	izolace	SNT	jiné	HIT	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	45
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12

Drůbež hrabavá	Paramyxovirus			
počet vzorků celkem	4 156	X	X	X
počet vyšetření celkem	4 225	4 224	4 220	X
metoda	izolace	HT	HIT	jiné
počet vyšetření	1	4	3793	427
počet pozitivních vyšetření	1	4	3 414	419

Drůbež vodní	Paramyxovirus			
počet vzorků celkem	0	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	0	0	X
metoda	izolace	HT	HIT	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0

Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 5. část

 období **2001**

Holubi	Infekce poxviry			Ornitóza					Paramyxovirus				
počet vzorků celkem	2	X	X	4	X	X	X	X	5	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	7	X	X	23	X	X	X	X	60	55	30	11	X
metoda	izolace	HI	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné	izolace	HT	HIT	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	0	0	7	0	0	3	0	20	5	25	19	0	11
počet pozit. vyšetření	0	0	1	0	0	1	0	11	1	1	6	0	3

Bažanti	Paramyxovirus			
počet vzorků celkem	0	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	0	0	X
metoda	izolace	HT	HIT	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0

Exot. a volně žij. ptáci	Ornitóza					Paramyxovirus (mimo bažantů)			
počet vzorků celkem	46	X	X	X	X	0	X	X	X
počet vyšetření celkem	306	X	X	X	X	24	24	24	X
metoda	izolace	IF	RVK	BP	jiné	izolace	HT	HIT	jiné
počet vyšetření	0	2	1	0	303	0	0	0	24
počet pozit. vyšetření	0	2	0	0	109	0	0	0	3

Masožravci	Virová imunodi- suficience koček	
počet vzorků celkem	154	X
počet vyšetření celkem	154	X
metoda	ELISA p	jiné
počet vyšetření	154	0
počet pozit. vyšetření	41	0

Masožravci	Aujeszkyho choroba						Psinka			Infekční hepatitida			Infekce poxviry	
počet vzorků celkem	0	X	X	X	X	X	0	X	X	0	X	X	0	X
počet vyšetření celkem	6	X	X	X	X	X	6	X	X	17	X	X	0	X
metoda	izolace	SNT	ELISA v	IF	BP	jiné	izolace	IF	jiné	izolace	IF	jiné	izolace	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	0	6	0	0	6	0	0	17	0	0
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0

Masožravci	Parvoviróza			Panleukopenie koček					Inf.pneum.koček		Vir.leuk.koček		Aleutská choroba	
počet vzorků celkem	13	X	X	1	X	X	X	X	0	X	127	X	0	X
počet vyšetření celkem	293	X	X	107	X	X	X	X	0	X	127	X	0	X
metoda	izolace	IF	jiné	HT	HIT	IF	ELISA p	jiné	ELISA p	jiné	ELISA v	jiné	IELFO	jiné
počet vyšetření	0	0	293	0	1	0	0	106	0	0	127	0	0	0
počet pozit. vyšetření	0	0	34	0	1	0	0	19	0	0	15	0	0	0

Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 6. část

 období **2001**

Hlodavci	Myxomatóza domácích králíků					Myxomatóza divokých králíků				
	počet vzorků celkem	19	X	X	X	X	9	X	X	X
počet vyšetření celkem	78	X	X	X	X	9	X	X	X	X
metoda	izolace	IF	BP	SNT	jiné	izolace	IF	BP	SNT	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	78	0	0	0	0	9
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0

Hlodavci	Virová haemoragická pneumonie (mor) králíků					Aujeszkyho choroba			
	počet vzorků celkem	161	X	X	X	X	X	0	X
počet vyšetření celkem	247	X	X	X	X	X	0	X	X
metoda	izolace	IF	BP	HT	HIT	jiné	izolace	IF	jiné
počet vyšetření	0	0	0	6	0	241	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	131	0	0	0

Zvěř pernatá	Vir.hepatitida div.kachen			Mram.sl.bažantů	
	počet vzorků celkem	9	X	X	0
počet vyšetření celkem	82	X	X	64	X
metoda	IDT	BP	jiné	IDT	jiné
počet vyšetření	0	0	82	0	64
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	2

Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 7. část

 období **2001**

Ryby	Jarní virémie kaprů				Inf. zánět plyn. měchýře				Infekční haemor. nekróza			
počet vzorků celkem	47	X	X	X	0	X	X	X	183	X	X	X
počet vyšetření celkem	94	X	X	X	0	X	X	X	183	X	X	X
metoda	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné
počet vyšetření	22	72	0	0	0	0	0	0	183	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ryby	Inf.nekr.pankr.lososovitých				Vir.haem.sept.lososovitých			
počet vzorků celkem	131	X	X	X	226	X	X	X
počet vyšetření celkem	380	X	X	X	673	X	X	X
metoda	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné
počet vyšetření	124	256	0	0	222	451	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	2	4	0	0

Bakteriologické vyšetření na mykobakteriízy

období **2001**

	skot	prasata	ovce, kozy	drůbež	ostatní zvířata	jiný materiál	celkem
vyšetřeno na TBC	33	426	2	21	31	15	528
- mikroskopicky	33	426	2	20	32	15	528
- kultivace	32	400	1	2	14	15	464
- z toho neukončeno	2	13	0	0	1	0	16
- biologický pokus	0	0	0	0	0	0	0
- pozitivní nález BP	0	0	0	0	0	0	0
- typizace kmenu	9	138	0	2	4	1	154
- M. tuberculosis	0	0	0	0	0	0	0
- M. bovis	0	0	0	0	0	0	0
- M. avium	7	30	0	2	4	0	43
- M. intracellulare	1	87	0	0	0	1	89
- jiné mykobaktérie	0	11	0	0	0	0	11
- typizace neukončena	1	10	0	0	0	0	11

	skot	ovce, kozy	ostatní zvířata	celkem
Para TBC - kultivačně	8 901	56	116	9 073
- z toho kul.neukončena	2 827	8	8	2 843
- pozitivní (M. paraTBC)	224	0	32	256

Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - 1. část

období **2001**

SKOT	Brucelóza					Paratuberkulóza				Salmonelóza		
počet vzorků celkem	372 496	X	X	X	X	18 948	X	X	X	3	X	X
počet vyšetření celkem	407 867	X	X	X	X	22 412	X	X	X	3	X	X
metoda	RBT	PA	RVK	ELISA	jiné	IDT	RVK	ELISA p	jiné	PA	ELISA	jiné
počet vyšetření	361 028	23 280	23 559	0	0	4 938	16 581	893	0	3	0	0
počet pozit.vyšetření	1	2	2	0	0	26	734	71	0	0	0	0

SKOT	Listerióza		Antrax	
počet vzorků celkem	25	X	324	X
počet vyšetření celkem	37	X	324	X
metoda	PA	jiné	precip.r.	jiné
počet vyšetření	37	0	324	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0

PRASATA	Brucelóza					Listerióza		Antrax		Mykoplazmová pneumonie	
počet vzorků celkem	141 244	X	X	X	X	17	X	75	X	224	X
počet vyšetření celkem	166540	X	X	X	X	17	X	75	X	617	X
metoda	RBT	PA	RVK	ELISA p	jiné	PA	jiné	precip.r.	jiné	ELISA p	jiné
počet vyšetření	137 463	14 402	14 635	40	0	17	0	75	0	617	0
počet pozit.vyšetření	0	86	138	0	0	0	0	0	0	218	0

Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - 2. část

 období **2001**

OVCE, KOZY	Brucelóza					Brucella ovis			Salmonelóza		Listerióza	
počet vzorků celkem	19 100	X	X	X	X	14 678	X	X	1	X	28	X
počet vyšetření celkem	22 542	X	X	X	X	14 839	X	X	1	X	59	X
metoda	RBT	PA	RVK	ELISA p	jiné	IDT	RVK	jiné	PA	jiné	PA	jiné
počet vyšetření	16 598	2 927	3 017	0	0	3 059	11 780	0	1	0	50	9
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

OVCE, KOZY	Paratuberkulóza				Antrax	
počet vzorků celkem	5 323	X	X	X	1 009	X
počet vyšetření celkem	6 239	X	X	X	1 009	X
metoda	IDT	RVK	ELISA p	jiné	precip.r.	jiné
počet vyšetření	1 647	4 573	0	19	1 009	0
počet pozit.vyšetření	1	29	0	0	0	0

KONĚ	Brucelóza				Sal.abortus equi		Listerióza		Maleus			Hřebčí nákaza	
počet vzorků celkem	76	X	X	X	2	X	3	X	10 858	X	X	16897	X
počet vyšetření celkem	108	X	X	X	2	X	3	X	12 697	X	X	18699	X
metoda	RBT	PA	RVK	jiné	PA	jiné	PA	jiné	PA	RVK	jiné	RVK	jiné
počet vyšetření	46	31	31	0	2	0	3	0	0	12 697	0	18 699	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DRŮBEŽ	Salmonelóza		Mykoplazmóza		Listerióza	
počet vzorků celkem	602	X	3 887	X	0	X
počet vyšetření celkem	1 377	X	7 514	7514	0	X
metoda	PA	jiné	RA	jiné	PA	jiné
počet vyšetření	81	1 296	2 980	4 534	0	0
počet pozit.vyšetření	23	217	177	726	0	0

Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - 3. část

období **2001**

MASOŽRAVCI	Brucelóza				Antrax	
počet vzorků celkem	20	X	X	X	95	X
počet vyšetření celkem	40	X	X	X	95	X
metoda	RBT	PA	RVK	jiné	precip.r.	jiné
počet vyšetření	18	14	8	0	95	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	0

HLODAVCI *	Brucelóza				Tularemie	
počet vzorků celkem	5	X	X	X	22	X
počet vyšetření celkem	476	X	X	X	493	X
metoda	RBT	PA	RVK	jiné	RA	jiné
počet vyšetření	22	0	0	454	493	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	55	414	0

* mimo zvěř

ZVĚŘ	Brucelóza (mimo zajíců)				Brucelóza zajíců			Tularemie	
počet vzorků celkem	597	X	X	X	4 161	X	X	2 365	X
počet vyšetření celkem	914	X	X	X	4 266	X	X	2 493	X
metoda	RBT	PA	RVK	jiné	RA	PA	jiné	RA	jiné
počet vyšetření	291	313	310	0	2103	2070	93	2378	115
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	10	123	53	74	68

Bakteriologické vyšetření na mastitidy

období

2001

	vzorků	dojnic
CELKEM VYŠETŘENO	20 738	14 537
z toho s nálezem:	X	X
Streptococcus skup.B (S.agalactiae)	476	509
Streptococcus beta-hemolyt C,G,L,P	20	19
Streptococcus dysgalactiae	212	201
Streptococcus uberis	1 114	1 063
Streptococcus blíže neurčený	34	41
Staphylococcus aureus	1 460	1 355
Staphylococcus koaguláza negativní	623	324
Arcanobacterium pyogenes	25	31
ostatní korynebakterie	76	70
Escherichia coli	758	738
Klebsiella sp.	109	111
Enterobacter sp.	57	60
Pseudomonas aeruginosa	33	41
plísně, houby, kvasinky	50	56
jiné nálezy	222	241
celkem s nálezem	5 269	4 860

Počty bakteriálních nálezů - 1. část

období **2001**

SKOT	n	Arcanobacter. pyogenes	Bacillus anthracis	Brucella melitensis	Campylobacter fetus	Campylobacter jejuni/coli	Clostridium perfringens	Escherichia coli
sekční materiál	916	34	0	0	0	1	19	425
výplachy prep.+um.vag.	602	0	0	0	1	0	0	0
ejakuláty nativní	108	2	0	0	0	0	0	5
ejakuláty konzervované	732	1	0	0	0	0	0	0
ostatní klinický materiál	1 278	181	0	0	0	1	24	393
jiný materiál	4 149	3	0	0	0	0	0	17

SKOT		Haemophilus somnus	Listeria sp.	Moraxella bovis	Mannheimia haemolytica	Pasteurella multocida	Pseudomonas aeruginosa
sekční materiál	X	26	1	0	62	125	20
výplachy prep.+um.vag.	X	0	0	0	0	0	12
ejakuláty nativní	X	1	0	0	0	0	4
ejakuláty konzervované	X	2	0	0	0	1	3
ostatní klinický materiál	X	6	0	39	32	106	5
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0

SKOT		Salmonella sp.	Yersinia sp.	Corynebacter. sp.	Staphylococcus aureus	Streptococcus sp.	Mycoplasma sp.
sekční materiál	X	22	0	8	12	60	0
výplachy prep.+um.vag.	X	0	0	0	0	0	0
ejakuláty nativní	X	0	0	3	1	0	1
ejakuláty konzervované	X	0	0	0	0	0	0
ostatní klinický materiál	X	37	0	4	6	50	0
jiný materiál	X	0	0	0	115	59	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 2. část

období **2001**

PRASATA	n	Actinobacillus pleuropneum.	Bacillus anthracis	Bordetella bronchiseptica	Brucella melitensis	Campylobacter jejuni/coli	Clostridium perfringens
sekční materiál	2 220	460	0	69	0	46	95
ejakuláty nativní	597	0	0	0	0	0	0
ejakuláty konzervované	294	0	0	0	0	0	0
ostatní klinický materiál	5 763	69	0	11	0	34	74
jiný materiál	81	0	0	0	0	0	0

PRASATA		Escherichia coli	Corynebacterium sp.	Erysipelothrix rhusiopathiae	Listeria sp.	Pasteurella multocida	P. multocida dermonekrotoxin
sekční materiál	X	1 293	33	1	0	553	12
ejakuláty nativní	X	183	0	0	0	1	0
ejakuláty konzervované	X	0	0	0	0	0	0
ostatní klinický materiál	X	926	19	0	0	937	214
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0

PRASATA		Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Brachyspira sp.	Lowsonia sp.	Staphylococcus aureus	Staphylococcus hyicus
sekční materiál	X	14	81	76	7	100	47
ejakuláty nativní	X	58	0	0	0	0	0
ejakuláty konzervované	X	11	0	0	0	0	0
ostatní klinický materiál	X	2	36	109	0	21	19
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0

PRASATA		Streptococcus sp.	Yersinia sp.	Rhodococcus equi	Mycoplasma sp.
sekční materiál	X	324	0	0	9
ejakuláty nativní	X	4	0	0	0
ejakuláty konzervované	X	13	0	0	0
ostatní klinický materiál	X	168	7	0	0
jiný materiál	X	12	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 3. část

období

2001

OVCE, KOZY	n	Arcanobacterium pyogenes	Bacillus anthracis	Brucella melitensis	Campylobacter sp.	Clostridium perfringens	Corynebacterium sp.	Escherichia coli
sekční materiál	134	1	0	0	0	14	1	39
ejakuláty	0	0	0	0	0	0	0	0
ost.klinický mat.	69	0	0	0	0	4	2	12
jiný materiál	232	0	0	0	0	0	0	0

OVCE, KOZY		Listeria sp.	Pasteurella multocida	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus sp.	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	3	9	2	0	5	14
ejakuláty	X	0	0	0	0	0	0
ost.klinický mat.	X	0	4	0	0	7	1
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0

OVCE, KOZY		Yersinia sp.	Mycoplasma sp.
sekční materiál	X	2	0
ejakuláty	X	0	0
ost.klinický mat.	X	0	0
jiný materiál	X	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 4. část

období

2001

KONĚ	n	Actinobacillus equuli	Arcanobacterium pyogenes	Bacillus anthracis	Brucella melitensis	Klebsiella pneumoniae	Listeria sp.
sekční materiál	29	1	0	0	0	0	0
ejakuláty nativní	11	0	0	0	0	0	0
ejakuláty konzervované	2	0	0	0	0	0	0
ostatní klinický materiál	4 499	5	1	0	0	4	0
jiný materiál	0	0	0	0	0	0	0

KONĚ		Pasteurella multocida	Berkholderia mallei	Pseudomonas aeruginosa	Rhodococcus equi	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus
sekční materiál	X	0	0	0	2	0	0
ejakuláty nativní	X	0	0	0	0	0	0
ejakuláty konzervované	X	0	0	0	0	0	1
ostatní klinický materiál	X	4	0	10	0	0	42
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0

KONĚ		Staphylococcus intermedius	Streptococcus se sk. ant. C	Taylorella equigenitalis	Corynebacterium sp.	Escherichia coli	Yersinia sp.
sekční materiál	X	1	3	0	0	10	0
ejakuláty nativní	X	0	0	0	0	0	0
ejakuláty konzervované	X	0	0	0	0	0	0
ostatní klinický materiál	X	37	311	3	0	47	0
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 5. část

období **2001**

DRŮBEŽ (hrabavá, holubi)	n	Campylobacter jejuni/coli	Clostridium botulinum-toxin	Clostridium perfringens	Escherichia coli	Listeria sp.	Erysipelothrix rhusiopathiae
sekční materiál	7 550	0	18	275	2 059	3	0
výtěry kloak., trus, mekon.	7 709	0	0	5	94	0	0
ostatní klinický materiál	293	0	0	8	38	0	0
vejce násadová	2 212	0	0	0	0	0	0
jiný materiál	2 113	0	0	0	0	0	0

DRŮBEŽ (hrabavá, holubi)		Pasteurella sp.	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus	Staphylococcus hyicus	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	50	237	335	231	9	239
výtěry kloak., trus, mekon.	X	0	2	82	0	0	14
ostatní klinický materiál	X	0	3	22	12	0	5
vejce násadová	X	0	0	1	0	0	2
jiný materiál	X	0	0	12	0	0	0

DRŮBEŽ (hrabavá, holubi)		Mannheimia haemolytica	Mycoplasma sp.
sekční materiál	X	70	34
výtěry kloak., trus, mekon.	X	0	0
ostatní klinický materiál	X	4	0
vejce násadová	X	0	0
jiný materiál	X	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 6. část

období **2001**

DRUBEŽ (vodní)	n	Campylobacter sp.	Clostridium botulinum-toxin	Clostridium perfringens	Escherichia coli	Listeria sp.	Erysipelothrix rhusiopathiae
sekční materiál	122	0	6	6	61	0	0
výtěry kloak., trus, mekon.	432	0	0	0	0	0	0
vejce násadová	15	0	0	0	0	0	0
jiný materiál	31	0	0	0	0	0	0

DRUBEŽ (vodní)		Pasteurella sp.	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	7	4	6	1	11
výtěry kloak., trus, mekon.	X	0	0	3	0	0
vejce násadová	X	0	0	0	0	0
jiný materiál	X	0	0	0	0	0

DRUBEŽ (vodní)		Pfeiffrella anatipestifer	Mycoplasma sp.
sekční materiál	X	2	0
výtěry kloak., trus, mekon.	X	0	0
vejce násadová	X	0	0
jiný materiál	X	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 7. část

období **2001**

MASOŽRAVCI	n	Arcanobacter. pyogenes	Bacillus anthracis	Bordetella bronchiseptica	Brucella melitensis	Campylobacter jejuni/coli	Clostridium botulinum-toxin
sekční materiál	3 679	0	0	2	0	1	3
klinický materiál	3 432	12	0	1	0	4	0
jiný materiál	9	0	0	0	0	0	0

MASOŽRAVCI		Clostridium perfringens	Listeria sp.	Pasteurella sp.	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Yersinia enterocolitica
sekční materiál	X	37	0	25	9	14	0
klinický materiál	X	100	0	168	152	3	1
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0

MASOŽRAVCI		Staphylococcus aureus	Staphylococcus intermedius	Streptococcus se sk. ant. G
sekční materiál	X	5	16	16
klinický materiál	X	540	1 976	416
jiný materiál	X	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 8. část

období

2001

HLODAVCI (mimo LZ a zvíře)	n	Bordetella bronchiseptica	Clostridium perfringens	Listeria sp.	Pasteurella multocida	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus
sekční materiál	577	23	29	2	98	20	5	42
klinický materiál	145	7	0	0	41	2	0	24
jiný materiál	22	0	0	0	0	0	0	1

HLODAVCI (mimo LZ a zvíře)		Streptococcus sp.	Yersinia enterocolitica	Yersinia pseudotuber.
sekční materiál	X	36	5	3
klinický materiál	X	6	0	0
jiný materiál	X	0	0	0

RYBY	n	Aeromonas salmonicida	Aeromonas sp.	Pseudomonas sp.	Yersinia ruckeri
sekční materiál	1 683	3	202	41	43
jiný materiál	14	0	0	1	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 9. část
období
2001

LOVNÁ ZVĚŘ	n	Actinobacillus lignieresii	Arcanobacter. pyogenes	Bacillus anthracis	Brucella melitensis	Campylobacter sp.	Clostridium perfringens
černá - sekční mat.	367	0	0	0	0	0	X
černá - ostatní	8	0	0	0	0	0	X
vysoká - sekční mat.	209	0	3	0	0	0	X
vysoká - ostatní	6	0	0	0	0	0	X
pernatá - sekční mat.	819	X	0	0	0	0	6
pernatá - ostatní	222	X	0	0	0	0	0
zajíc, králík - sekční mat.	936	X	2	0	7	0	X
zajíc, králík - ostatní	25	X	0	0	0	0	X

LOVNÁ ZVĚŘ		Clostridium botulinum-toxin	Erysipelothrix rhusiopathiae	Francisella tularensis	Listeria sp.	Pasteurella multocida	Pseudomonas aeruginosa
černá - sekční mat.	X	X	0	X	0	1	0
černá - ostatní	X	X	0	X	0	0	0
vysoká - sekční mat.	X	X	0	X	0	1	0
vysoká - ostatní	X	X	0	X	0	0	0
pernatá - sekční mat.	X	4	5	X	2	2	23
pernatá - ostatní	X	0	0	X	0	0	0
zajíc, králík - sekční mat.	X	X	0	11	1	40	0
zajíc, králík - ostatní	X	X	0	0	0	1	0

LOVNÁ ZVĚŘ		Salmonella sp.	Staphylococcus aureus	Staphylococcus sp.	Streptococcus sp.	Yersinia enterocolitica	Yersinia pseudotubercul.
černá - sekční mat.	X	1	0	2	0	0	0
černá - ostatní	X	0	0	0	0	0	0
vysoká - sekční mat.	X	0	5	2	7	0	0
vysoká - ostatní	X	0	0	4	0	0	0
pernatá - sekční mat.	X	34	8	12	32	0	0
pernatá - ostatní	X	0	0	0	0	0	0
zajíc, králík - sekční mat.	X	1	8	10	4	0	56
zajíc, králík - ostatní	X	0	0	0	0	0	0

Počty bakteriálních nálezů - 10. část

období

2001

LABORATORNÍ ZVÍŘATA (myš, potkan, morče, křeček)	n	Bacillus anthracis	Bordetella bronchiseptica	Campylobacter jejuni/coli	Corynebacterium kutcheri	Corynebacterium pseudotubercul.
sekční materiál	209	0	2	0	0	0
klinický materiál	15	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - stěry	0	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - trus	10	0	0	0	0	0

LABORATORNÍ ZVÍŘATA (myš, potkan, morče, křeček)		Escherichia coli	Erysipelothrix rhusiopathie	Francisella tularensis	Klebsiella pneumon./oxyt.	Listeria monocytogenes
sekční materiál	X	3	0	0	4	0
klinický materiál	X	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - stěry	X	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - trus	X	0	0	0	0	0

LABORATORNÍ ZVÍŘATA (myš, potkan, morče, křeček)		Pasteurella multocida	Pasteurella pneumotropica	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus
sekční materiál	X	1	1	0	5	0
klinický materiál	X	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - stěry	X	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - trus	X	0	0	0	0	0

LABORATORNÍ ZVÍŘATA (myš, potkan, morče, křeček)		Yersinia pseudotuberculosis	Streptococcus pneumoniae	Streptococcus dle L.sk.A,B,C,G	Mycoplasma sp.
sekční materiál	X	0	0	0	0
klinický materiál	X	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - stěry	X	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - trus	X	0	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 11. část

období

2001

EXOTIČTÍ SAVCI	n	Clostridium sp.	Edwardsiella tarda	Pasteurella sp.	Plesiomonas shigelloides	Pseudomonas sp.	Bacillus anthracis	Salmonella sp.
sekční materiál	299	11	0	17	2	10	0	11
klinický materiál	670	20	1	5	6	4	0	33
jiný materiál	0	0	0	0	0	0	0	0

EXOTIČTÍ SAVCI		Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Listeria sp.	Shigella sp.	Yersinia sp.	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	90	24	2	0	8	22
klinický materiál	X	399	10	0	1	4	56
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0

EXOTIČTÍ PTÁCI	n	Clostridium perfringens	Edwardsiella tarda	Pasteurella sp.	Plesiomonas shigelloides	Pseudomonas sp.	Salmonella sp.
sekční materiál	504	26	3	6	3	17	26
klinický materiál	1 054	29	5	8	13	29	14
jiný materiál	0	0	0	0	0	0	0

EXOTIČTÍ PTÁCI		Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	126	5	15
klinický materiál	X	232	17	102
jiný materiál	X	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 12. část

období

2001

EXOTIČTÍ PLAZI	n	Aeromonas sp.	Clostridium perfringens	Edwardsiella tarda	Pasteurella sp.	Plesiomonas shigelloides	Pseudomonas sp.	Salmonella sp.
sekční materiál	169	23	1	1	1	1	11	26
klinický materiál	253	35	0	2	1	0	28	42
jiný materiál	0	0	0	0	0	0	0	0

EXOTIČTÍ PLAZI		Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Citrobacter sp.	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	22	1	7	8
klinický materiál	X	31	1	6	8
jiný materiál	X	0	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty dalších vzorků pro bakteriologické vyšetření

období

2001

	počet vzorků
sekční materiál *	5 537
zmetci	192
klinický materiál *	11 521
biologické pokusy	192
citlivost na antibiotika	16 938
typizace bakter.kmenů **	19 226
z toho ELISA	3 957
z toho PCR	291
TBC - kultivace	463
TBC - typizace kmenů	154
PARATBC - kultivace	9 073
PARATBC - typizace kmenů	256
CELKEM	63 552

* kromě údajů ve 12 tabulkách Ld 2000 počty bakteriálních nálezů *.xls

** mimo TBC a PARATBC

Parazitologie - materiál z pitev

období **2001**

	skot	prasata	ovce, kozy	koně	drůbež hrabavá	drůbež vodní	psi	kočky	ostatní masožravci	králíci
počet vzorků	303	416	100	6	1 533	366	171	120	50	419
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokcidie	42	30	50	0	256	6	15	38	5	211
- protozoa	25	17	3	0	15	0	0	3	0	1
- motolice	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
- tasemnice	1	1	7	0	8	0	5	15	1	3
- hlístice plicní	17	0	15	0	10	0	0	10	0	0
- hlístice gast.	52	23	53	4	61	12	21	35	5	13
- ektoparaziti	0	1	1	0	3	0	1	1	2	0
- jiní paraziti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	ostatní hlodavci	lovná zvěř				exotičtí			ryby	jiná zvířata	celkem zvířata
		bažanti	zajíci	černá	spárkatá	savci	ptáci	plazi			
počet vzorků	168	180	87	49	324	103	423	363	3 066	171	8 418
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokcidie	24	41	45	0	87	9	33	5	2	45	944
- protozoa	27	14	0	1	5	2	3	41	2 052	24	2 233
- motolice	4	0	0	0	3	0	2	0	152	1	163
- tasemnice	9	0	0	2	1	2	6	2	76	2	141
- hlístice plicní	2	4	6	16	73	4	2	2	0	2	163
- hlístice gast.	19	50	42	5	164	25	44	58	32	47	765
- ektoparaziti	8	0	0	0	2	1	4	0	1 122	1	1 147
- jiní paraziti	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	18

Parazitologie - koprologická vyšetření

období **2001**

	skot	prasata	ovce, kozy	koně	drůbež hrabavá	drůbež vodní	psi	kočky	ostatní masožravci	králíci
počet vzorků	1 231	2 114	145	609	171	10	494	136	52	704
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokcidie	285	204	76	11	93	1	31	27	1	272
- protozoa	82	2	1	0	1	0	19	8	0	1
- motolice	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- tasemnice	4	3	5	11	1	0	22	3	21	0
- hlístice plicní	3	0	12	0	1	0	0	0	0	0
- hlístice gast.	137	47	80	324	42	4	46	18	1	157
- ektoparaziti	1	0	1	2	2	0	4	2	0	0
- jiní paraziti	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

	ostatní	lovná zvěř				exotičtí			jiná	celkem zvířata
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
počet vzorků	112	31	26	1 306	425	1 024	1 032	335	414	10 371
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokcidie	13	15	12	108	120	193	159	14	122	1 757
- protozoa	14	0	0	104	2	10	3	105	3	355
- motolice	0	0	0	0	3	1	0	0	2	12
- tasemnice	0	0	0	1	16	5	14	2	0	108
- hlístice plicní	0	3	2	9	91	40	11	0	0	172
- hlístice gast.	10	11	12	6	141	315	148	126	143	1 768
- ektoparaziti	2	0	0	0	0	4	2	0	0	20
- jiní paraziti	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3

Parazitologie - zvířata

období

2001

VYŠETŘENÍ	skot	prasata	ovce, kozy	koně	drůbež hrabavá	drůbež vodní	psi	kočky	ostatní masožravci	králíci
vyšetření na leptospirózu	2 974	3 207	46	417	0	0	729	23	1	0
-- pozitivní nálezy	154	64	6	106	0	0	52	1	0	0
seškraby	92	18	14	66	7	0	1 950	821	21	43
-- zákožky	5	4	1	4	3	0	26	112	5	0
-- ostatní ektoparaziti	17	3	5	2	2	0	197	68	12	0
-- jiné nálezy	24	0	0	6	0	0	57	12	0	4
vyšetření na toxoplazmózu	0	0	10	0	0	0	32	37	1	2
- sérologické vyšetření	0	0	10	0	0	0	32	37	1	2
-- pozitivní nálezy	0	0	2	0	0	0	2	9	0	0
- izolace	0	0	0	0	0	0	0	705	0	0
-- pozitivní nálezy	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
jiná parazitologická vyšetření	101	6 198	57	295	425	18	756	385	51	12
-- pozitivní nálezy	62	13	38	121	299	9	36	20	11	6

VYŠETŘENÍ	ostatní hlodavci	lovná zvěř				exotičtí			jiná zvířata	celkem vzorků
		bažanti	zajíci	černá	spárkatá	savci	ptáci	plazi		
vyšetření na leptospirózu	1 089	0	0	1	12	238	0	0	9	8 746
-- pozitivní nálezy	2	0	0	0	0	8	0	0	1	X
seškraby	9	0	0	0	2	23	97	13	2 338	5 514
-- zákožky	2	0	0	0	0	5	2	0	0	X
-- ostatní ektoparaziti	0	0	0	0	2	3	27	4	1 120	X
-- jiné nálezy	0	0	0	0	0	0	0	0	6	X
vyšetření na toxoplazmózu	1	0	0	0	0	12	0	0	3	98
- sérologické vyšetření	1	0	0	0	0	12	0	0	3	X
-- pozitivní nálezy	0	0	0	0	0	4	0	0	0	X
- izolace	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X
-- pozitivní nálezy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X
jiná parazitologická vyšetření	443	0	0	6 669	0	0	0	0	1	15 411
-- pozitivní nálezy	0	0	0	24	0	0	0	0	0	X

Parazitologie - trichomonádová nákaza

období

2001

VYŠETŘENÍ	celkem vzorků
Trichomonas - výplachy	1 178
-- pozitivní nálezy	0
- zmetci	25
-- pozitivní nálezy	0
celkem zvířata - vzorky	1 203

Onemocnění včel

období **2001**

Parazitologie	roztočová nákaza		nosemóza		amebová choroba		varroáza		celkem n
	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+	
plásty	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dospělé včely	4 811	0	4 911	1 161	0	0	0	0	9 722
měl ze dna	0	0	0	0	0	0	54 668	40 757	54 668
jiný materiál	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									64 390

Ostatní onemocnění	nákazy plodu			plísňové onemocnění	
	n	n+ mor	n+ hniloba	n	n+
plásty	743	236	0	6	3
dospělé včely	0	3	0	0	0
měl ze dna	823	32	0	0	0
jiný materiál	7	0	0	0	0

n = počet vyšetření

n+ = počet pozitivních nálezů

Mykologie - mykologická vyšetření mimo mykotoxinů

období **2001**

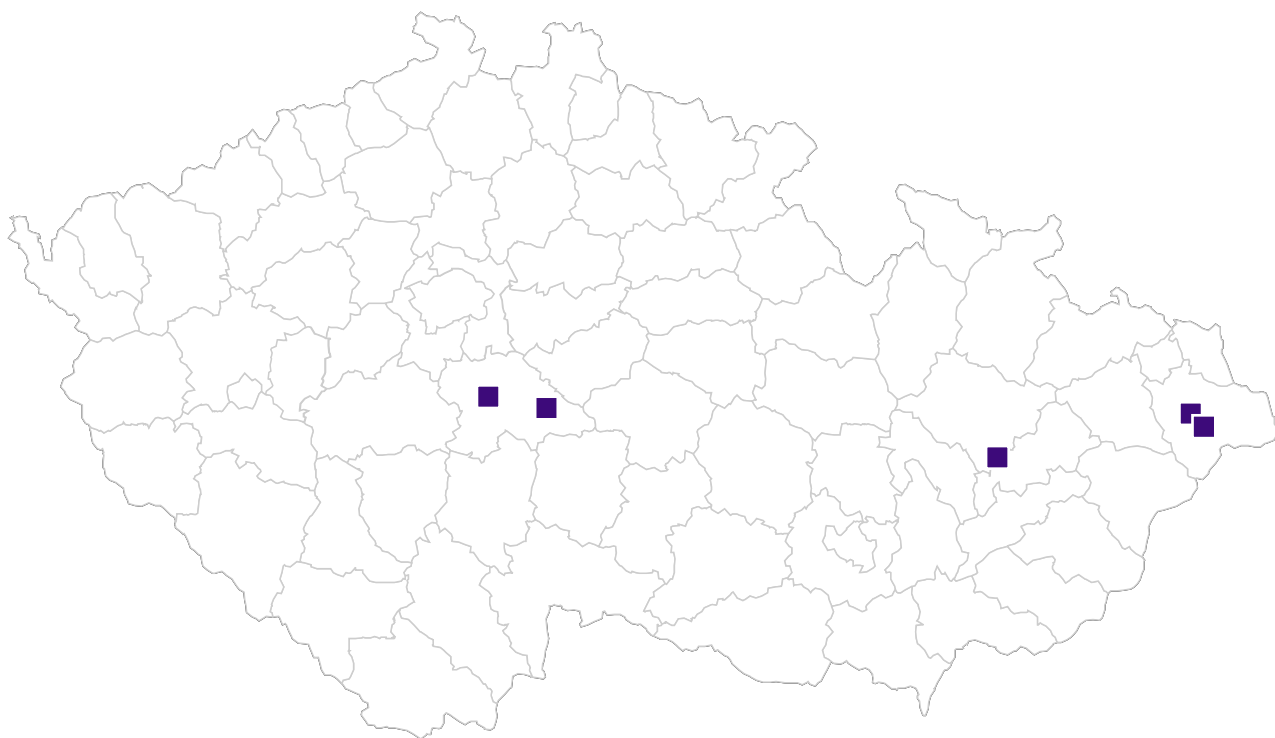
Vyšetření	počet vyšetření
- potravin	5 975
- krmiv	5 344
- pitavního materiálu	436
- jiného materiálu	5 411
- speciální (počty, typizace)	3 792

Mykologická vyšetření

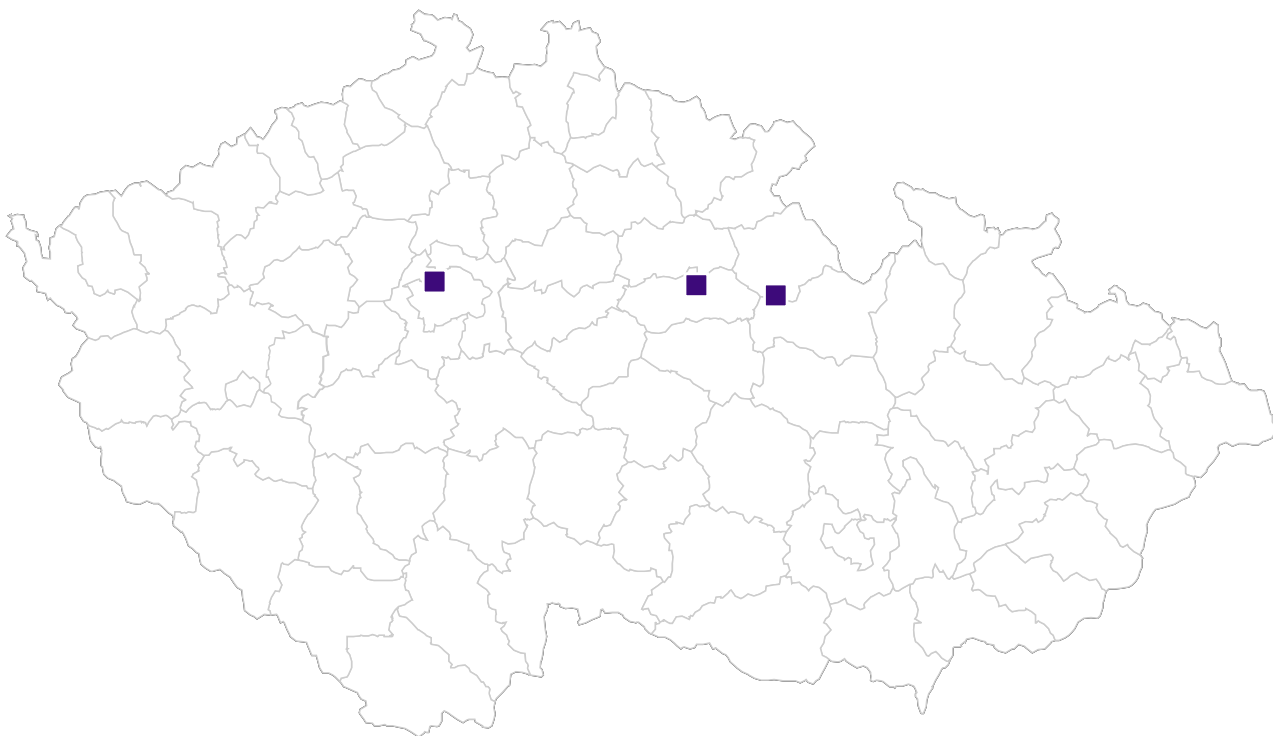
období **2001**

Dermatomykózy	celkem vzorků	Trichofytóza		Ostatní dermatofyta	
		neg.	poz.	neg.	poz.
skot	316	257	54	77	2
telata	44	33	11	26	0
prasata	9	7	0	0	0
ovce, kozy	22	21	0	3	0
koně	221	186	19	88	3
masožravci	1 594	1 237	172	535	67
hlodavci domácí	54	37	10	10	0
hlodavci volně žijící	0	0	0	0	0
exotická zvířata	65	52	5	22	1
laboratorní zvířata	25	14	2	8	0
ryby	12	5	0	2	0
celkem	2 362	1 849	273	771	73

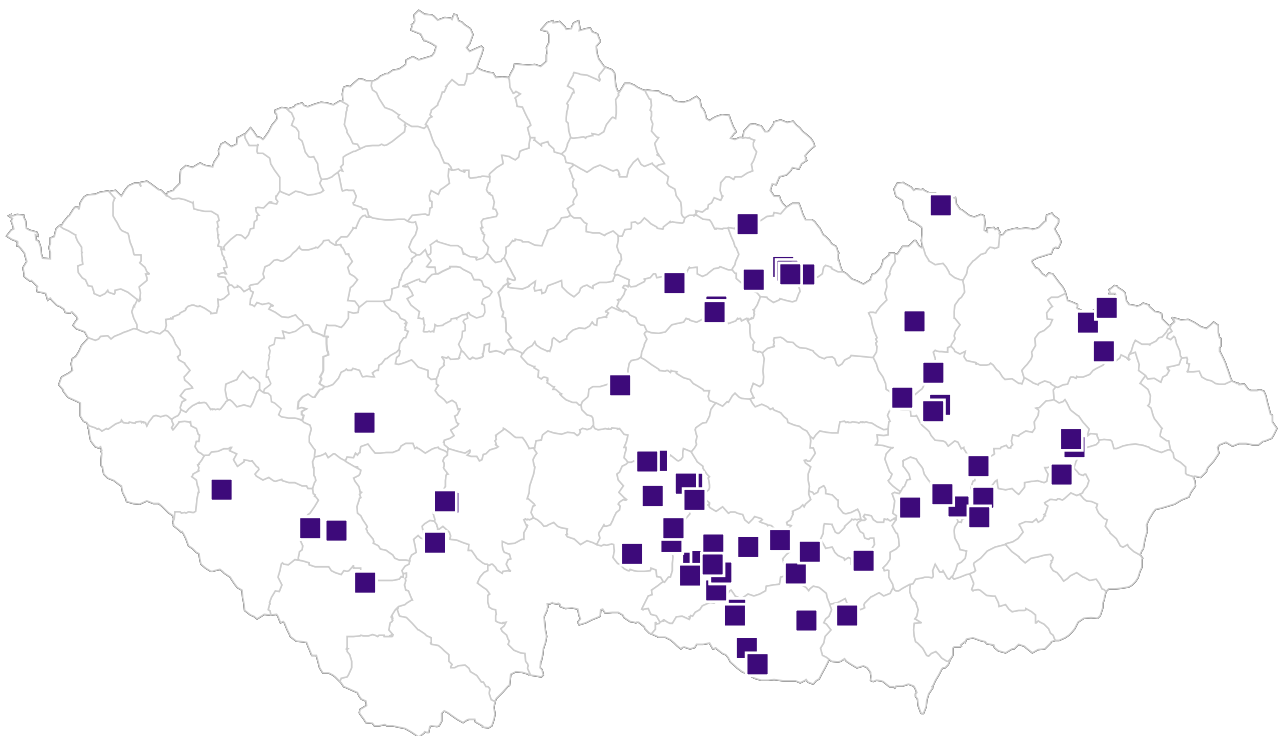
Nálezy cysticerkózy v roce 2001



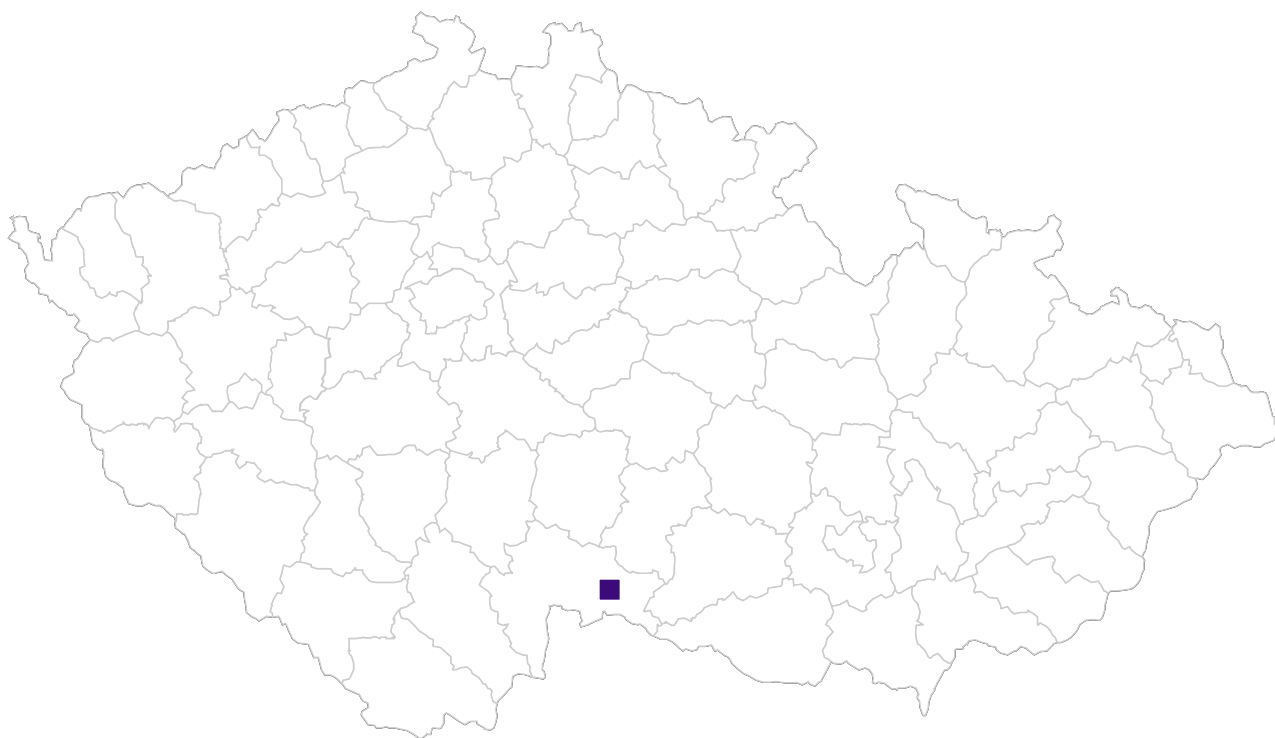
Nálezy červenky v roce 2001



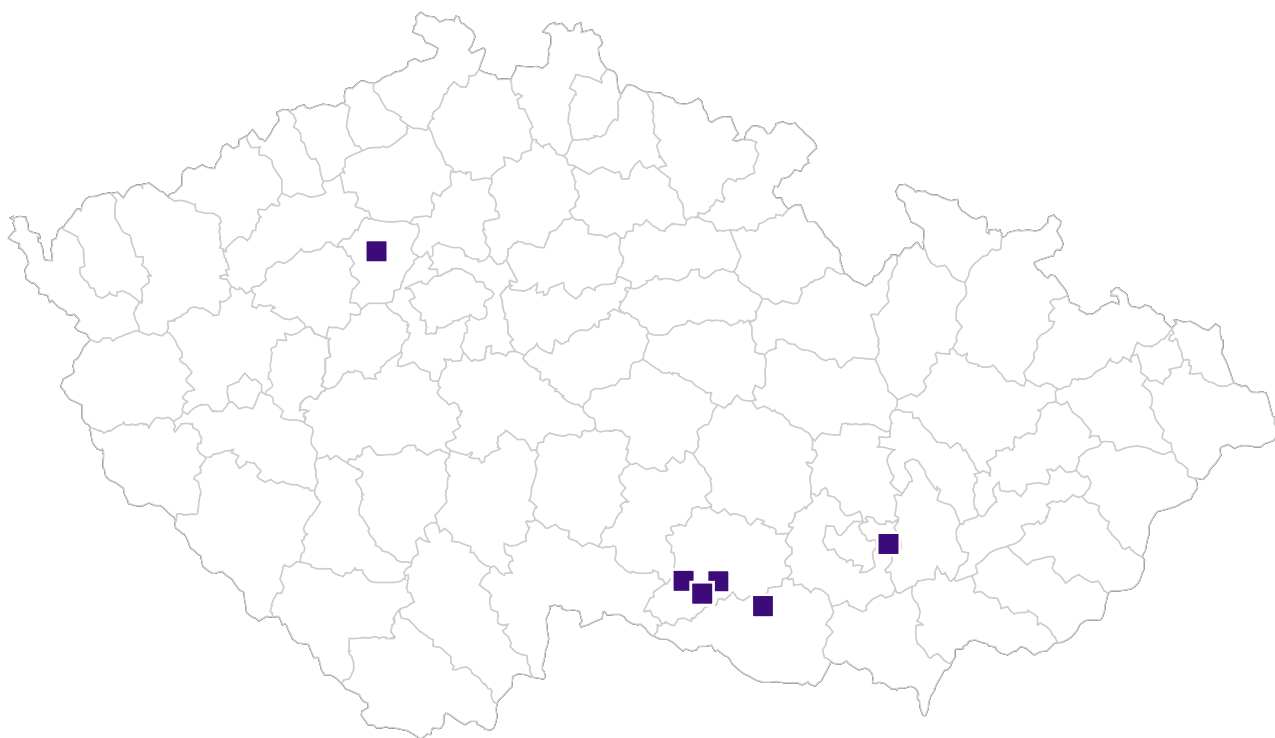
Nálezy dyzenterie v roce 2001



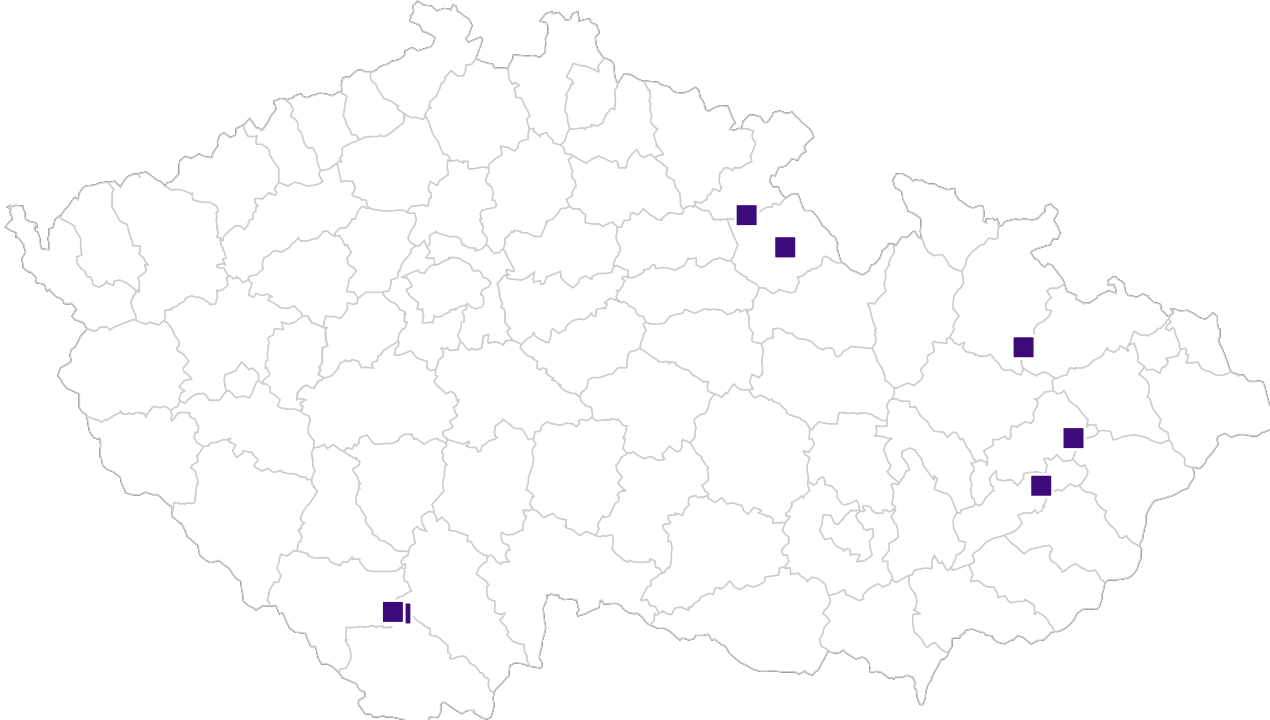
Nálezy *Fascioloides magna* v roce 2001



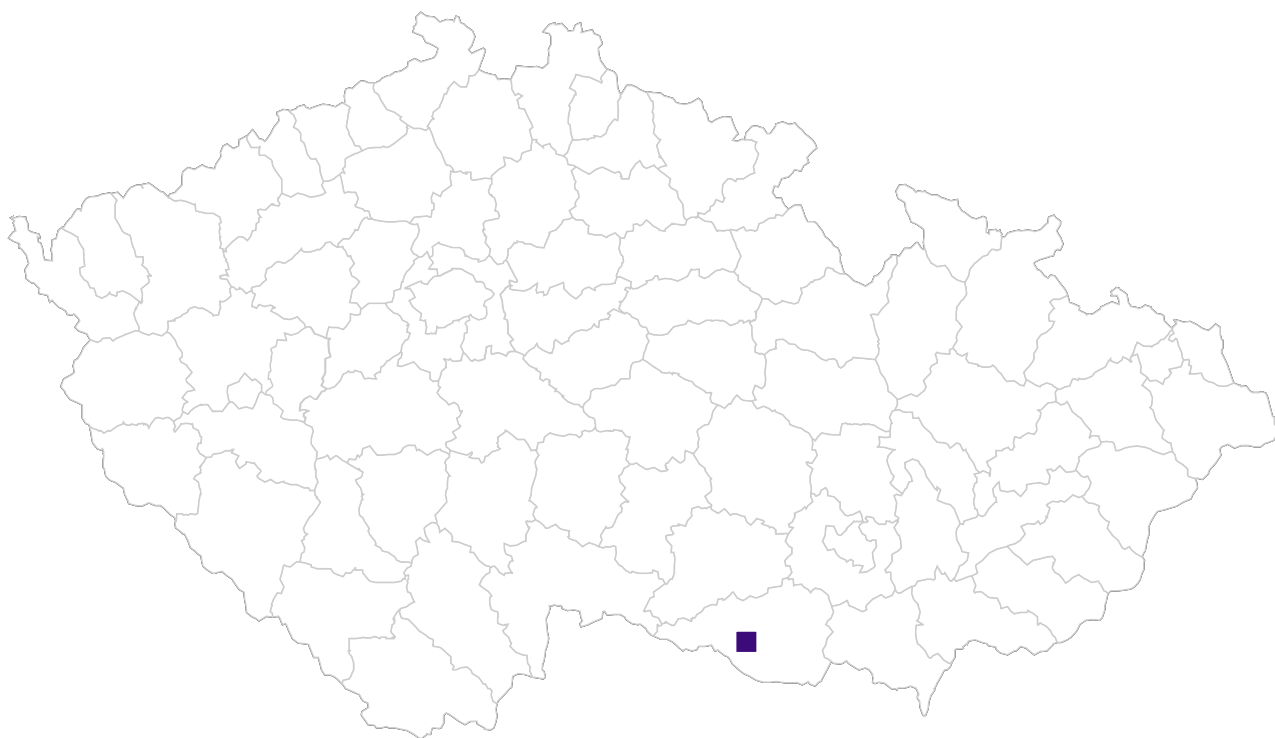
Nálezny cholery drůbeže v roce 2001



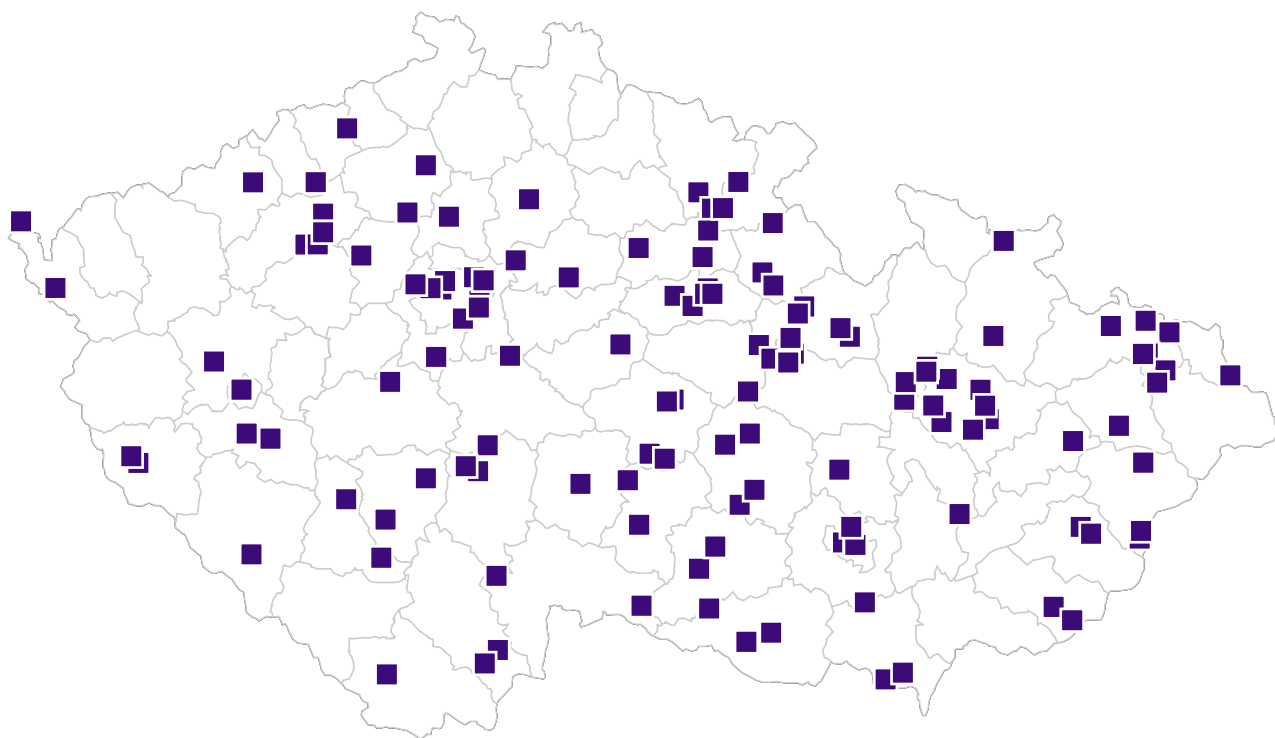
Nálezky infekční keratokonjunktivitidy skotu v roce 2001



Nálezy jarní virémie kaprů v roce 2001



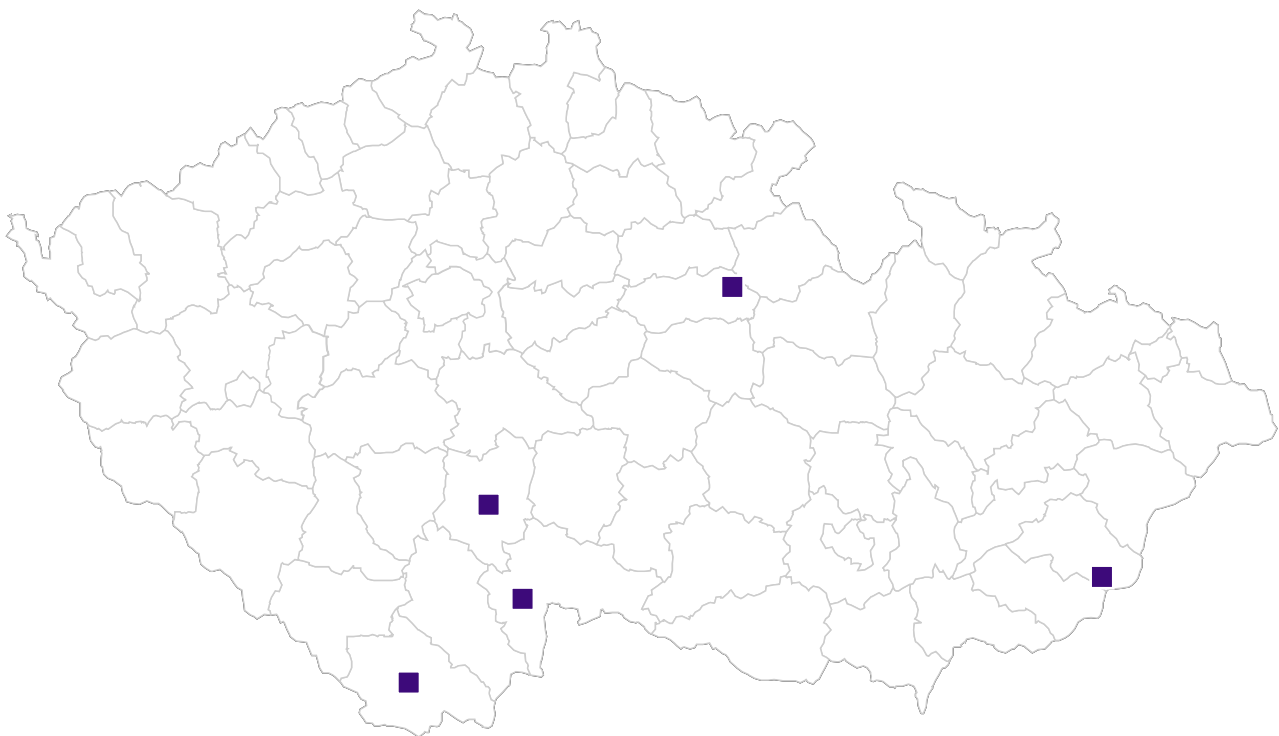
Nálezy leptospirózy v roce 2001



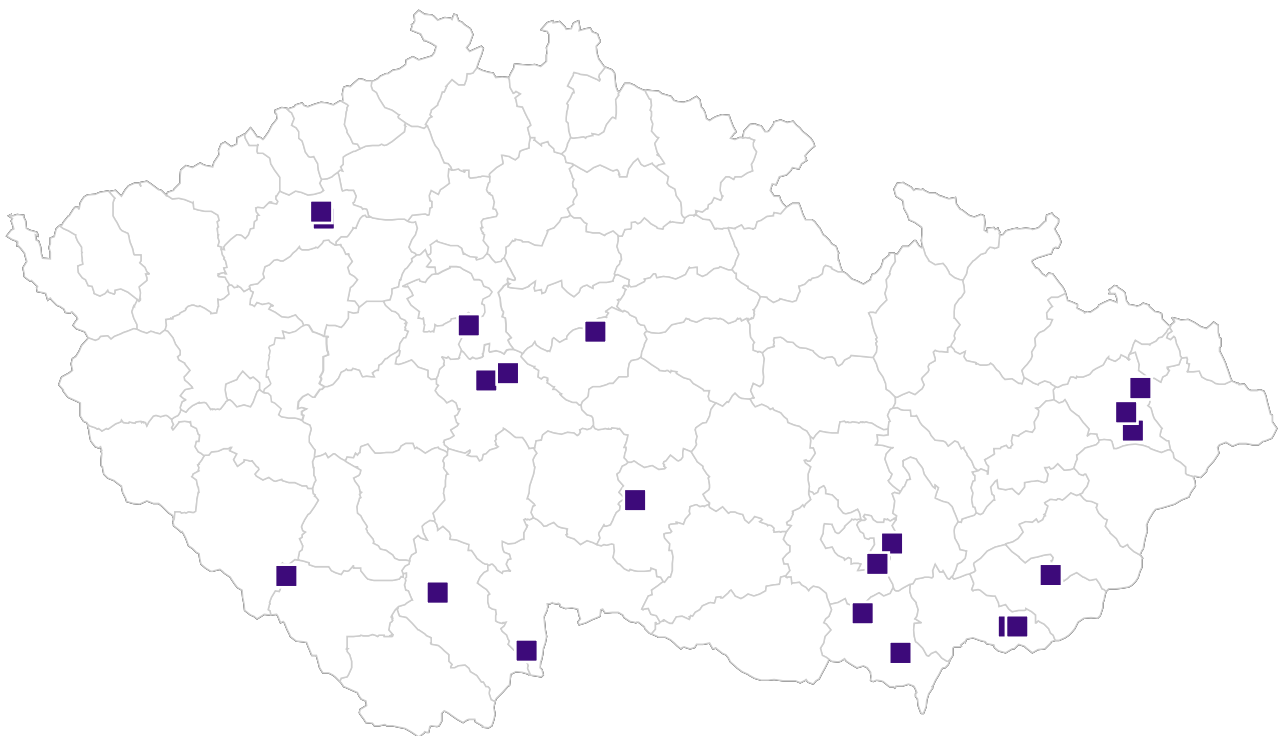
Nálezy leukózy drůbeže v roce 2001



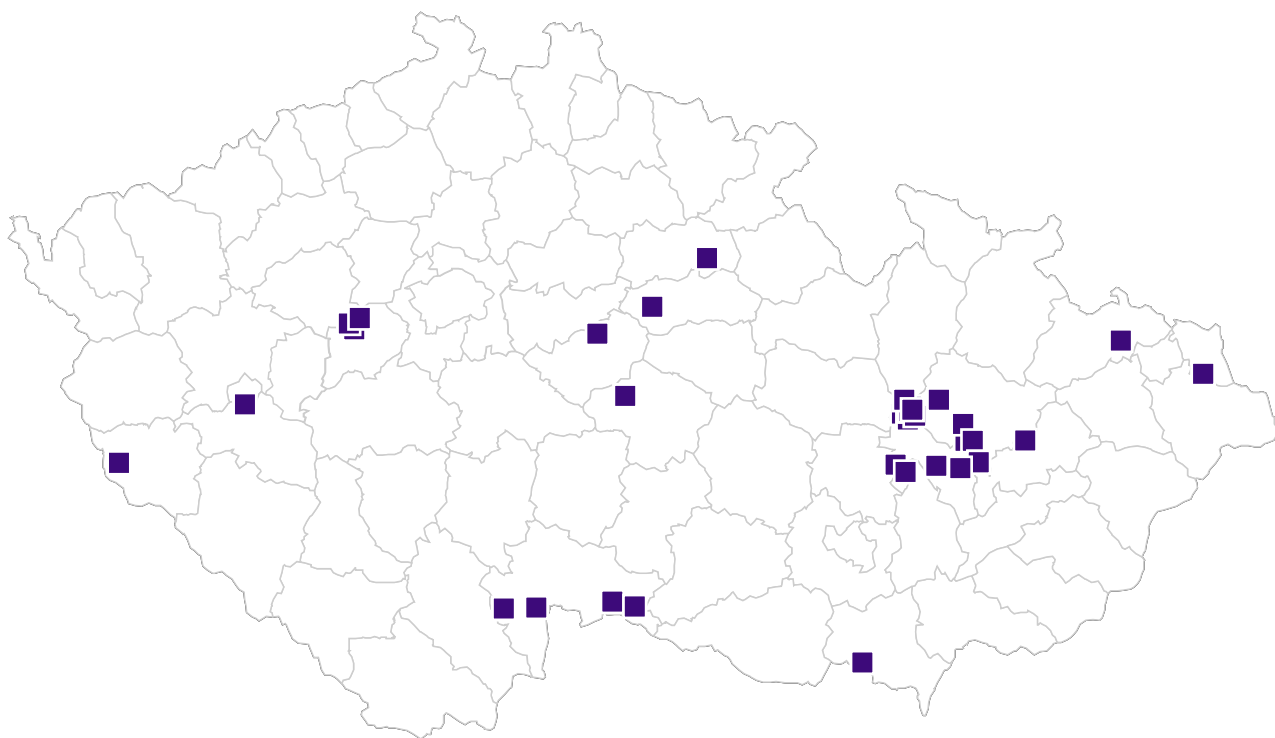
Nálezy listeriózy v roce 2001



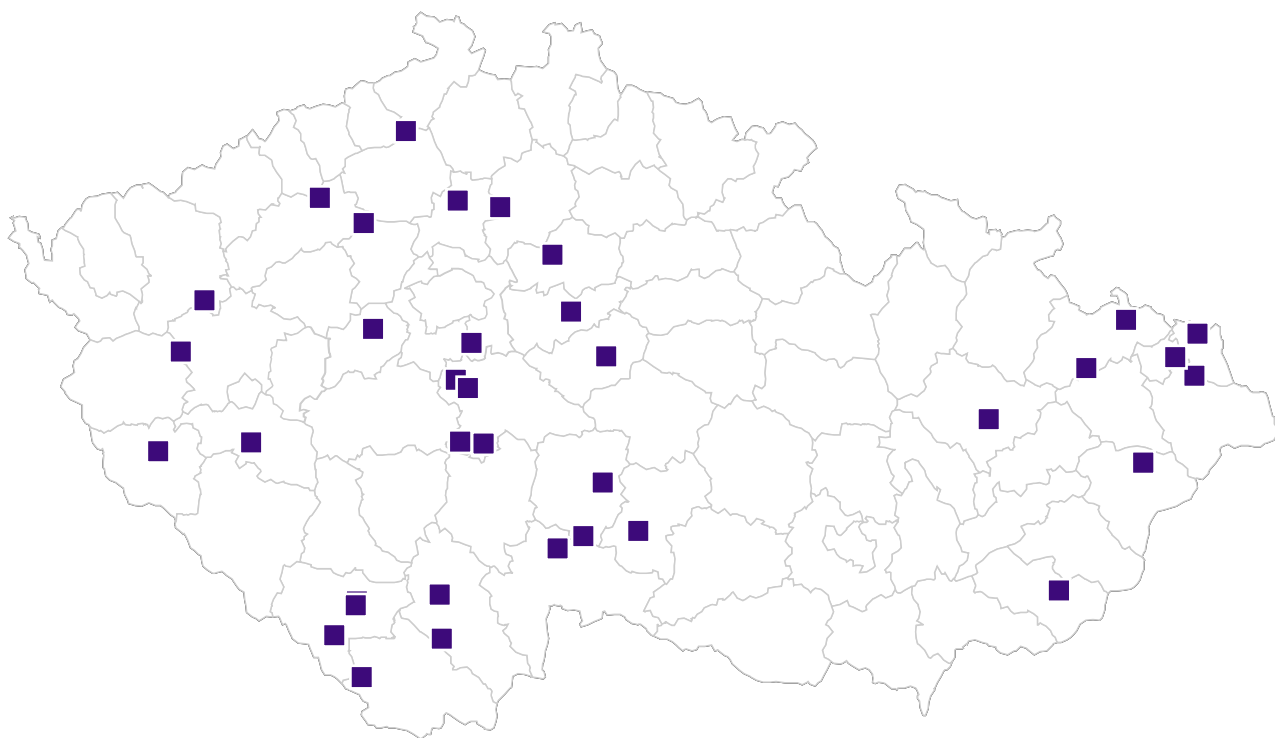
Nález Markovy choroby v roce 2001



Nálezy moru včelího plodu v roce 2001



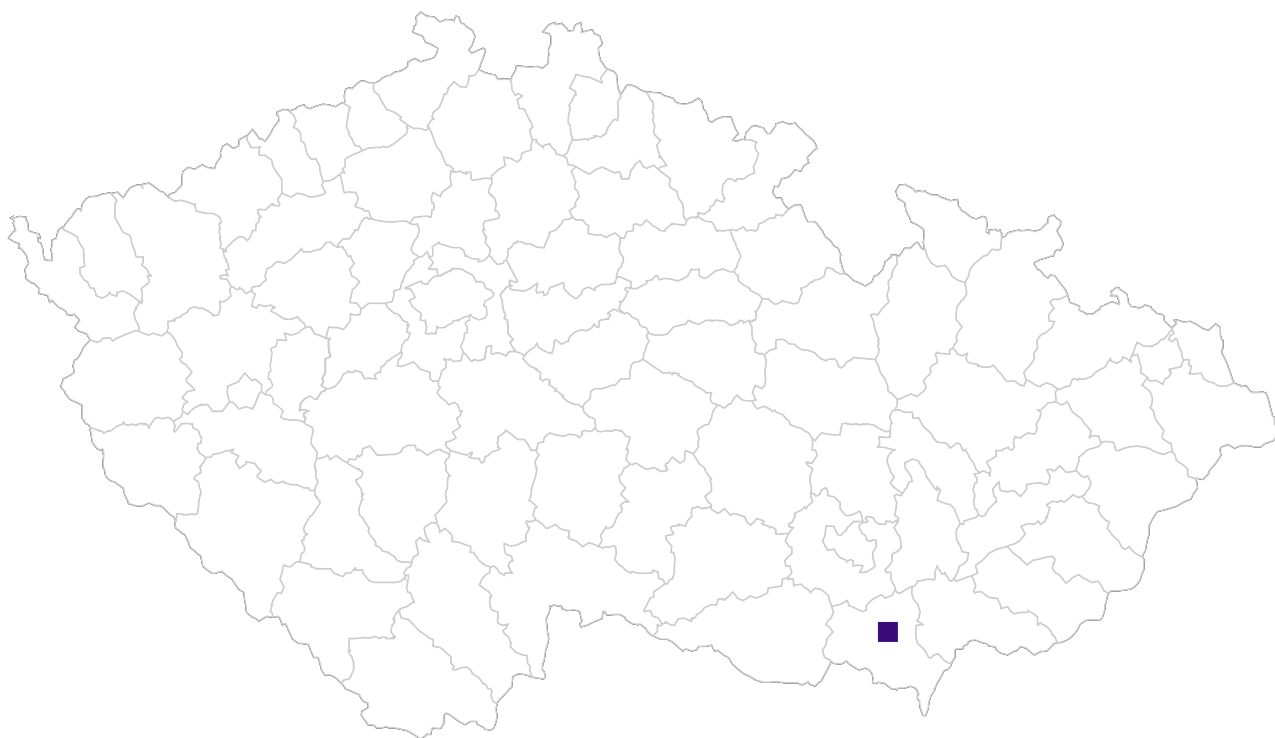
Nález Mycobacterium avium v roce 2001



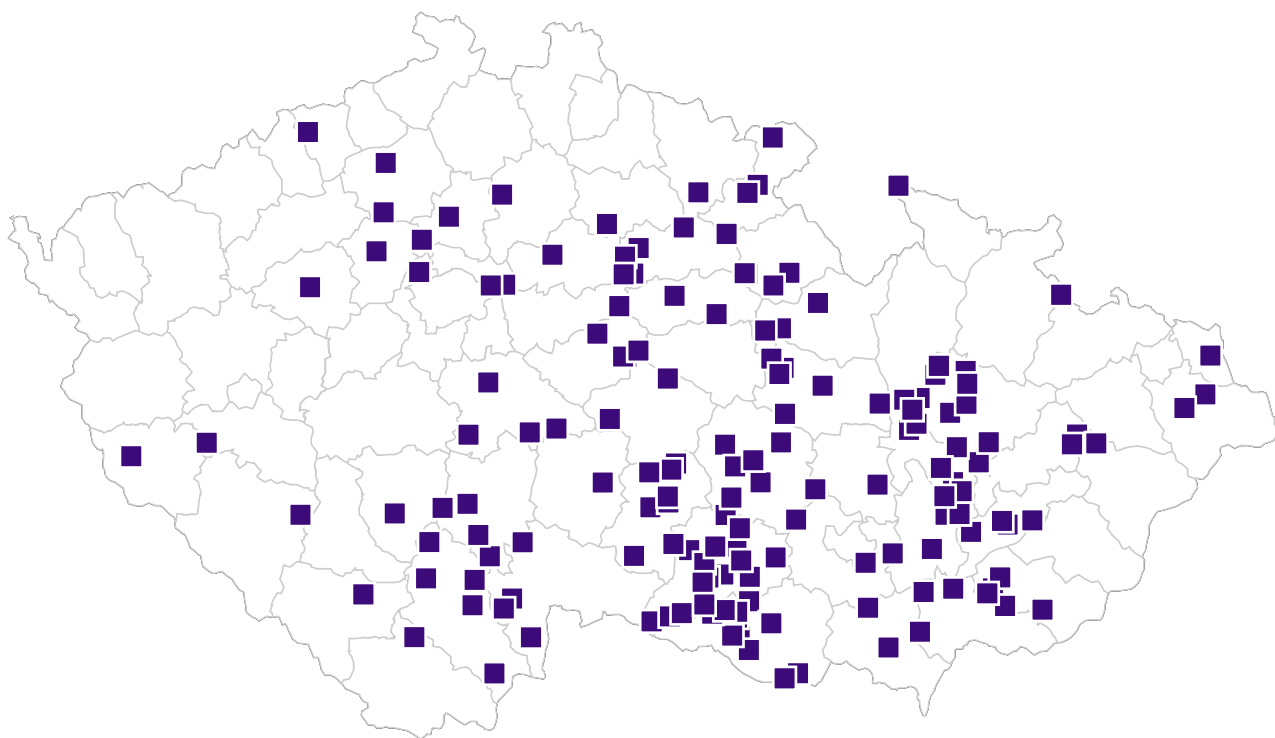
Nálezy nakažlivé metritídy klisen v roce 2001



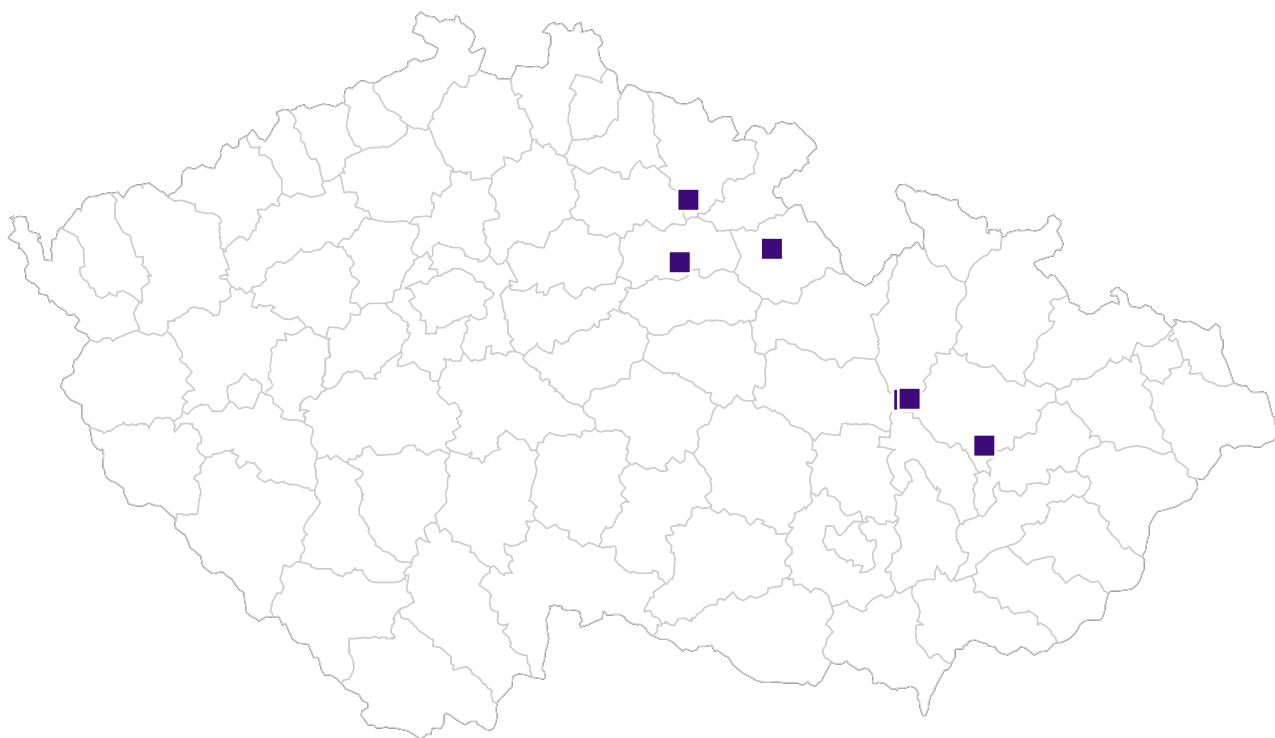
Nálezy paramyxovirózy holubů v roce 2001



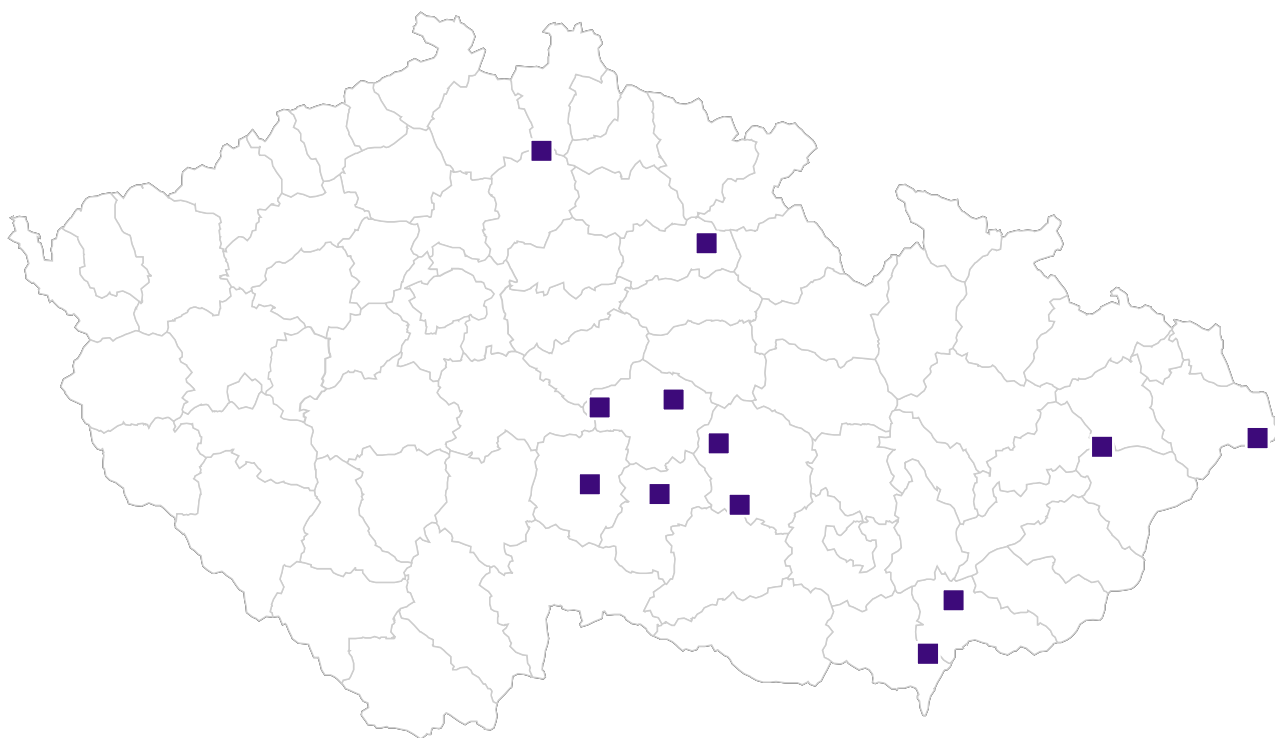
Nálezky pleuropneumonie v roce 2001



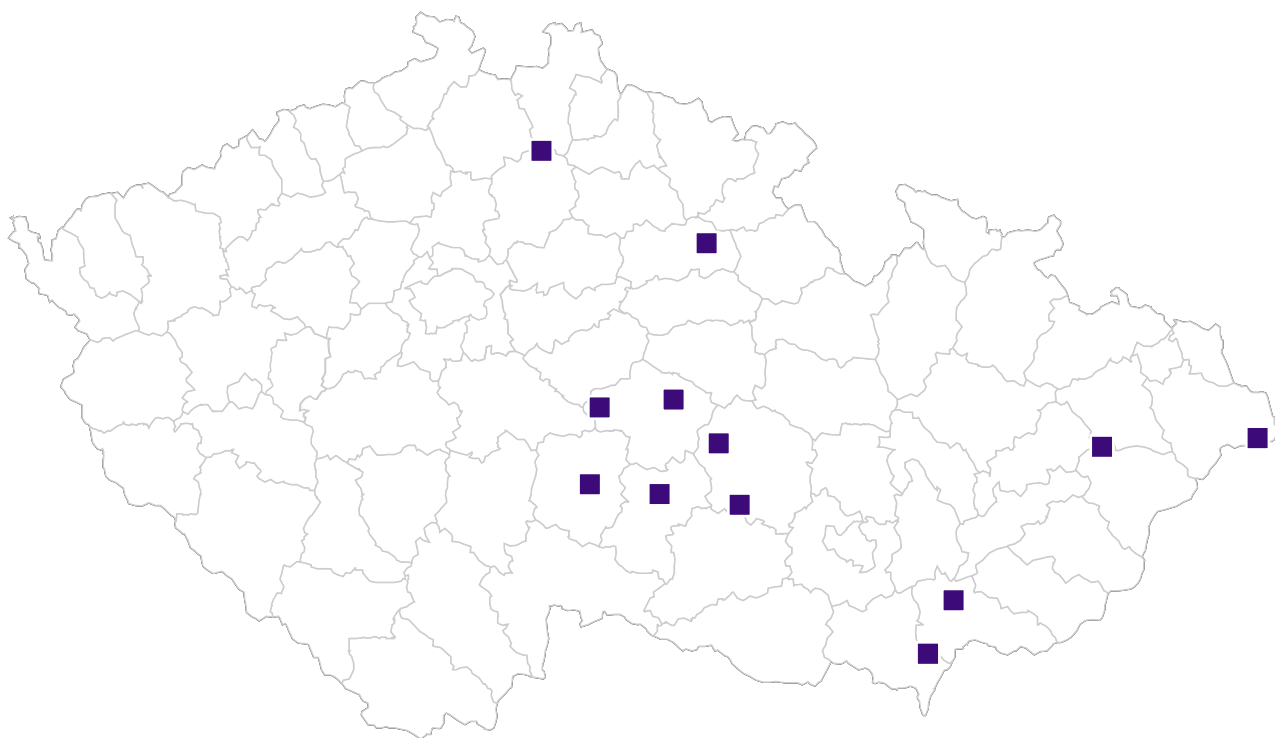
Nálezy porcinního reprodukčního a respiračního syndromu v roce 2001



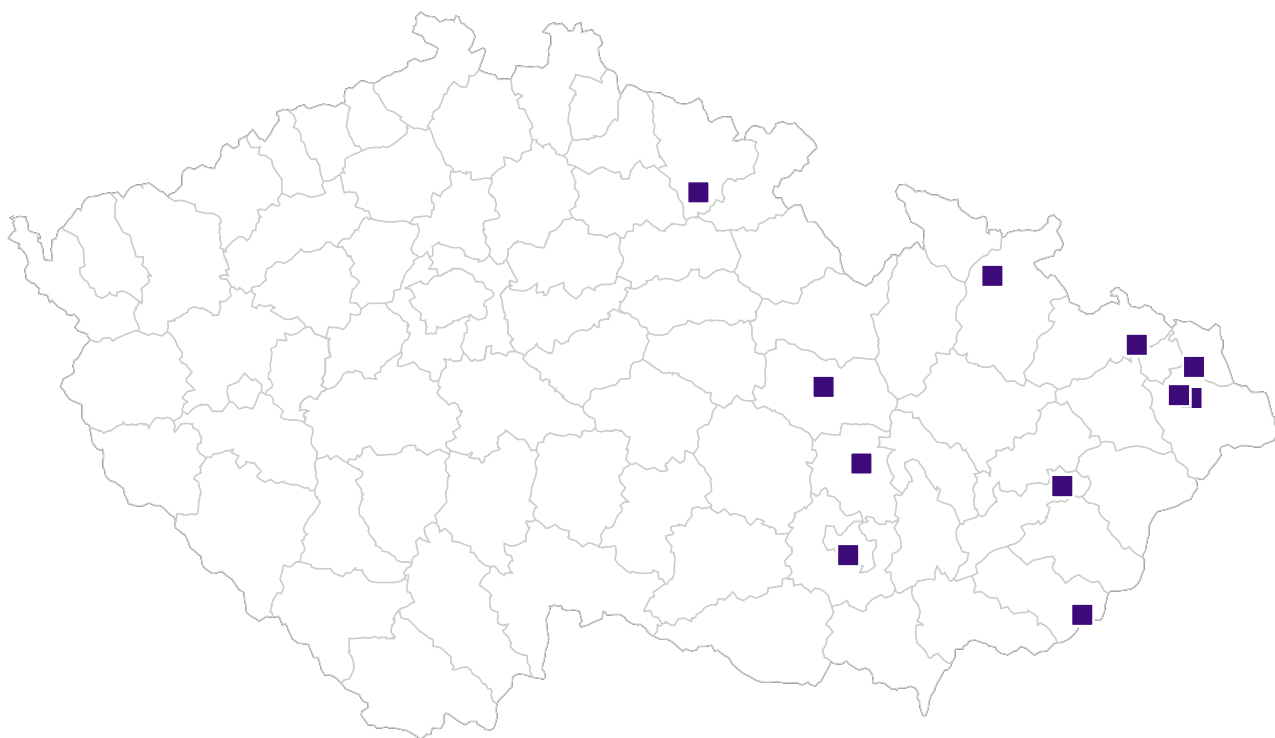
Nálezy psitakózy-ornitózy v roce 2001



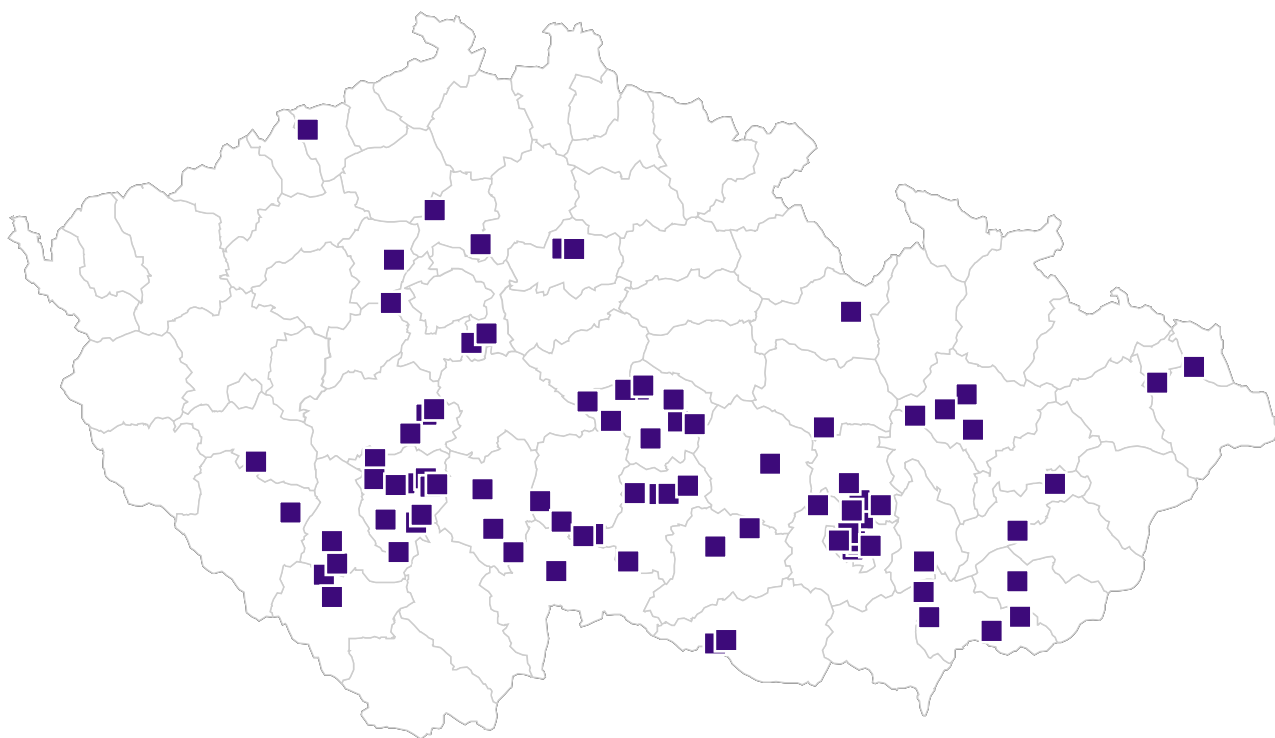
Nálezy sípavky v roce 2001



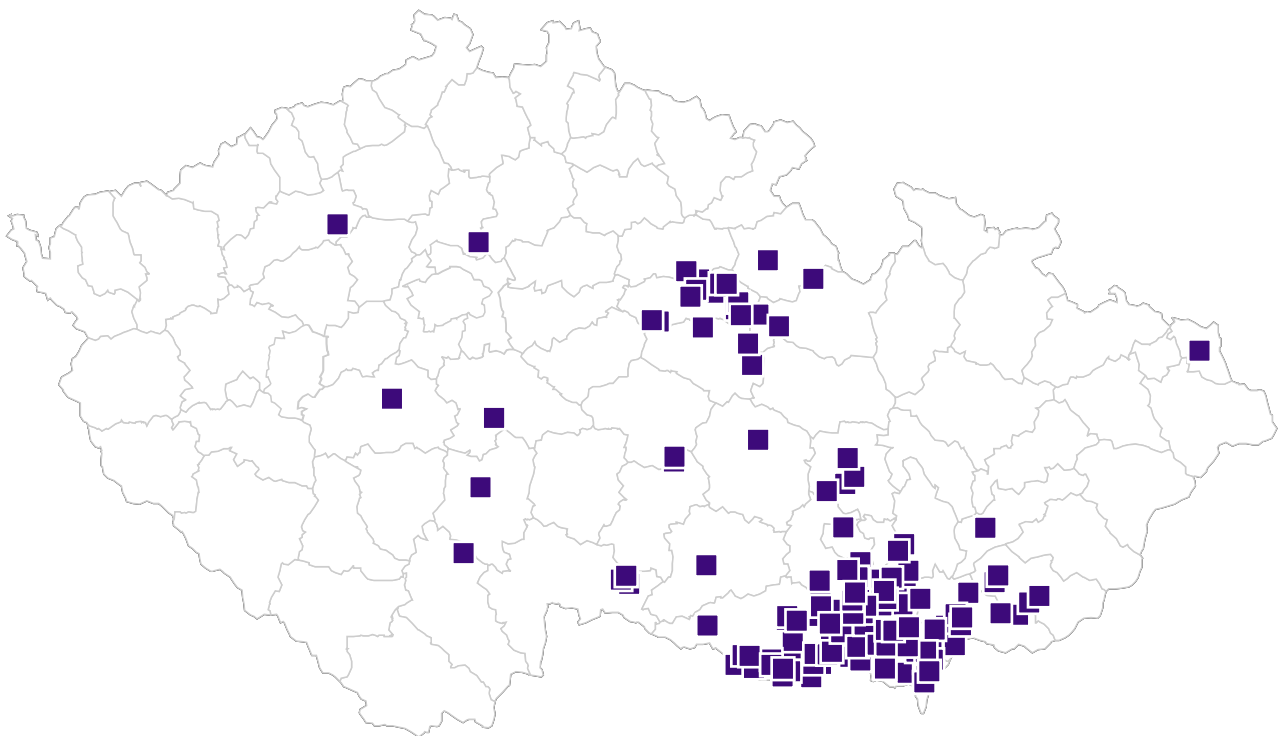
Nálezy toxoplazmózy v roce 2001



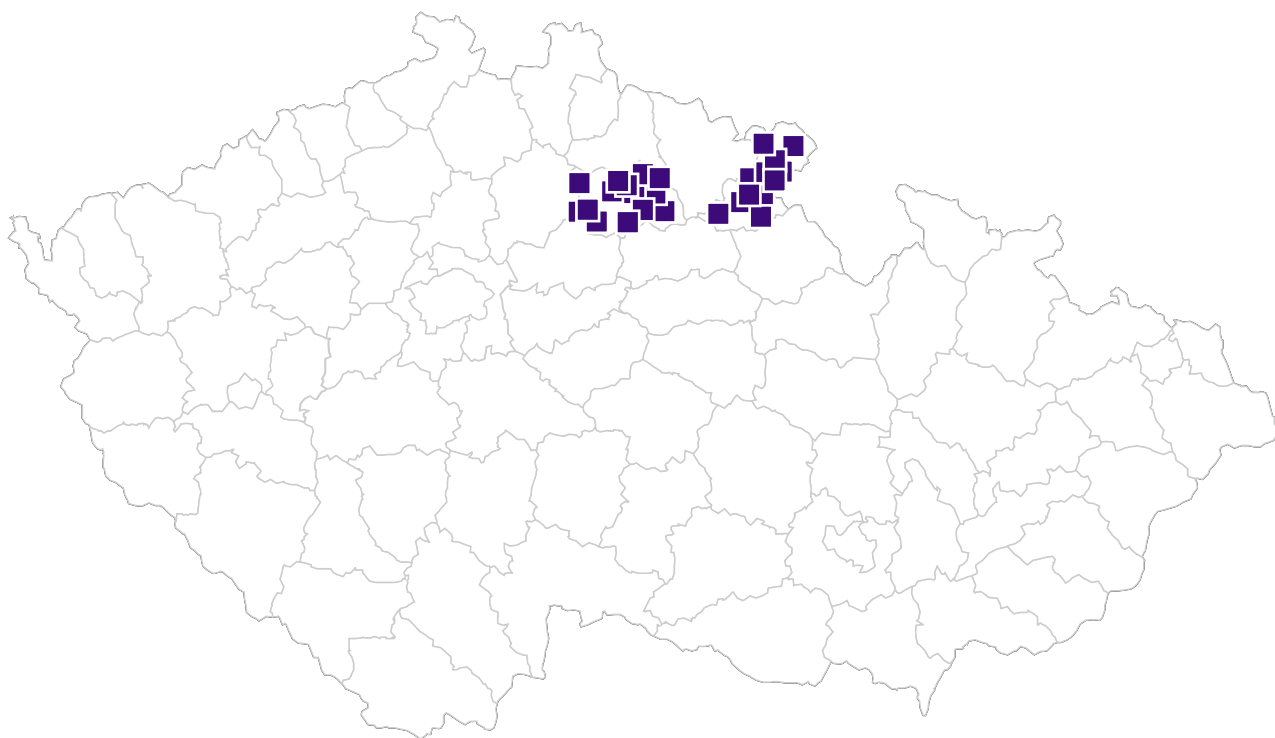
Nálezy trichofytózy v roce 2001



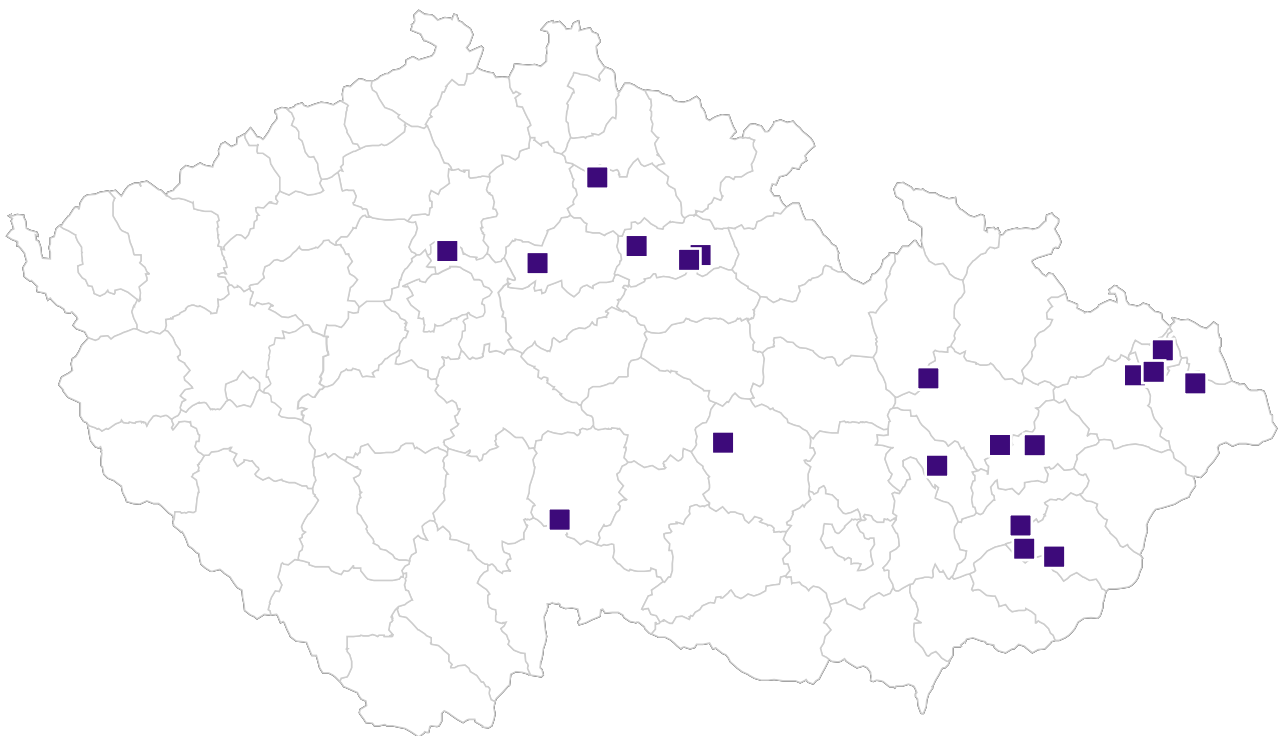
Nálezy tularemie v roce 2001



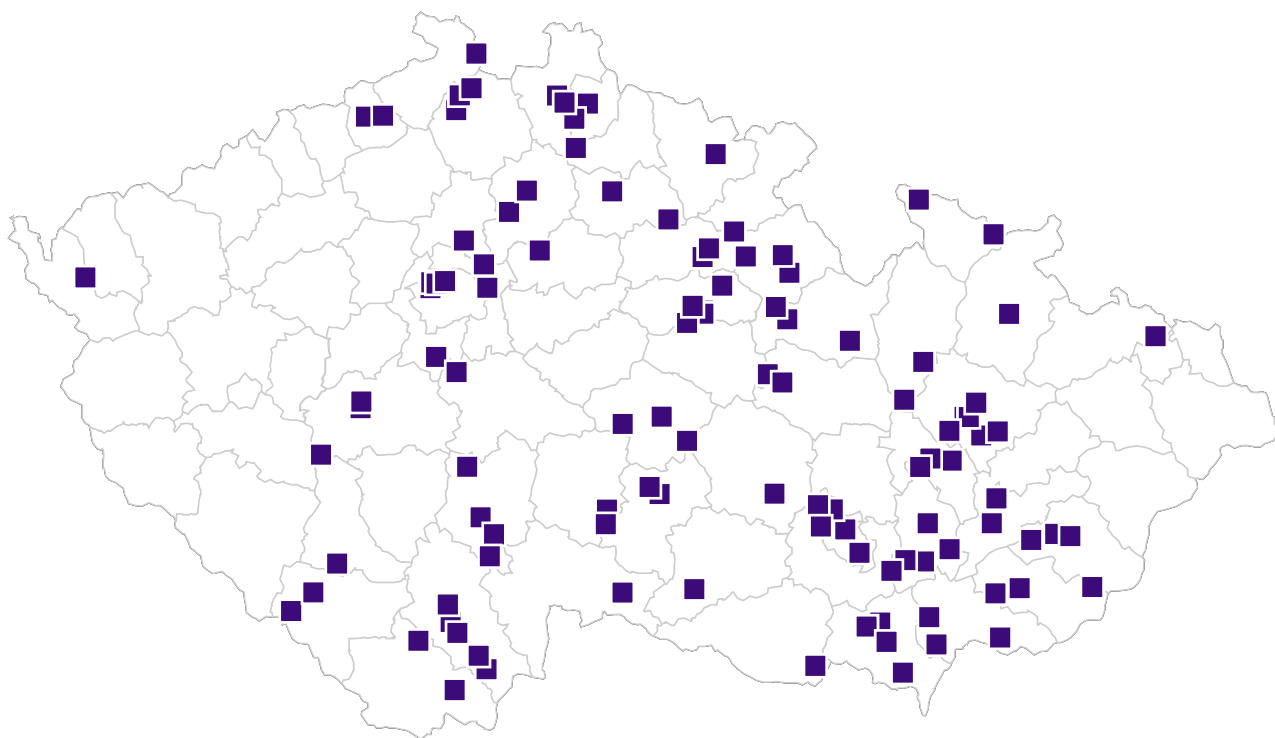
Nálezky varroázy v roce 2001



Nálezy virové arteritis koní v roce 2001



Nálezy virového hemoragického onemocnění králíků v roce 2001



Výživa
období
2001

Posouzení krmiv	celkem vzorků	nezávadné	závadné	podmíněně použitelné	méně hodnotné
KS pro skot	147	70	4	20	0
KS pro telata	49	21	1	8	0
KS pro prasata	1 260	665	15	137	5
KS pro drůbež	1 372	779	17	89	28
ostatní KS	3 389	294	10	18	1
mléčná výživa	45	33	2	1	0
živočišné moučky	1 870	1 445	14	0	0
rybí moučky	195	138	0	3	0
jiná živoč.krmiva	885	666	36	5	13
jadrná krmiva	1 823	1 270	64	229	0
objemná krmiva	139	65	4	8	0
siláže, senáže	252	86	14	17	0
DB, MD apod.	794	616	2	1	0
jiná krmiva	862	721	39	88	0
celkem	13 082	6 869	222	624	47

Zjištěné závady	smyslové	bakteriální	mykolog.	chemické	škůdci	jiné závady
KS pro skot	2	0	16	32	2	0
KS pro telata	1	0	3	9	0	0
KS pro prasata	9	4	124	99	3	0
KS pro drůbež	9	3	88	78	11	0
ostatní KS	1	9	94	12	0	0
mléčná výživa	0	0	1	2	0	0
živočišné moučky	0	13	0	1	0	0
rybí moučky	0	0	3	0	0	0
jiná živoč.krmiva	3	36	7	18	0	0
jadrná krmiva	39	6	300	20	2	0
objemná krmiva	3	0	12	16	0	0
siláže, senáže	8	2	29	35	17	0
DB, MD apod.	0	0	1	10	0	0
jiná krmiva	2	2	100	65	0	0
celkem	77	75	778	397	35	0

Aditivní látky	celkem vzorků	v receptuře uvedeno,		v receptuře neuvedeno,	
		nezjištěno		zjištěno	
antibiotika	98	6	X	0	X
antikokcidika	538	10	X	9	X
antioxidantia	0	0	X	0	X
jiné aditivní látky	0	0	X	0	X
celkem	636	16	X	9	X

Biochemie, chemie a toxikologie - přehled počtu vyšetření

období **2001**

Biochemie	vzorků	vyšetření
krv	10 977	25 678
moč	5 260	6 296
léčiva a jiné	190	453
celkem	16 427	32 427

Chemie	vzorků	vyšetření
potraviny	25 490	173 316
krmiva	7 739	38 269
napájecí vody	569	4 307
technolog. vody	878	84
povrchové vody	289	1 187
odpadní vody	1 094	902
ostatní vody	902	8 262
jiné vzorky	24 776	72
toxikologie	657	906
celkem	62 394	227 305

	vzorků	vyšetření
Chemie a biochemie celkem	78 821	259 732

Přehled toxikologických nálezů

 období **2001**

	skot	prasata	drůbež	masozřavci	lovná zvěř	ryby	jiná zvířata	krmiva	jiné vzorky
vyšetřeno vzorků	147	329	519	123	33	208	28	269	1 199
celkem vyšetření	836	1 282	2 561	286	66	1 008	60	96	6 583
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kovy	0	0	0	0	6	1	0	0	8
- chloridy	2	29	13	9	0	0	2	11	67
- fosfan	0	0	3	0	1	0	0	0	0
- dusičnany, dusitany	4	0	0	0	0	0	0	0	14
- močovina	3	6	0	0	1	0	0	0	4
- jiné anionty	10	1	0	0	0	0	2	1	0
- insekticidy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- pesticidy, fungicidy	0	0	0	1	0	0	0	0	1
- rodenticidy	0	4	0	36	0	0	1	1	3
- jiné toxické látky	0	6	6	2	2	1	0	4	6
- celkem nálezy	19	46	22	48	10	2	5	17	103

Metabolické testy

období **2001**

Druh	dojnice	plemenní býci	telata	jiný skot	prasata	ostatní zvířata	celkem
vyšetřeno stájí	139	2	12	4	61	9	227
v nich ustájeno zvířat	4 220	0	0	0	2 512	183	6 915

Důvody a výsledky vyšetření PMT skotu	počet stájí	p o r u c h y m e t a b o l i s m u					
		energ.	bílkov.	miner.	ener+min	bílk+min	jiné
PREVENTIVNÍ VYŠETŘENÍ							
vysokoproduk.chovy	7	6	1	0	0	0	0
jiné chovy	6	6	4	4	0	0	4
INDIKOVANÁ VYŠETŘENÍ							
poruchy reprod. ukaz.	22	11	1	1	8	3	1
zvýšené hynutí telat	10	1	0	0	5	4	0
snížená užitkovost	19	6	10	2	2	2	2
jiné chronic.problémy	11	0	2	2	3	5	2
akutní uléhání	13	1	0	8	3	0	2
jiné akutní problémy	2	0	0	0	0	0	2
celkem	90	31	18	17	21	14	13

Důvody a výsledky vyšetření PMT prasat	počet stájí	p o r u c h y m e t a b o l i s m u					
		energ.	bílkov.	miner.	ener+min	bílk+min	jiné
poruchy reprodukce	20	5	3	13	3	0	3
preventivní vyšetření	2	1	0	2	0	0	2
chronické problémy	3	2	1	0	0	0	0
akutní problémy	3	0	0	0	3	2	0
jiné důvody vyšetření	0	0	0	0	0	0	0
celkem	28	8	4	15	6	2	5

Laboratorní klinická vyšetření	celkem vzorků	Hematologie		celkem vzorků	Klinická urologie	
		negativní			negativní	
skot	597	52	X	470	1	X
telata	54	1	X	41	0	X
prasata	414	7	X	341	0	X
ovce, kozy	37	11	X	13	0	X
koně	107	8	X	43	4	X
masožravci	6 444	111	X	3 341	71	X
hlodavci domácí	18	0	X	9	0	X
hlodavci volně žijící	0	0	X	0	0	X
exotická zvířata	250	4	X	6	3	X
laboratorní zvířata	4	0	X	0	0	X
ryby	2	0	X	0	0	X
celkem	7 927	194	0	4 264	79	0

Reprodukce

období **2001**

VYŠETŘENÍ SPERMATU	býků		kanců		hřebců		beranů a kozlů		ostatní	
	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
NATIVNÍ SPERMA										
spermiologicky	179	23	469	19	10	0	0	0	52	0
bakteriologicky	143	13	711	83	11	2	0	0	4	0
mykologicky	134	7	698	10	10	0	0	0	4	0
virologicky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KONZERVOVANÉ SPERMA	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
spermiologicky	338	9	284	14	2	0	0	0	0	0
bakteriologicky	428	5	474	17	2	1	0	0	0	0
mykologicky	377	1	498	0	2	1	0	0	0	0
virologicky	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPORTOVANÉ SPERMA	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
spermiologicky	548	2	0	0	0	0	0	0	0	0
bakteriologicky	768	30	0	0	0	0	0	0	0	0
mykologicky	429	28	0	0	0	0	0	0	0	0
virologicky	699	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSEMINAČNÍ STANICE	býků		kanců		hřebců		beranů a kozlů		ostatní	
vzorků	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
hygiena prostředí	117	2	194	15	47	4	0	0	0	0
dusík v kontejnerech	47	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	SKLADY SPERMATU		X	X	INSEMINATORI		X	X	X	X
	n	n+	X	X	n	n+	X	X	X	X
dusík v kontejnerech	97	2	X	X	461	10	X	X	X	X
inseminační dávky	36	0	X	X	427	1	X	X	X	X

Poznámka: IMPORTOVANÉ SPERMA je podmnožinou položky KONZERVOVANÉ SPERMA. Do součtu se nezapočítává.

Rozbor příčin zmetání

rok

2001

	skot	prasata	ovce	koně	ostatní	celkem
celkem hodnoceno zmetků	97	403	9	21	30	560
virová onemocnění	0	98	0	2	0	100
Brucella sp.	0	0	0	0	0	0
Listeria sp.	0	0	0	0	2	2
Campylobacter sp.	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium sp.	0	0	0	0	0	0
Actinomyces sp.	0	0	0	0	0	0
Salmonella sp.	0	0	0	0	0	0
jiná bakteriální onemocnění	21	81	3	5	9	119
Trichomonas foetus	0	0	0	0	0	0
mykózy a mykotoxikózy	1	0	0	0	0	1
jiné zjištěné příčiny zmetání	57	199	4	8	19	287
příčiny zmetání nezjištěny	12	21	2	6	0	41
nevhodné k vyšetření	6	4	0	0	0	10

Zoohygiena

období **2001**

	Skot		Prasata		Ovce a kozy		Koně	
	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje
počet vyšetřených stájí	0	0	53	18	0	0	0	0
počet v nich ustájených zvířat	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření fyzikální - registrační	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření fyzikální - ambulantní	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření chemické	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření mikrobiologické	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření kontroly dezinfekce	5	0	281	75	0	0	0	0
vyšetření smyslové	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření jiné	20	10	0	0	0	0	0	0

	Drůbež		Pokusná zvířata		Jiná zvířata		CELKEM	
	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje
počet vyšetřených stájí	310	32	0	0	1	0	364	50
počet v nich ustájených zvířat	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření fyzikální - registrační	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření fyzikální - ambulantní	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření chemické	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření mikrobiologické	70	0	0	0	0	0	70	0
vyšetření kontroly dezinfekce	3 029	148	0	0	10	0	3 325	223
vyšetření smyslové	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření jiné	0	0	0	0	0	0	20	10

Voda	celkem vzorků	nevyhovuje	zjištěné závady:			Kontrola dezinfekce celkem stájí apod.
			bakteriální	chemické	jiné	
pitná voda	1 623	324	295	108	3	132
napájecí voda	139	66	52	28	3	
odpadní voda	36	9	1	8	0	
jiné zdroje	607	4	2	3	0	
celkem	2 405	403	350	147	6	

Vyšetření masa a orgánů z běžných porážek

období **2001**

	skot	telata	prasata		ovce	drůbež	jiná zvířata	celkem
			běžná	zkrácená				
počet vzorků	940	13	392	22 574	0	589	60	24 568
mikrobiologicky vyšetřeno	806	1	79	22 574	0	19	7	23 486
- z toho vše bez nálezu	474	1	28	16 366	0	11	1	16 881
- patogeny jen v orgánech	10	0	10	142	0	0	0	162
- patogeny ve svalu (+orgánech)	1	0	3	6	0	0	1	11
- saprofyty jen v orgánech	22	0	29	2	0	4	2	59
- saprofyty ve svalu (+orgánech)	40	0	21	0	0	4	3	68
vyšetření na RIL	585	68	1 149	25	9	916	68	2 820
- pozitivní nález v orgánech	11	2	49	0	0	3	1	66
- pozitivní nález ve svalu	2	1	5	0	0	1	0	9
- čtyřplotnová metoda	559	68	1 122	1	9	913	68	2 740
NÁLEZY PATOGENNÍCH A PODMÍNĚNĚ PATOGENNÍCH MIKROBŮ								
salmonely	2	0	0	148	0	1	0	151
Staphylococcus aureus	1	0	3	0	0	0	0	4
beta hemolytické streptokoky	3	0	4	0	0	0	0	7
Clostridium perfringens	2	0	0	0	0	2	0	4
Clostridium botulinum	0	0	0	0	0	0	0	0
Clostridium parabotulinum	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas	0	0	2	0	0	4	0	6
Citrobacter	0	0	2	0	0	2	0	4
Yersinia enterocolitica	0	0	0	0	0	0	0	0
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	0	0	0	0	0	0	0	0
Pasteurella multocida	2	0	2	0	0	0	1	5
Haemophilus pleuropneumoniae	1	0	0	0	0	0	0	1
Corynebacterium	0	0	0	0	0	0	0	0
ostatní patogenní mikroby	1	0	0	0	0	0	0	1

Vyšetření masa a orgánů z nutných porážek

období

2001

	skot	telata	prasata	ovce kozy	drůbež	jiná zvířata	celkem
počet vzorků	863	84	228	0	1	7	1 183
mikrobiologicky vyšetřeno	832	80	225	0	0	7	1 144
- z toho vše bez nálezu	180	42	90	0	0	1	313
- patogeny jen v orgánech	16	3	10	0	0	1	30
- patogeny ve svalu (+orgánech)	57	0	13	0	0	0	70
- saprofyty jen v orgánech	154	11	39	0	0	2	206
- saprofyty ve svalu (+orgánech)	424	28	71	0	0	1	524
vyšetření na RIL	678	72	260	0	1	5	1 016
- pozitivní nález v orgánech	88	13	36	0	0	0	137
- pozitivní nález ve svalu	10	6	7	0	0	0	23
- čtyřplotnová metoda	499	66	218	0	1	3	787
NÁLEZY PATOGENNÍCH A PODMÍNĚNĚ PATOGENNÍCH MIKROBŮ							
salmonely	2	0	0	0	0	0	2
Staphylococcus aureus	0	1	3	0	0	1	5
beta hemolytické streptokoky	8	1	4	0	0	0	13
Clostridium perfringens	34	0	3	0	0	0	37
Clostridium botulinum	0	0	0	0	0	0	0
Clostridium parabotulinum	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas	4	1	0	0	0	0	5
Citrobacter	2	0	6	0	0	0	8
Yersinia enterocolitica	0	0	0	0	0	0	0
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	0	0	0	0	0	0	0
Pasteurella multocida	4	0	0	0	0	0	4
Haemophilus pleuropneumoniae	0	0	0	0	0	0	0
Corynebacterium	0	0	0	0	0	0	0
ostatní patogenní mikroby	3	0	6	0	0	0	9

Vyšetření potravin a surovin živočišného původu

období

2001

	celkem vzorků		mikrobiologicky		senzoricky	
	n	n+	n	n+	n	n+
maso výsekové a výrobní	1 459	112	1 450	107	158	18
droby	7 186	108	7 183	108	26	0
polotovary	3 733	310	3 719	309	355	24
TNMV- zrající	14 189	106	14 188	75	601	22
TNMV- nezrající	810	15	810	15	18	0
jiné masné výrobky	9 696	802	9 617	704	2 437	94
masné konzervy	3 545	103	3 416	71	429	22
masné polokonzervy	533	11	533	11	20	0
sádlo, lůj	167	15	165	8	39	1
mléko syrové	1 057	144	903	44	9	0
mléko konzumní	517	44	497	42	55	2
mléko trvanlivé UHT	107	3	107	3	7	2
zakysané mléčné výrobky	1 222	38	1 171	35	379	4
jiné tekuté mléčné výrobky	1 410	9	1 399	8	100	2
sušené mléčné výrobky	7 836	7	7 834	7	18	0
tvaroh a výrobky	553	20	547	11	175	2
máslo	1 848	67	1 843	64	357	3
sýry	2 517	135	2 509	120	515	13
mražené krémy	1 504	24	1 504	24	88	2
ostatní tuhé mléčné vyr.	1 241	5	1 236	5	65	3
drůbež	1 098	108	1 089	70	172	43
drůbež - jedlé vnitřnosti	314	37	309	37	31	0
drůbeží maso separované	649	30	649	30	15	1
polotovary (drůbež dělená)	760	93	760	90	73	10
drůbeží výrobky	643	29	643	28	151	3
drůbeží konzervy	326	5	309	1	54	4
vejce (vaječný obsah)	5 614	6	5 525	5	56	1
vejce (skořápka)	3 554	4	3 554	4	52	1
vaječné výrobky paster.	2 475	97	2 475	97	771	0
vaječné výrobky nepaster.	191	10	191	10	37	0
majonézy	260	28	260	28	52	0
ryby sladkovodní	98	20	98	3	49	18
ryby mořské	190	8	189	8	55	1
výrobky ze sladkovod. ryb	101	9	100	9	32	0
výrobky z mořských ryb	859	225	739	225	298	43
rybí konzervy	259	11	210	6	113	6
mrazírenské výrobky	291	18	291	17	105	1
lah. výrobky s majonézou	947	158	928	145	252	15
lah. výrobky bez majonéz	428	69	426	64	84	4
zvěř a výrobky	43	3	42	3	8	1
pomocné suroviny	990	40	990	38	207	8
med	658	16	502	12	271	6
ost. potrav. živoč. původu	733	32	702	30	298	7
ost. potrav. rostl. původu	3 260	202	3 018	199	945	18
celkem	85 871		84 630		10 032	

n = počet všech vzorků

n+ = počet nevyhovujících vzorků

TNMV - tepelně neopracované masné výrobky

**Potraviny a suroviny živočišného původu
- mikrobiologické nálezy - 1. část**

období **2001**

Druh vzorku	Sal	BHS	CB	Ps	List	Cam	YE	Sch
maso výsekové a výrobní	13	3	0	1	4	0	0	0
droby	100	1	0	0	0	0	0	0
polotovary	24	13	0	12	12	0	0	0
TNMV- zrající	28	0	0	0	3	0	0	0
TNMV- nezrající	0	1	0	0	0	0	0	0
jiné masné výrobky	3	2	0	0	7	0	0	0
masné konzervy	0	0	0	0	0	0	0	0
masné polokonzervy	0	0	0	0	0	0	0	0
sádlo, lůj	2	0	0	0	0	0	0	0
mléko syrové	0	8	0	3	1	0	1	0
mléko konzumní	0	0	0	0	0	0	0	0
mléko trvanlivé UHT	0	0	0	0	0	0	0	0
zakysané mléčné výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0
jiné tekuté mléčné výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0
sušené mléčné výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0
tvářoh a výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0
máslo	0	0	0	0	0	0	0	0
sýry	0	1	0	0	4	0	0	0
mražené krémy	0	2	0	0	0	0	0	0
ostatní tuhé mléčné vyr.	0	0	0	0	0	0	0	0
drůbež	41	6	0	8	1	0	0	0
drůbež - jedlé vnitřnosti	6	3	0	1	0	0	0	0
drůbeží maso separované	11	13	0	4	0	0	0	0
polotovary (drůbež dělená)	41	32	0	24	0	0	0	0
drůbeží výrobky	4	0	0	0	1	0	0	0
drůbeží konzervy	0	0	0	0	0	0	0	0
vejce (vaječný obsah)	0	0	0	0	0	0	0	0
vejce (skořápka)	4	0	0	0	0	0	0	0
vaječné výrobky paster.	28	0	0	45	0	0	0	0
vaječné výrobky nepaster.	10	0	0	0	0	0	0	0
majonézy	0	0	0	0	0	0	0	0
ryby sladkovodní	0	0	0	29	0	0	0	0
ryby mořské	0	0	0	0	0	0	0	0
výrobky ze sladkovod. ryb	0	0	0	0	0	0	0	0
výrobky z mořských ryb	1	1	0	16	0	0	0	0
rybí konzervy	0	0	0	0	0	0	0	0
mrazírenské výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0
lah. výrobky s majonézou	0	0	0	0	0	0	0	0
lah. výrobky bez majonéz	0	0	0	0	1	0	0	0
zvěř a výrobky	1	0	0	0	0	0	0	0
pomocné suroviny	0	0	0	0	0	0	0	0
med	0	0	0	0	0	0	0	0
ost. potrav. živoč. původu	1	1	0	0	1	0	0	0
ost. potrav. rostl. původu	1	0	0	0	0	0	0	0
celkem	319	87	0	143	35	0	1	0

TNMV - tepelně neopracované masné výrobky

Sal	salmonely
BHS	beta hemolytické streptokoky
CB	Clostridium botulinum
Sch	Schigella sp.
Ps	Pseudomonas sp.
List	Listeria monocytogenes
Cam	Campylobacter sp.
YE	Yersinia enterocolitica

**Potraviný a suroviny živočišného původu
- mikrobiologické nálezy - 2. část**

období **2001**

Druh vzorku	nad povolenou hranici								
	CPM	koliformní	SA	CP	BC	EC	SRK	plísně	kvasinky
maso výsekové a výrobní	22	39	12	0	0	0	0	0	0
droby	0	12	0	0	0	0	0	0	0
polotovary	81	228	13	0	0	18	46	0	0
TNMV- zrající	0	40	8	0	0	0	0	0	0
TNMV- nezrající	2	13	1	0	0	0	0	0	0
jiné masné výrobky	403	181	13	0	0	0	38	1	0
masné konzervy	35	0	0	0	0	0	0	0	0
masné polokonzervy	1	0	0	0	0	0	0	0	0
sádlo, lůj	0	1	0	0	0	0	0	0	0
mléko syrové	45	0	6	0	0	0	0	0	0
mléko konzumní	20	16	0	0	0	0	0	0	0
mléko trvanlivé UHT	1	0	0	0	0	0	0	0	0
zakysané mléčné výrobky	0	17	0	0	0	0	0	1	0
jiné tekuté mléčné výrobky	1	3	0	0	0	0	0	0	0
sušené mléčné výrobky	0	1	1	0	0	0	0	4	0
tvářoh a výrobky	2	5	0	0	6	5	0	3	5
máslo	32	14	0	0	0	0	0	1	2
sýry	12	43	1	1	3	19	1	12	17
mražené krémy	16	11	0	0	0	0	0	0	0
ostatní tuhé mléčné vyr.	0	4	0	0	0	0	0	0	0
drůbež	1	12	1	0	0	0	1	0	0
drůbež - jedlé vnitřnosti	0	14	0	0	0	0	0	0	0
drůbeží maso separované	3	7	7	0	0	1	6	0	0
polotovary (drůbež dělená)	4	44	7	0	0	0	3	0	0
drůbeží výrobky	18	10	1	1	0	0	0	0	0
drůbeží konzervy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vejce (vejcečný obsah)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vejce (sušené)	13	5	3	0	0	0	0	0	0
vaječné výrobky paster.	36	9	0	0	5	0	0	2	13
vaječné výrobky nepaster.	1	0	0	0	0	0	0	0	4
majonézy	4	1	0	0	0	0	0	0	2
ryby sladkovodní	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ryby mořské	4	1	0	0	0	1	2	0	0
výrobky ze sladkovodn. ryb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
výrobky z mořských ryb	164	88	1	0	4	2	0	0	83
rybí konzervy	2	0	0	0	0	0	0	0	0
mrazírenské výrobky	0	3	1	0	2	0	0	10	0
lahůdkové výrobky	93	80	2	0	4	44	1	10	103
zvěř a výrobky	0	2	0	0	0	0	0	0	0
pomocné suroviny	0	4	1	2	3	1	0	10	3
med	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ost. potrav. živoč. původu	9	13	3	2	0	1	0	0	0
ost. potrav. rostl. původu	64	69	2	1	4	31	4	40	12
celkem	1 092	991	84	7	31	123	102	94	244

TNMV - tepelně neopracované masné výrobky

SRK - sulfitredukcující klostridia

SA - Staphylococcus aureus

CP - Clostridium perfringens

BC - Bacillus cereus

EC - Escherichia coli

Vyšetření stěrů z potravinářských výroben

období **2001**

druh výroby	počet vzorků	z toho s nálezem			
		salmonely	S.aureus	SV	CPM > 100
masná	16 185	2	64	1 536	446
mlékařská	3 403	0	11	194	36
drůbežářská	3 500	3	11	310	41
rybí	375	0	0	43	0
mrazírny	193	0	0	17	0
lahůdkářská	786	0	0	62	10
CELKEM	24 442	5	86	2 162	533

SV semikvantitativní vyšetření - silně
 CPM > 100 CPM více než 100 zárodků na cmxcm

Počty zvířat použitých v pokusech

období **2001**

Druh zvířat	počet
hmyzožravci (Insectivora)	0
letouni (Chiroptera)	0
myši (Mus musculus)	5948
potkani (Rattus norvegicus)	0
morčata (Cavia porcellus)	42
ostatní hlodavci (Rodentia)	0
králíci (Oryctolagus cuniculus)	3
lidoopi (Hominoidea)	0
opice (Cercopithecoidea + Ceboidea)	0
poloopice (Prosimia)	0
psi (Canis familiaris)	0
kočky (Felis catus)	0
ostatní masožravci (Carnivora)	0
koně, osli a kříženci (Equidae)	0
prasata (Sus sp.)	0
kozy a ovce (Capra + Ovis)	0
hovězí dobytek (Bos sp.)	0
jelenovití (Cervidae)	0
ostatní savci (Mammalia)	0
ptáci (Aves)	130
plazi (Reptilia)	0
obojživelníci (Amphibia)	0
ryby (Pisces)	0
celkem	6123

Počty zvířat použitých v pokusech pro vybrané účely

období **2001**

1. Vybrané účely obecně					
Druh zvířat	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
všechny druhy	0	0	4 541	0	0
hlodavci a králíci	0	0	5 993	0	0
psi a kočky	0	0	0	0	0
primáti	0	0	0	0	0

- "1" biologické studie (včetně lékařských) základní povahy
 "2" objevy, vývoj a řízení jakosti (vč.vyhodnoc.bezpeč.) výr.+léčiv pro lidské a veter.lékař.
 "3" diagnostika nemocí
 "4" ochrana člověka, zvířat a životního prostředí před jedy a jiná hodnocení bezpečnosti
 "5" výuka a výchova

2. Vybrané účely na ochranu člověka, zvířat a život.prostředí před jedy...						
Druh zvířat	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"
všechny druhy	0	0	0	0	0	0
hlodavci a králíci	0	0	0	0	0	0
psi a kočky	0	0	0	0	0	0
primáti	0	0	0	0	0	0

- "1" látky použité nebo uvažované pro použití hlavně v zemědělství
 "2" látky použité nebo uvažované pro použití hlavně v průmyslu
 "3" látky použité nebo uvažované pro použití hlavně v domácnostech
 "4" látky použité nebo uvažované pro použití hlavně v kosmetice nebo jako toaletní zboží
 "5" látky použité nebo uvažované pro použití hlavně jako přísady do potravin pro lidi
 "6" potenciálně nebo skutečně znečišťující látky v životním prostředí

3. Pokusy zabývající se nemocemi a poruchami				
Druh zvířat	"1"	"2"	"3"	"4"
všechny druhy	0	0	0	2 600
hlodavci a králíci	0	0	0	2 471
psi a kočky	0	0	0	0
primáti	0	0	0	0

- "1" nádorová onemocnění (mimo vývojových nádorových rizik)
 "2" kardiovaskulární nemoci
 "3" nervové a duševní poruchy
 "4" ostatní lidské a zvířecí nemoci