



Státní veterinární správa České republiky

Informační bulletin č. 6/2001

**Výroční zpráva laboratorní
diagnostiky SVS ČR za rok 2000**



Státní veterinární správa České republiky

Informační bulletin č. 6/2001

Výroční zpráva laboratorní diagnostiky SVS ČR za rok 2000

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

Korektor:

MVDr. Petr PILOUS - Státní veterinární správa ČR, oddělení laboratorní diagnostiky

Editor:

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

Zpracováno na základě dat z Informačního systému SVS ČR

Květen 2001

Obsah

1. Obecná část	3
1.1. Úvod.....	3
1.2. Laboratorní pracoviště	4
1.3. Počet pracovníků	4
1.4. Patologická anatomie a histologie	4
2. Epizootologie	5
2.1. Diagnostika virových, rickettsiových a chlamydiových nákaz	5
2.1.1. Nákazy listu A	5
2.1.2. Virové nákazy společné pro více druhů zvířat	6
2.1.3. Virové nákazy skotu.....	6
2.1.4. Virové nákazy prasat	6
2.1.5. Virové nákazy ovcí a koz	6
2.1.6. Virové nákazy koní	6
2.1.7. Virové nákazy drůbeže a holubů.....	6
2.1.8. Virové nákazy masožravců.....	6
2.1.9. Virové nákazy hlodavců.....	7
2.1.10. Virové nákazy zvěře.....	7
2.1.11. Virové nákazy sladkovodních ryb	7
2.1.12. Rickettsiové nákazy	7
2.1.13. Chlamydiové nákazy.....	7
2.2. Bakteriologie	7
2.2.1. Sérologická diagnostika bakteriálních a mykoplazmových infekcí	7
2.2.2. Bakteriologická vyšetření a nálezy	7
2.3. Diagnostika parazitóz.....	9
2.4. Diagnostika mykóz.....	10
2.5. Mapy vybraných nálezů nákaz.....	10
3. Laboratorní diagnostika faktorů ovlivňujících zdravotní stav a užitkovost zvířat	11

3.1. Výživa hospodářských zvířat.....	11
3.1.1. Kontaminace finálních krmiv nežádoucími doplňkovými látkami.....	11
3.1.2. Savčí bílkovina v krmivech pro skot	11
3.2. Toxikologie.....	11
3.3. Biochemie	12
3.4. Reprodukce	12
3.5. Zoohygiena	13
3.6. Radiologie.....	13
4. Hygiena potravin a surovin živočišného původu.....	13
4.1. Vyšetření na <i>Listeria monocytogenes</i>	14
5. Referenční laboratoře.....	15
5.1. NRL pro slintavku a kulhavku a vezikulární choroby (SVÚ Praha).....	15
5.2. NRL pro vzteklinu (SVÚ Liberec).....	15
5.3. NRL pro diagnostiku a epizootologii moru prasat (SVÚ Jihlava)	16
5.4. RL pro bakteriologii mléka (SVÚ Praha).....	17
5.5. RL pro salmonely a ostatní rody z čeledi Enterobacteriaceae (SVÚ Praha)	17
5.6. RL pro testování mikrobiální rezistence (SVÚ Praha)	17
5.7. RL pro kontrolu stanovení počtu somatických buněk v mléce (SVÚ Praha)	17
5.8. RL pro Newcastleeskou chorobu a aviární influenzu (SVÚ Praha)	18
5.9. RL pro enzootickou bovinní leukózu (SVÚ Praha).....	18
5.10. RL pro diagnostiku a epizootologii tuberkulózy, paratuberkulózy a ostatních mykobakterií (SVÚ Praha)	18
5.11. RL pro radiobiologii (SVÚ Praha).....	20
5.12. RL pro diagnostiku a epizootologii brucelózy (SVÚ Praha)	20
5.13. RL pro diagnostiku toxoplazmózy a leptospirózy (SVÚ Praha).....	20
5.14. RL pro diagnostiku transmisivních spongiformních encefalopatií (SVÚ Praha).....	21
5.15. RL pro nemoci sladkovodních a akvariálních ryb (SVÚ České Budějovice)	21
5.16. RL pro bakteriální, mykoplazmové a plísňové infekce pohlavních orgánů zvířat (SVÚ Hradec Králové).....	21
5.17. RL pro bakteriální infekce respiračního aparátu prasat (SVÚ Hradec Králové).....	22
5.18. NRL pro anthrax (SVÚ Hradec Králové).....	22
5.19. RL pro hygienu výrobků drůbežářského průmyslu (SVÚ Brno)	22
5.20. RL pro diagnostiku a epizootologii mykoplazmóz (SVÚ Brno).....	23
5.21. RL pro diagnostiku a epizootologii <i>Escherichia coli</i> (SVÚ Brno).....	23
5.22. RL pro fágovou typizaci salmonel (SVÚ Brno).....	23
5.23. RL molekulární biologie (SVÚ Brno).....	23
5.24. RL pro plynovou a kapalinovou chromatografii (SVÚ Jihlava).....	24
5.25. RL pro veterinární problematiku plazů (SVÚ Jihlava).....	25
5.26. RL pro stanovení listerií v potravinách a surovinách živočišného původu (SVÚ Jihlava).....	25
5.27. RL pro rezidua inhibičních látek (SVÚ Jihlava).....	25
5.28. RL pro mléčnou kojeneckou a dětskou výživu (SVÚ Olomouc)	25
5.29. RL pro chemické prvky (SVÚ Olomouc).....	25
5.30. Metodické a konzultační centrum pro respirační onemocnění skotu (VÚVeL Brno).....	26
5.31. Metodické a konzultační centrum pro střevní virové infekce telat (VÚVeL Brno).....	26

5.32. Metodické a konzultační centrum pro enzootickou bovinní leukóza (VÚVeL Brno)	26
5.33. Metodické a konzultační centrum pro herpesviry prasat (VÚVeL Brno)	26
5.34. Metodické a konzultační centrum pro virové gastroenteritidy prasat (VÚVeL Brno)	27
5.35. Metodické a konzultační centrum pro pestiviry skotu (VÚVeL Brno).....	27
5.36. Referenční laboratoř pro virové choroby králíků a zajíců (VÚVeL Brno)	27
5.37. Referenční pracoviště pro diagnostiku virových chorob ryb (VÚVeL Brno).....	27
5.38. Metodické a konzultační centrum pro reprodukční a respirační syndrom prasat (PRRS) (VÚVeL Brno)	28
5.39. Referenční laboratoř pro elektronově mikroskopickou diagnostiku a typizaci živočišných virů (VÚVeL Brno)	28
5.40. Metodické a konzultační centrum SVS ČR pro koliinfekce (VÚVeL Brno)	28
5.41. Metodické a konzultační centrum pro tuberkulózu, paratuberkulózu a ostatní mykobakterií zviřat (VÚVeL Brno)	29
5.42. Metodické a konzultační centrum bakteriálních respiračních infekcí hospodářských zviřat (VÚVeL Brno) .	31
5.43. Metodické a konzultační centrum pro salmonelózy zviřat (VÚVeL Brno)	31
5.44. Metodické a konzultační centrum veterinární imunologie (VÚVeL Brno)	32
5.45. Laboratoř průtokové cytometrie (VÚVeL Brno).....	32
5.46. Sběrka zoopatogenních mikroorganismů (VÚVeL Brno).....	33
5.47. Metodické a konzultační centrum pro programovou podporu sdružených testů přístrojů pro stanovení počtu somatických buněk v mléce (VÚVeL Brno)	33
5.48. Metodické a konzultační centrum pro jakost a zdravotní nezávadnost mléka a mléčných výrobků (VÚVeL Brno)	33
5.49. Specializované pracoviště pro obor reprodukce samic (VÚVeL Brno).....	34
5.50. Referenční laboratoře pro spermatologii a veterinární andrologii (VÚVeL Brno)	35
5.51. Specializované pracoviště pro diagnostiku chromozomálních poruch zviřat (VÚVeL Brno)	36
5.52. Metodické a konzultační centrum pro studium vlivu výživy na zdraví zviřat (VÚVeL Brno).....	36
5.53. Metodické a konzultační centrum pro průkaz falšování potravin a krmiv (VÚVeL Brno).....	37
5.54. Biochemická toxikologie a ekotoxikologie (VÚVeL Brno)	38
5.55. Laboratoř kapalinové a plynové chromatografie (VÚVeL Brno)	38
5.56. Cizorodé látky v potravním řetězci a ekotoxikologie (VÚVeL Brno)	38
6. Přehled použití pokusných zviřat ve veterinárních laboratořích	39

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 2000. Ve zprávě je vyhodnocena odborná činnost se zaměřením na:

- laboratorní diagnostiku nálezů zviřat se zvláštním zaměřením na choroby přenosné ze zviřat 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 2000 doplňují další čísla Informačního bulletinu SVS ČR, vydávaná v roce 2001. Tato čísla se zabývají mnohem podrobněji vždy určitým výsekem problematiky.

Výroční zpráva uvádí odbornou činnost VÚVeL, související s výsledky veterinární laboratorní diagnostiky v roce 2000, 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 2000 poskytla tato pracoviště:

Státní veterinární ústav Praha; ředitel MVDr. Horyna; Sídlíštní 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 síla 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
Státní veterinární ústav Opava; ředitel MVDr. Blahut; Nádražní okruh 33, 746 01 Opava
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
VEDILAB Plzeň s.r.o., MVDr. Huml; Pod vrchem 51, 321 00 Plzeň
Ecochem a.s., divize laboratoří Terezín, 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; Traťová 6, 619 00 Brno (od roku 2001 změna adresy)
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. 40
---------	--	---------

1.4. Patologická anatomie a histologie

Zpracoval MVDr. Oldřich Vávra, SVÚ Jihlava.

Počet pitvaných zvířat ve srovnání s rokem 1999 poklesl o 26 %. Úbytek pitev je významný u prasat v kategorii ostatní prasata, a to o 21 % loňské skutečnosti, u volně žijících masožravců o 26 %, u černé zvěře (celých zvířat i orgánů) o 80 %, u exotických zvířat (ptáků, plazů a ryb) takřka o 60 % a u laboratorních zvířat o 42 %. V kontrastu se snížením celkového počtu pitev je zvýšení počtu pitvaných dojnic a počtu vyšetřených abortovaných plodů skotu, počet pitvaných telat zůstal na úrovni minulého roku. O 10 % se zvýšil počet pitev drůbeže a o 51 % loňské skutečnosti se zvýšil počet pitvaných zajíců z volné přírody. Celkový počet pitev orgánů zvířat se nevýznamně zvýšil. Patrný je však nárůst vyšetření orgánů psů, a to o více než 100 %, který souvisí se zájmem o diagnostiku nádorových onemocnění. Celkový počet vyšetřených abortovaných plodů zvířat se mírně zvýšil. Na úseku

patologické histologie zůstal celkový počet vzorků na stejné úrovni, zvýšil se však o 16 % počet provedených vyšetření. Výsledky vyšetření na sledované nemoci a jejich původce jsou zahrnuty do výsledků v dalších částech Výroční zprávy.

Tabulka	Celkový přehled - patologická morfologie, (virologie)	str. 41
Tabulka	Patologická anatomie a histologie	str. 42
Tabulka	Patologicko-morfologické vyšetření plemenků	str. 43

2. Epizootologie

2.1. Diagnostika virových, rickettsiových a chlamydiových nákaz

Zpracoval MVDr. Pavel Barták, SVÚ Jihlava.

Tabulka	Celkový přehled - (patologická morfologie), virologie	str. 41
---------	---	---------

Celkový počet vyšetření, provedený na všech diagnostických pracovištích na úseku virových, rickettsiových a chlamydiových nákaz v roce 2000, se snížil o 13 % proti roku 1999 v důsledku pokračujícího poklesu počtů hospodářských zvířat v ČR a snížení celkových počtů vyšetření na monitoring vybraných nákaz. Diagnostická činnost je zaměřena na rychlou servisní diagnostiku s využitím komerčních testů zaručujících standardní kvalitu. V menší míře se využívá některých vysoce specializovaných metod, avšak spektrum prováděných vyšetření se neustále rozšiřuje vzhledem ke zvyšování poptávky ze strany praktických veterinárních lékařů a chovatelů hospodářských zvířat.

2.1.1. Nákazy listu A

Slintavka a kulhavka - poslední výskyt evidován v ČR v roce 1975.

Tabulka	Nákazy listu A - slintavka a kulhavka	str. 44
Tabulka	Sérologická diagnostika slintavky a kulhavky podle okresů (2 strany)	str. 45

Vezikulární choroba prasat - nebyla v ČR zjištěna.

Tabulka	Nákazy listu A - vezikulární choroba, plicní nákaza	str. 47
Tabulka	Sérologická diagnostika vezikulární choroby prasat podle okresů (2 strany)	str. 48

Mor prasat

Tabulka	Nákazy listu A - mory prasat, chřipka ptáků	str. 50
---------	---	---------

Další informace jsou uvedeny ve zprávě o činnosti referenční laboratoře a v samostatném čísle Informačního bulletinu SVS ČR.

Pseudomor drůbeže

Tabulka	Nákazy listu A - pseudomor drůbeže, holubů, bažantů, dalších volně žijících a exotických ptáků	str. 51
---------	--	---------

Další informace jsou uvedeny ve zprávě o činnosti referenční laboratoře.

Další nákazy listu A:

Mor skotu	- evidován v českých zemích naposledy v roce 1881.
Plicní nákaza skotu	- nákaza nebyla v ČR zjištěna.
Mor malých přežvýkavců	- nákaza nebyla v ČR zjištěna.
Horečka údolí Rift	- nákaza nebyla v ČR zjištěna.
Katarální horečka ovcí	- nákaza nebyla v ČR zjištěna.
Mor koní	- nákaza nebyla v ČR zjištěna.

Africký mor prasat	- nákaza nebyla v ČR zjištěna.
Chřipka ptáků	- nákaza nebyla v ČR zjištěna.
Neštovice ovcí a koz	- poslední výskyt evidován v ČR v roce 1950.

2.1.2. Virové nákazy společné pro více druhů zvířat

Vzteklina

Tabulka	Vyšetření na vzteklinu, kontrola orální vakcinace	str. 52
---------	---	---------

Další informace jsou uvedeny ve zprávě o činnosti referenční laboratoře a v samostatném čísle Informačního bulletinu SVS ČR.

Aujeszkyho choroba

Laboratorní vyšetření a kontrola nakažové situace byla prováděna v rámci státního monitoringu kontroly a ochrany zdraví, zdravotních zkoušek při přesunech zvířat a při dovozu a vývozu prasat. Nákaza nebyla na území ČR zjištěna u prasat ani dalších druhů zvířat.

Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - prasata, koně	str. 53
---------	--	---------

2.1.3. Virové nákazy skotu

Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - skot	str. 54
---------	---	---------

Enzootická bovinní leukóza (EBL)

Další informace jsou uvedeny ve zprávě o činnosti referenční laboratoře.

Infekční bovinní rinotracheitída (IBR)

V roce 2000 bylo vyšetřeno 196 084 vzorků, tj. o 18,8 % více vzorků než v roce 1999. Procento pozitivních nálezů provedených ELISA testem (10 %) bylo o 2,3 % vyšší než v předchozím roce. Tyto hodnoty však nejsou plně srovnatelné, protože některé laboratoře dosud používají referenční metodu SNT jako základní test.

Slizniční choroba skotu (BVD - MD)

Další informace jsou uvedeny ve zprávě o činnosti referenční laboratoře.

2.1.4. Virové nákazy prasat

Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - prasata, koně	str. 53
---------	--	---------

2.1.5. Virové nákazy ovcí a koz

Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ovce, kozy	str. 55
---------	---	---------

2.1.6. Virové nákazy koní

Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - prasata, koně	str. 53
---------	--	---------

2.1.7. Virové nákazy drůbeže a holubů

Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - drůbež	str. 56
---------	---	---------

2.1.8. Virové nákazy masožravců

Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ptáci, masožravci	str. 57
---------	--	---------

2.1.9. Virové nákazy hlodavců

Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - hlodavci, zvěř	str. 58
---------	---	---------

2.1.10. Virové nákazy zvěře

Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - hlodavci, zvěř	str. 58
---------	---	---------

2.1.11. Virové nákazy sladkovodních ryb

Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ryby	str. 59
---------	---	---------

2.1.12. Rickettsiové nákazy

Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - skot	str. 54
Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ovce, kozy	str. 55

2.1.13. Chlamydiové nákazy

Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - skot	str. 54
Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - prasata, koně	str. 53
Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ovce, kozy	str. 55
Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - drůbež	str. 56
Tabulka	Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ptáci, masožravci	str. 57

2.2. Bakteriologie

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

Tabulka	Celkový přehled - sérologie bakteriálních nákaz a bakteriologie	str. 60
---------	---	---------

2.2.1. Sérologická diagnostika bakteriálních a mykoplazmových infekcí

Bližší údaje uvádějí informace z referenčních laboratoří pro brucelózu a paratuberkulózu.

Tabulka	Bakteriologické vyšetření na mykobakteriózy	str. 61
Tabulka	Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - skot, prasata	str. 62
Tabulka	Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - ovce, kozy, koně, drůbež	str. 63
Tabulka	Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - ostatní zvířata	str. 64

2.2.2. Bakteriologická vyšetření a nálezy

Celkem bylo vyšetřeno 122 202 vzorky klinického, sekčního a jiného materiálu, včetně typizace izolovaných bakteriálních kmenů, testace citlivosti mikroorganismů k antibakteriálním látkám a biologických pokusů.

Na původce infekčních mastitid bylo vyšetřeno 18 654 vzorků mléka od 15 029 dojnic. S bakteriologickým nálezem bylo 23,5 % vzorků, což je více než v předchozím roce, kdy byl bakteriální nález zjištěn v 18,9 % z vyšetřených vzorků. Stejně jako v roce 1999 (6,8 %) byl nejčastěji izolován *Staphylococcus aureus*, a to v 5 % z celkem vyšetřených vzorků. Proti loňskému roku byl zaznamenán vyšší záchyt všech důležitých původců mastitid.

Ostatní stafylokoky byly zjištěny ve 4,3 %, *Streptococcus uberis* ve 4,2 %, *Escherichia coli* ve 3,5 % a *Streptococcus agalactiae* ve 3,1 %. Stejně jako v roce 1999 (<0,4 %) byl poměrně málo diagnostikován *Streptococcus dysgalactiae* (0,6 %).

Brucelóza hospodářských a domácích zvířat kultivačním vyšetřením nebyla stejně jako v posledních několika letech diagnostikována. Mírný nárůst izolace mikroorganismů r. *Brucella* byl zaznamenán u zajíců, a to z 0,6 % v loňském roce na 1,8 %.

Původce červeny prasat *Erysipelothrix rhusiopathiae* byl zjištěn pouze u jednoho prasete.

Proti loňskému roku byl zaznamenán zvýšený výskyt dysenterie prasat vyvolaný mikroorganismem *Brachyspira* sp. Na 3 pracovištích byla diagnostikována *Lawsonia intracellulare*, původce porcinní proliferativní enteropatie.

Aktinobacilová pleuropneumonie prasat byla diagnostikována u 14,6 % z celkem vyšetřených zvířat, to je o něco více než v roce 1999 (13,7 %). Izolované kmeny z jednotlivých chovů byly poskytovány firmám (DYNTEC, BIOVETA) k výrobě stájových vakcín. Stejně jako v předchozím roce byly na některých pracovištích problémy se sérologickou typizací původce. Proto jedno pracoviště připravilo antigeny jednotlivých sérovarů k přípravě antisér na králícih, která vyrobí firma ITEST plus s.r.o.

Listerióza byla diagnostikována ve velmi málo případech, a to u 0,28 % vyšetřených kadaverů skotu a 1,7 % vyšetřených ovcí a koz. Již několik let zůstává na nízké úrovni.

Tak jako v loňském roce byla v jednom chovu diagnostikována infekční metritída klisen. Původce *Taylorella equigenitalis* byl izolován z výtěrů dvou hřebců a dvou klisen, u jedné klisny byl prokázán opakovaně.

Mikroorganismy rodu *Salmonella* byly zjištěny u 2,1 % zvířat uhynulých a v 2,9 % vzorků klinického materiálu skotu a telat. Salmonelóza je přibližně na stejné úrovni jako v roce 1999. U prasat výskyt salmonel nedosahuje 1% vyšetřených zvířat. U drůbeže se výskyt salmonel pohybuje na podobné úrovni (3,3 %) jako v předchozím roce. U násadových vajec byla salmonela prokázána pouze v ojedinělých případech. Vyšší nález salmonel nežli v roce 1999 byl zjištěn u vodní drůbeže (8,9 %) a násadových vajec této drůbeže (33,3 %). Ze sérovarů, které se vyskytovaly nejčastěji, to jsou u skotu *Salmonella enteritidis* a *Salmonella typhimurium*, u prasat *Salmonella typhimurium* a *Salmonella derby*. U masožravců nejvyšší zastoupení (92 %) měla *Salmonella enteritidis* a výskyt se pohyboval na stejné úrovni jako v předchozím roce. U hrabavé drůbeže převažoval také sérovar *Salmonella enteritidis* s výjimkou krůt, kde byl zaznamenán nejvyšší výskyt *Salmonella derby* a *Salmonella typhimurium*. U holubů byl zjištěn sérovar *Salmonella typhimurium* ve 100 % izolátů. Podrobnější nálezy budou uvedeny v Informačním bulletinu - Nálezy salmonel v roce 1999 a 2000.

Tularemie zajíců se stejně jako v loňském roce nejvíce vyskytovala na jižní Moravě a ve východních Čechách. Celkem se prokázala u 51 % z vyšetřených zvířat. K průkazu byla nejčastěji používaná metoda PCR, sérologické metody a jen v malé míře izolace původce.

Na tuberkulózu bylo vyšetřeno 649 vzorků ze zvířat a jiného materiálu, z toho bylo 477 vzorků vyšetřeno kultivačně. Typizováno bylo 148 kmenů mykobakterií. *Mycobacterium bovis* nebylo v žádném případě diagnostikováno. *M. avium*, a to sérovar 2, bylo izolováno z 21,2 % vyšetřeného skotu (v roce 1999 to bylo 15,6 %), u prasat z 10,3 % zvířat (loni 9,3 %).

Došlo ke snížení výskytu *M. intracellulare*, a to ze 40,5 % na 18,9 %.

Na paratuberkulózu bylo vyšetřeno 8 944 vzorků, podstatně více než v loňském roce (5 764). Z ukončeného vyšetření 5 639 vzorků bylo *Mycobacterium paratuberculosis* zjištěno v 1,7 % případů, což je o něco méně než v roce 1999 (2,2 %).

Tabulka	Bakteriologické vyšetření na mastitidy	str. 65
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - skot	str. 66
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - prasata	str. 67
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - ovce a kozy	str. 68
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - koně	str. 69
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - hrabavá drůbež	str. 70
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - vodní drůbež	str. 71
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - masožravci	str. 72
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - hlodavci a ryby	str. 73
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - lovná zvěř	str. 74

Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - laboratorní zvířata	str. 75
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - exotičtí savci a ptáci	str. 76
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - exotičtí plazi	str. 77
Tabulka	Počty dalších vzorků pro bakteriologické vyšetření	str. 78
Tabulka	Bakteriologické vyšetření na mykobakteriomy	str. 61

2.3. Diagnostika parazitóz

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

Tabulka	Celkový přehled - parazitologie, mykologie, výživa, hygiena	str. 79
---------	---	---------

Leptospiróza

Na přítomnost protilátek proti leptospirám bylo v roce 2000 v ČR vyšetřeno MAL-reakcí 8 688 krevních sér od různých druhů zvířat. Vyšetření bylo prováděno z důvodu prevence, exportu a importu, potvrzení klinické nebo patologicko-anatomické diagnózy. Nejvyšší procento pozitivních nálezů bylo u psů 29,6 % s nejčastějšími sérotypy *Leptospira icterohaemorrhagiae* a *Leptospira grippityphosa*, u koní 26,9 % pozitivních s nejčastějším sérotypem *Leptospira grippityphosa*, u skotu 5,4 % pozitivních se sérotypy *Leptospira saxkoebing*, *Leptospira sejroe* a *Leptospira hardjo*, u prasat 1,5 % pozitivních.

Toxoplazmóza

Na přítomnost protilátek proti *Toxoplasma gondii* bylo serologicky vyšetřeno 89 vzorků sér různých druhů zvířat. Protilátky byly prokázány u 19 koček, 12 psů, 7 ovcí a koz, 6 kusů skotu a 2 králíků.

Echinokokóza

Depistáž výskytu tasemnice *Echinococcus multilocularis* stagnovala. Bylo vyšetřeno pouze 8 lišek a jeden jezevec ze čtyř okresů (PT, SM, UH, ZL). Jeden pozitivní záchyt byl u lišky v lokalitě Chroboly, okres Prachatice.

Motoličnatost

Fasciola magna byla zjištěna u jednoho daňka v lokalitě Svatka, okres Žďár nad Sázavou.

Cysticerkóza

Cysticerkóza prasat byla zjištěna u tří prasat domácích v okresech Cheb, Praha-východ, Kladno a Kolín.

Mor včelího plodu

Na mor včelího plodu bylo vyšetřeno 779 vzorků. Mor byl diagnostikován u 143 vzorků (18,4%) v 16 okresech ČR. Nejvyšší počet pozitivních včelstev byl v okrese Olomouc (35 pozitivních včelstev) a Domažlice (32 pozitivních včelstev).

Varroáza

Celkem bylo vyšetřeno 54 414 vzorků měli včel. Z tohoto počtu bylo 38 773 vzorků pozitivních (tj. 71,3%).

Tabulka	Parazitologie - materiál z pitev	str. 80
Tabulka	Parazitologie - koprologická vyšetření	str. 81
Tabulka	Parazitologie - vyšetření zvířat	str. 82
Tabulka	Parazitologie - trichomonádová nákaza	str. 83
Tabulka	Onemocnění včel	str. 84
Tabulka	Směsné vzorky měli vyšetřené na varroázu flotační metodou ve VÚV Dol v období leden až březen 2000 (2 strany)	str. 85

2.4. Diagnostika mykóz

Tabulka	Celkový přehled - parazitologie, mykologie, výživa, hygiena	str. 79
Tabulka	Mykologická vyšetření mimo mykotoxinů	str. 87
Tabulka	Mykologická vyšetření - dermatomykózy	str. 88
Tabulka	Mykotoxiny v krmivech	str. 89
Tabulka	Mykotoxiny v potravinách a potravinářských surovinách	str. 90

2.5. Mapy vybraných nálezů nálezů

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

Mapa	Nálezy artritidy koz	str. 91
Mapa	Nálezy brucelózy prasat	str. 92
Mapa	Nálezy brucelózy zajíců	str. 93
Mapa	Nálezy Cysticerkózy	str. 94
Mapa	Nálezy červanky	str. 95
Mapa	Nálezy dyzenterie	str. 96
Mapa	Nálezy enzootické bovinní leukózy	str. 97
Mapa	Nálezy Fascioloides magna	str. 98
Mapa	Nálezy hemoragického onemocnění králíků	str. 99
Mapa	Nálezy cholery drůbeže	str. 100
Mapa	Nálezy infekční keratokonjunktivitidy skotu	str. 101
Mapa	Nálezy jarní virémie kaprů	str. 102
Mapa	Nálezy leptospirózy	str. 103
Mapa	Nálezy leukózy drůbeže	str. 104
Mapa	Nálezy listeriózy	str. 105
Mapa	Nálezy Maedi-visny	str. 106
Mapa	Nálezy Markovy choroby	str. 107
Mapa	Nálezy moru včelího plodu	str. 108
Mapa	Nálezy Mycobacterium avium	str. 109
Mapa	Nálezy nakažlivé metritidy klisen	str. 110
Mapa	Nálezy Newcastlelská choroby	str. 111
Mapa	Nálezy paramyxovirózy holubů	str. 112
Mapa	Nálezy paratuberkulózy	str. 113
Mapa	Nálezy pleuropneumonie	str. 114
Mapa	Nálezy porcinního reprodukčního a respiračního syndromu	str. 115
Mapa	Nálezy psitakózy - ornitózy	str. 116
Mapa	Nálezy sípavky	str. 117
Mapa	Nálezy toxoplazmózy	str. 118
Mapa	Nálezy trichofytózy	str. 119
Mapa	Nálezy tularemie	str. 120

Mapa	Nálezy varroózy	str. 121
Mapa	Nálezy virové arteritis koní	str. 122
Mapa	Nálezy virové encephalitídy ovcí a koz	str. 123
Mapa	Vyšetření na BSE	str. 124

3. Laboratorní diagnostika faktorů ovlivňujících zdravotní stav a užitkovost zvířat

3.1. Výživa hospodářských zvířat

Zpracoval MVDr. Ladislav Zámek, SVÚ Jihlava.

Tabulka	Celkový přehled - parazitologie, mykologie, výživa, hygiena	str. 79
Tabulka	Výživa	str. 125
Tabulka	Mykotoxiny v krmivech	str. 89

Údaje o nálezech cizorodých látek v krmivech a napájecích vodách jsou uvedeny ve speciálním čísle Informačního bulletinu SVS ČR.

3.1.1. Kontaminace finálních krmiv nežádoucími doplňkovými látkami

Tabulka	Kontaminace finálních krmiv nežádoucími doplňkovými látkami	str. 126
Tabulka	Kontaminace krmivářských surovin vybranými fusariovými toxiny	str. 127

V platné legislativě (vyhláška č. 451/2000 Sb.) nejsou limity pro zearalenon a deoxynivalenol uvedeny. Food and Drug Administration v USA pro deoxynivalenol doporučuje:

Zvířata	Limit (mg/kg)	Komodita
skot, kuřata	10 mg/kg v méně jak 50% stravy (5 mg/kg v potravě celkem)	všechny obiloviny a vedlejší obilné produkty
prasata	5 mg/kg v méně jak 20% stravy (1 mg/kg v potravě celkem)	všechny obiloviny a vedlejší obilné produkty
ostatní zvířata	5 mg/kg v méně jak 40% stravy (2 mg/kg v potravě celkem)	všechny obiloviny a vedlejší obilné produkty

Pro zearalenon je pak doporučená hodnota 0,5 mg/kg pro všechny kategorie zvířat.

Na základě uvedených údajů je možné některé nálezy hodnotit jako významné. Vyplývá z nich, že krmiva by bylo vhodné sledovat i nadále a na základě zjišťovaných hodnot a s přihlédnutím k doporučení FDA pak doporučit stanovení limitu.

3.1.2. Savčí bílkovina v krmivech pro skot

Koncem roku 2000 bylo na základě požadavků SVS ČR vyšetřeno celkem 78 vzorků krmných směsí a krmiv pro skot na přítomnost savčí bílkoviny (masokostní moučky). Z celkového počtu 78 vzorků bylo 14 vzorků pozitivních. Vzorky byly vyšetřeny metodou PCR, pozitivní vzorky byly došetřeny mikroskopickým vyšetřením. Tato akce byla využita i pro následnou kontrolu výroben krmných směsí ze strany ÚKZÚZ.

Tabulka	Vyšetření krmných směsí a krmiv pro skot na přítomnost savčí bílkoviny (masokostní moučky) v SVÚ Jihlava (2 strany)	str. 128
---------	---	----------

3.2. Toxikologie

Zpracoval Ing. Jan Rosmus, SVÚ Praha.

Tabulka	Biochemie, chemie a toxikologie - přehled vyšetření	str. 130
---------	---	----------

Tabulka	Přehled toxikologických nálezů	str. 131
---------	--------------------------------	----------

3.3. Biochemie

Zpracoval Ing. Jan Rosmus, SVÚ Praha.

Tabulka	Biochemie, chemie a toxikologie - přehled vyšetření	str. 130
Tabulka	Metabolické testy, hematologie, urologie	str. 132

3.4. Reprodukce

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

Tabulka	Reprodukce	str. 133
Tabulka	Rozbor příčin zmetání	str. 134
Tabulka	Parazitologie - trichomonádová nákaza	str. 83
Tabulka	Patologicko-morfologické vyšetření plemeníků	str. 135

SVÚ Brno - útvar genetiky zajišťoval ve smyslu zákonných ustanovení kontrolu zdraví a dědičnosti zdraví u hlavních druhů hospodářských zvířat, zejména pak plemenných zvířat, která tvoří v populaci nejvýznamnější část, tj. plemenní býci na všech ISB, plemenní kanci na ISK a ŠCH, plemenní býčci v odchovných, resp. ve státních karanténách a u plemenic - matek vybraných k produkci příští generace plemenných býků.

KDZ plemenných býků

Většina inseminačních stanic plemenných býků hospodaří formou akciové společnosti (8), nebo stanice mají charakter společnosti s ručením omezeným (3), popř. jako Holding, k.s. (4).

Po výrazném poklesu stavu plemenných býků v inseminačním provozu v minulých letech se jejich stav v roce 2000 ustálil na počtu cca 759 ks.

Genetická prevence v populaci plemenných býků byla soustředěna na jejich testaci KDZ, tj. na posouzení a zhodnocení zdravotního stavu narozených telat včetně porodů, zmetání, mrtvě narozených telat, úhynů telat, dále na výskyt vrozených vývojových vad a letálních faktorů, odchylky v délce gravidity a celkové ztráty telat.

V rámci testace KDZ bylo vyhodnoceno celkem 187 plemenných býků s tím, že na tento počet byly vystaveny příslušné atesty, které stanoví rozsah, případně stupeň využívání býků v plemenitbě. Tato činnost je jednotlivým chovatelům, respektive majitelům plemeníků na základě uzavřených smluv fakturována.

Oblast státního dozoru a státní zakázky pro OVS, eventuelně privátní veterinární lékaře je vázána na prevenci dědičných poruch zdraví. Na SVÚ Brno jsou povinně hlášeny všechny vrozené vývojové vady, které byly zjištěny u potomstva všech plemenných býků působících v plemenitbě. Tyto hlášenky jsou podkladem pro vedení teratogramů jednotlivých býků a současně i státního centrálního registru výskytu vrozených vývojových vad a dědičných poruch zdraví u zvířat v ČR.

Tyto údaje a poznatky jsou poskytovány na vyžádání všem pracovníkům a organizacím, kteří pracují na úseku šlechtění a plemenitby.

Podle genealogických rozborů jsou z hlediska frekvence jednotlivých VVV nejčastěji zastoupeny hernie - kýly s různou lokalizací i expresivitou. Dále pak mají vyšší frekvenci kontraktury svalů a šlach končetin, ankylozy kloubů, atresie ani et recti, různé formy rozštěpů dutiny břišní, dutiny lebeční, patra, čelistí i pysku. Defekty hlavy přicházejí nejčastěji jako brachygnathie a hydrocephalus cong.

Kontrolní činnost KZ a KDZ byla zajišťována v rámci plnění povinností vyplývajících z obecně závazné metodiky a vydaných pokynů SVS ČR.

KDZ plemenných kanců

Do kontroly zdraví a dědičnosti zdraví jsou zařazeni všichni kanci ve šlechtitelských chovech a inseminační kanci, kteří v těchto chovech působí. Poruchy zdravotního stavu, tj. pohlavního výrazu, sexuální aktivity, onemocnění a vady pohlavního ústrojí a vady exteriéru jsou sledovány andrology a hlášení o nich zasíláno pololetně do SVÚ Brno. Případné nálezy jsou potom využívány ke komplexnímu vyhodnocení dědičného zdraví.

Po každém plemeníkovi je sledováno prvních 30 vrhů a na základě jejich posouzení je vyhodnoceno dědičné zdraví plemeníka. Pro každého vyhodnoceného kance je vystaven atest o dědičném zdraví, který je zasílán majitelům kance a je fakturován. Vrozené a vývojové vady, které se vyskytnou po vyhodnocení kance, jsou sledovány formou hlášenek.

V roce 2000 bylo vystaveno 187 atestů, z toho 150 kanců bylo bez výskytu dědičně podmíněných vad a 6 kanců bylo na základě výsledků vyřazeno z plemenitby.

Cytogenetika

Trvalou součástí klinických vyšetření v KDZ skotu a prasat, zejména ve vztahu k výskytu dědičných vad a poruch zdraví, je specializovaná laboratorní diagnostická činnost zaměřená na detekci chromozomálních aberací. Cílem cytogenetické analýzy je detekovat chromozomální numerické a strukturální aberace při použití standardní metody krátkodobé kultivace periferních lymfocytů.

Ve sledovaném období bylo cytogenetickou laboratoří SVÚ Brno vyšetřeno celkem 228 plemenných býků z inseminačního provozu v ČR a v indikovaných případech též býčci z odchovem, popřípadě plemence vybrané jako matky plemenných býků.

Ze závažnějších chromozomálních aberací byl zjišťován buněčný chimerismus 60XY/60XX v souvislosti se sníženou plodností u postižených jedinců. Dále byla u plemenných býků zjištěna Robertsonova translokace 1/29, dědičná vada s jednoduše recesivním typem dědičnosti, která je v homozygotním stavu příčinou zvýšené embryonální mortality.

Tabulka	Přehled plemenných býků vyřazených na ISB v ČR	str. 136
Tabulka	Zdravotní důvody u vyřazených plemenných býčků na OPB v ČR	str. 137
Tabulka	Přehled plemenných býků zařazených do zdravotních tříd na ISB v ČR	str. 138
Tabulka	Testace plemenných kanců ve šlechtění v ČR	str. 139
Tabulka	Cytogenetické vyšetření plemenných býků na ISB v ČR	str. 140
Tabulka	Cytogenetické vyšetření ostatních zvířat	str. 141

3.5. Zoohygiena

Zpracoval MVDr. Ladislav Lojda, SVÚ Brno.

Zoohygienická vyšetření se již řadu let prakticky neprovádí. V loňském roce provedl pouze SVÚ Brno 1 šetření v husí líhni, kde byla konstatována zhoršená ventilace do líhně. Všechny ústavy v rámci zoohygienických vyšetření prováděly kontroly účinnosti dezinfekce, která byla ve většině případů bez závad. U vyšetřovaných vod převažovaly v závadných vzorcích bakteriální kontaminace.

Tabulka	Zoohygiena	str. 142
---------	------------	----------

3.6. Radiologie

Zpracoval Ing. Jiří Pluhař, SVÚ Praha.

Tabulka	Radiologie	str. 143
---------	------------	----------

4. Hygiena potravin a surovin živočišného původu

Zpracoval MVDr. Josef Brychta, SVÚ Jihlava.

Tabulka	Celkový přehled - parazitologie, mykologie, výživa, hygiena	str. 79
Tabulka	Vyšetření masa a orgánů z běžných porážek	str. 144
Tabulka	Vyšetření masa a orgánů z nutných porážek	str. 145
Tabulka	Vyšetření potravin a surovin živočišného původu	str. 146

Tabulka	Potraviny živočišného původu - mikrobiologie I	str. 147
Tabulka	Potraviny živočišného původu - mikrobiologie II	str. 148
Tabulka	Vyšetření stěrů z potravinářských výroben	str. 149
Tabulka	Vyšetření potravin živočišného původu na RIL	str. 150
Grafy	Mikrobiologické vyšetření masa a orgánů z běžných porážek (1989-2000); mikrobiologické vyšetření potravin a surovin živočišného původu (1989-2000)	str. 151

Problematika kontaminace potravních řetězců cizorodými látkami je zpracována ve zvláštním čísle Informačního bulletinu SVS ČR. S hygienou potravin a surovin živočišného původu také úzce souvisí další čísla Informačního bulletinu SVS ČR, zabývající se výsledky veterinární prohlídky jatečných zvířat, veterinárním hygienickým dozorem a veterinární laktologií. Vyšetření na salmonely v rámci hygieny potravin tvoří jednu třetinu dalšího čísla Informačního bulletinu SVS ČR.

4.1. Vyšetření na *Listeria monocytogenes*

Listeria monocytogenes (dále LM) je mikroorganismus, kterému je ve světě věnována stále větší pozornost. Je to dáno tím, že incidence listeriózy v lidské populaci stoupá. LM vyvolává onemocnění člověka, hospodářských zvířat, divoce žijících zvířat i studenokrevných živočichů. Přenašeči jsou např. i ptáci.

Často uváděná infekční dávka pro člověka - $10^7/1g$ - je velmi individuální.

Fyzikálně - chemická odolnost LM:

- psychofilní vlastnosti - množí se při chladničkových teplotách okolo 10°C, při 4°C přežívá až 1 rok,
- významný mezofilní potenciál přežívá teploty 70°C,
- růstové optimum 0 - 44°C,
- optimální pH 4,5 - 9,5,
- generační čas 7,5 dne při 0°C nebo 41 min při 35°C,
- devitalizace 90 % buněk 5 min 57,8°C nebo 3 min 60°C,
- devitalizační teplota 72°C,
- možnost množit se v přítomnosti 10 % NaCl a přežívat i v koncentraci 20% NaCl.

Epidemiologie:

U lidí má onemocnění rozdílné formy a ne všechny skupiny populace jsou stejně citlivé. Požití malého množství živých buněk nevyvolává u zdravých jedinců onemocnění. K tomu, aby byla překonána střevní bariéra a listerie pronikly do organismu, je potřeba koncentrace vyšší než $10^7/1g$. Postižení bývají především lidé s poškozeným imunitním systémem vlivem drog, vlivem onemocnění, alkoholici, těhotné ženy, novorozenci a starší lidé. Protože zažívací trakt představuje zpravidla vstupní bránu infekce, objevují se počáteční příznaky jako žaludeční a střevní potíže s následným rozšířením mikroorganismu do sleziny a jater. Symptomy onemocnění u jednotlivých predisponovaných skupin jsou variabilní. Kromě meningitid a septikémií se objevuje syndrom podobný chřipce, infekční mononukleóze, orgánová onemocnění, kožní léze, apod. Dále má afinitu ke gravidní děloze a způsobuje aborty. Cesty přenosu mohou být různé, především zažívacím traktem, méně často poraněnou sliznicí a ojediněle i přenos aerogenní cestou. Nejčastějším zdrojem infekce pro člověka jsou kontaminované potraviny.

Nálezy v potravinách:

LM je nejčastěji nalézána u jatečné drůbeže, u syrového masa, v syrovém mléce. Většina průmyslově vyráběných potravin prochází tepelným ošetřením, které je dostačující ke zničení LM. Za bezpečnou hranici se považuje teplota 71,8°C.

Tabulka	Nálezy <i>Listeria monocytogenes</i> v jatečných provozech	str. 152
---------	--	----------

Některé studie uvádí, že až 10 % lidí může být nosiči LM ve střevě. V případě klinického projevu onemocnění je známa vysoká mortalita - při meningitidě více než 70 %, při septikémii asi 50 %, při peri - neonatální infekci více než 80 %. FDA USA oznámil, že velmi nebezpečné mohou být saláty z naklíčených semen, melouny a ovoce s neutrálním pH, zelený salát (který je často opláchnut a zabalen do folie s ochrannou atmosférou).

Generační čas bakterií (LM) např. u salátu s atmosférou 3 % CO₂ a 97 % N₂ byl při:

10°C	10,8 hodin	LM
5°C	12,6 hodin	mezofilní bakterie
10°C	4,5 hodin	- „ -

5°C	17,3 hodin	psychrotrofní bakterie
10°C	5,4 hodin	- „ -

V SVÚ Jihlava bylo v roce 2000 celkem vyšetřeno na LM 1 161 vzorků potravin a surovin - horizontální metodou průkazu a stanovení počtu *Listeria monocytogenes* ČSN EN ISO 11290-1. V 76 vzorcích byl pozitivní nález *L. monocytogenes* a ve 105 vzorcích *L. innocua*, *L. wesheimeri*. Běžné vzorky, které přicházejí do SVÚ Jihlava, jsou na LM vyšetřovány zcela ojediněle. Vyjímkou jsou velké masokombináty, které si pravidelně prověřují svoji výrobu především tepelně neopracovaných masných výrobků. Tam, kde je dodržen režim zrání a použita startovací kultura, je výsledek vždy negativní (za dva roky pravidelného vyšetřování ani v jednom případě pozitivní nález). U malých výrobců toto vyšetření prakticky neexistuje, pokud není spojeno s vyšetřováním podle vyhlášky č. 220. Největší podíl záchytů LM je ze vzorků vyšetřovaných pro účely shody a zaznamenán byl i záchyt u vzorků tepelně opracovaných masných výrobků, vyšetřovaných pro účely certifikace. Z hlediska výrobních podmínek, ze kterých pozitivní vzorky pocházejí, je přibližně stejný počet velkých zpracovatelských závodů a drobných výrobců.

Hodnocení pozitivních nálezů se provádí podle vyhlášek 294/1997 v platném znění („v případě, že se překročení týká nejvyšších mezních hodnot stanovených pro mikroorganismy působící onemocnění z potravin, vydá příslušný orgán státního dozoru příkaz k likvidaci nevyhovující šarže nebo její části“) a 287/1999 v platném znění („nepoživatelné jsou potraviny živočišného původu, které obsahují patogenní činitele v množství škodlivém pro zdraví lidí...“).

Zjištěné nálezy LM u masných výrobků: tlačenka (8), vepřový jazyk (1), vepřová játra (1), vinná klobása (5), vepřové žebírko pikant (5), pštroší šunka (1), párky libové (1), sekaná v necu (1), syrové droby (2), tepelně opracované masné výrobky (3), masný polotovár (19). *Listeria sp.* byla zjištěna 62krát ve vařené výrobě, masných polotovarech, mletých masech, tepelně opracovaných masných výrobcích, masném ořez a kůži pro výrobu.

Zjištěné nálezy LM u mléka a mléčných výrobků: pivní sýr (13), sušené mléko (1), Hermelín (2). *Listeria sp.* zjištěna dvakrát (Desertní sýr, Geramont).

Další zjištěné nálezy LM: stěry, lahůdky, drůbeží separát (13), výroba sýrů zrajících pod mazem (12). Ve stěrech z masné výroby byla 16krát zjištěna *Listeria sp.*

5. Referenční laboratoře

5.1. NRL pro slintavku a kulhavku a vezikulární choroby (SVÚ Praha)

RNDr. Milena Hesounová

NRL se v roce 2000 zapojila do mezinárodních testů na stanovení protilátek proti viru SLAK, které jsou vyhlášovány Světovou referenční laboratoří pro SLAK a vezikulární choroby v Pirbrightu. Těchto testů se zúčastnili zástupci 23 států. Bylo zasláno celkem 12 kontrolních vzorků. Pracovalo se se sérotypy A22 IRAQ, O1 Manisa a C1 Oberbayern metodami VNT a ELISA (Pirbright). U vzorků měl být určen titr a následné zařazení do příslušné skupiny (silně pozitivní, slabě pozitivní, hraniční a negativní). Výsledky těchto testů se projednávaly na zasedání Evropské komise pro kontrolu SLAKu v Bulharsku v termínu 5.-8. září 2000. Zařazení všech vzorků provedla NRL správně.

Zástupci NRL se zúčastnili praktické instruktáže odběru probang vzorků a jejich následného ošetření a odeslání. Praktický odběr vzorku probang soupravou byl proveden u krávy, u ovce a prasete byl proveden výtěr. Tato instruktáž byla zajištěna a organizována KC SVS ČR v Brně.

Pro zajištění nálezové pohotovosti jsme v průběhu roku zaslali puřry, nutné k zaslání aftového materiálu a vzorků odebraných probang soupravou.

Pro účely laboratoře byly objednány nové aktuální kmeny pro diagnostiku SLAK a VCHP. Jedná se o kmeny A22 IRAQ, C1 Noville a VCHP UK 72. Tyto kmeny byly namnoženy na příslušných tkáňových kulturách a jsou používány k diagnostice ve virus-neutralizačním testu.

Laboratoř dále prováděla běžnou diagnostiku SLAK protilátek, zejména v krevních sérech skotu. K vyšetření byly použity klasické sérotypy A, O, C viru, u importů také sérotyp ASIA1, protože tento sérotyp byl prokázán v tomto roce v Evropě. Mimo to laboratoř vyšetřovala krevní séra prasat na přítomnost protilátek proti viru VCHP s negativním výsledkem a krevní vzorky koní a ZOO zvířat na přítomnost protilátek proti viru vezikulární stomatitidy také s negativním výsledkem.

5.2. NRL pro vzteklinu (SVÚ Liberec)

MVDr. Oldřich Matouch, CSc.

NRL pro diagnostiku a epizootologii lyssy zajišťovala komplexní diagnostiku vztekliny na většině území ČR s použitím laboratorních metodik doporučených WHO. Laboratoř dále prováděla laboratorní kontrolu orální

antirabické vakcinace lišek, průkaz biomarkeru, stanovení protilátek a identifikaci izolovaných kmenů. NRL prováděla vyhodnocení vakcinačních kampaní, statistické zpracování výsledků a navrhovala další postupy tlumení nákazy v ČR. NRL vedla odbornou dokumentaci a připravovala měsíční hlášení pro WHO Centrum ve Wusterhausenu, pro Centrum epidemiologie a mikrobiologie v Praze a Krizové centrum SVS ČR v Brně. Čtvrtletní hlášení byla připravována pro časopis Rabies Bulletin Europe. Pro WHO v Ženevě byl zpracován dotazník o vzteklině World Survey of Rabies for 1999 a doplňována WWW stránka „RABNET“ na internetu. NRL spolupracuje s WHO referenčními centry pro vzteklinu ve Wusterhausenu, Tuebingenu, Nancy a Weybridge.

Bylo zpracováno vyhodnocení jarní a podzimní kampaně orální vakcinace lišek v ČR.

Na území ČR bylo v roce 2000 vyšetřeno (včetně SVÚ Praha a Olomouc) celkem 7 798 vzorků, což je o 1 197 vzorků méně, než v roce 1999. Vzteklna byla diagnostikována v 165 případech, tj. 2,1 % z vyšetřených zvířat. Nejvyšší počet nálezů byl zaznamenán u lišek (142), což představuje 86 % z celkem pozitivních. Dále byla vzteklna prokázána ještě u jezevce (7), srnce (6) a kuny (1). U domácích zvířat byla vzteklna diagnostikována u kočky (3), psa (2), ovce (2) a skotu (2).

V porovnání s nálezovou situací v předchozím roce 1999 (214 případů) byl zaznamenán pokles incidence o 49 případů. Vzteklna byla registrována celkem ve 22 okresech. Nejvyšší výskyt byl zaznamenán ve východočeském kraji (74), dále pak ve středočeském (39) a severočeském. Naopak velmi příznivá byla situace v západních a jižních Čechách a severní Moravě. Nálezová situace byla výrazně ovlivněna vzplanutím nového, velmi aktivního ohniska vztekliny lišek v okrese Rychnov nad Kněžnou (67 případů), což představuje 40 % všech nálezů na území ČR. Další podrobnosti jsou uvedeny v samostatném čísle Informačního bulletinu SVS ČR.

Také v roce 2000 pokračovala antirabická orální vakcinace lišek. Během jarní a podzimní kampaně bylo použito v 51 okresech 1 706 000 vakcinačních dávek.

Účast na seminářích a konferencích:

Konference „Predátoři v myslivosti“, Hranice 1. - 2. IX.2000
Evropská porada WHO o vzteklině, Talin, 10.-12. IX.2000
Seminář EU o tlumení vztekliny, Brusel, 19.XII.2000

Publikace:

Matouch O., Jaroš J. Diagnostika a výskyt vztekliny v ČR v roce 1999, Zprávy CEM (SZÚ Praha) roč.9: č.2, 2000, s.81-82

Matouch O., Vzteklna lišek a její tlumení v ČR, Svět Myslivosti, roč.1: č.6, 2000, s. 9-11

Beneš Č., Matouch O., Jaroš J., Poranění zvířaty a antirabická profylaxe v ČR, Zprávy CEM (SZÚ Praha), roč.9: č.6, 2000, s. 245-246

Matouch O., Jaroš J.: Nové ohnisko vztekliny ve východních Čechách. Zprávy CEM (SZÚ Praha) roč. 9 : č. 12, 2000, s. 487-489

Přednášky:

8 přednášek pro různé organizace

5.3. NRL pro diagnostiku a epizootologii moru prasat (SVÚ Jihlava)

MVDr. Pavel Barták

Plnění úkolů vyplývajících z náplně činnosti:

- komplexní diagnostika klasického moru prasat na celém území ČR,
- sérologická depistáž KMP v nevakcinované populaci domácích prasat,
- monitoring KMP v populaci černé zvěře,
- udržování sbírky terénních kmenů viru KMP - typové kmene z vybraných lokalit,
- dokumentace a statistické zpracování výsledků - podklady pro KC SVS Brno,
- zdokonalování používaných diagnostických metod

V roce 2000 bylo vyšetřeno 20 820 domácích prasat na přítomnost protilátek proti viru KMP, tj. o 42,4 % méně než v roce 1999. Toto radikální snížení počtu vyšetření je obrazem příznivé nálezové situace, kdy jsou vyšetření směřována cíleně do rizikových okresů s předchozím výskytem KMP u černé zvěře. Populace černé zvěře byla monitorována na úrovni srovnatelné s rokem 1999. Nebyl zjištěn výskyt viru v žádném z vyšetřených vzorků. Sérologické vyšetření krevních vzorků prokázalo snížení nálezů protilátek na 1,7 % proti 3 % v roce 1999. Podrobnosti jsou uvedeny v samostatném čísle Informačního bulletinu SVS ČR.

Mezinárodní srovnávací kruhový test:

NRL se v roce 2000 zúčastnila mezinárodního srovnávacího kruhového testu organizovaného RL ES pro klasický mor prasat v Hannoveru a Referenční laboratoří OIE pro východní Evropu v Pulawách, jehož vyhodnocení bylo provedeno na pracovním setkání diagnostických laboratoří v Bukurešti. Laboratoř obdržela 6 vzorků lyofilizovaných sér, v nichž bylo provedeno stanovení hladin protilátek proti viru KMP, BVD a BD všemi používanými metodami a zjištění přítomnosti viru KMP. Vyhodnocení testu je k dispozici v NRL.

Workshop:

“Kontrola KMP a vyhodnocení mezilaboratorního srovnávacího testu” (Control of Classical Swine Fever and the evaluation of the interlaboratory comparison test 2000), Bucuresti, Romania, 14-15 September 2000.

Pracovní setkání Národních laboratoří pro diagnostiku KMP zemí střední a východní Evropy se uskutečnilo ve dnech 14-15.9.2000 v Bukurešti. Pracovní materiály jsou k dispozici v NRL.

Přednášky a publikace:

Bartak P, Greiser-Wilke I : Genetic typing of classical swine fever virus isolates from the territory of the Czech Republic. Vet Microbiol. 2000 Nov 15; 77(1-2): 59-70.

5.4. RL pro bakteriologii mléka (SVÚ Praha)

MVDr. Olga Škardová

Počet vyšetřených vzorků na mastitidy - 1 194. Počet vyšetřených vzorků na rezidua inhibičních látek - 127.

Publikace:

Škarda J., Škardová O.: Program péče o produkci a zdraví stáda dojníc. Studijní informace. Živočišná výroba 5, 2000, 68 stran. ÚZPI Praha 2000.

Poradenská činnost byla poskytována chovatelům, veterinárním lékařům a mlékárenskému průmyslu. Kontrola z EU neshledala nedostatky ve vyšetřování reziduí inhibičních látek v mléce.

5.5. RL pro salmonely a ostatní rody z čeledi Enterobacteriaceae (SVÚ Praha)

MVDr. Miluše Lávičková

Počet typizací kmenů salmonel - 352. Laboratoř udržovala sbírku kmenů salmonel. Laboratoř se úspěšně zúčastnila mezinárodních mezilaboratorních testů: Deutsches Krebsforschungszentrum, Zentral Tierlabor, Heidelberg - Ringerversuch č.36-39 - typizace 4 kmenů Enterobacteriaceae; WHO EQASystem 2000 - typizace 8 sérotypů salmonel. Laboratoř se zapojila do programu WHO Global Salmonella surveillance.

5.6. RL pro testování mikrobiální rezistence (SVÚ Praha)

MVDr. Olga Škardová

Laboratoř byla zřízena 1.3.2000 a podílela se na vypracování metodického postupu SVS „Sledování antimikrobiální rezistence patogenních bakterií u zvířat“. Laboratoř vyšetřila podle výše uvedené metodiky 137 kmenů a předala výsledky OVS. Laboratoř zamrazila 136 kmenů testovaných na rezistenci v SVÚ Olomouc a 15 kmenů v SVÚ Opava. Laboratoř archivuje výsledky testování všech kmenů a připravuje program pro jejich statistické zpracování.

Laboratoř se zapojila do mezilaboratorních testů:

SZÚ Praha - externí hodnocení kvality 2000 - 4x 2 kmeny;

Deutsches Krebsforschungszentrum, Zentral Tierlabor, Heidelberg Ringtest č.36-39, 4x 2 kmeny;

WHO EQASystem 2000 - 8 kmenů salmonel;

WHO/CDC EQAScheme 16-21/2000 - 4x 2 kmeny.

5.7. RL pro kontrolu stanovení počtu somatických buněk v mléce (SVÚ Praha)

MVDr. Ladislava Šlehoferová

V roce 2000 referenční laboratoř celkem rozeslala 17 978 referenčních vzorků mléka pro denní kontrolu přístrojů do 12 laboratoří v ČR a 6 laboratoří v SR. Pro sdružené testy přístrojů ke stanovení počtu somatických buněk v mléce laboratoř celkem rozeslala 3 560 vzorků mléka pro 23 přístrojů v intervalu 3 měsíců do 19 laboratoří v ČR a SR. V březnu 2000 se referenční laboratoř zúčastnila mezinárodního mezilaboratorního testu, pořádaného Institutem pro výzkum mléka v Kielu a IDF, s dobrým výsledkem.

5.8. RL pro Newcastleskou chorobu a aviární influenzu (SVÚ Praha)

MVDr. Jiřina Machová

Postvaccinační imunita proti paramyxoviru 1 NDV byla v roce 2000 v chovech drůbeže sledovaných referenční laboratoří 91,4 %. Vyšetření byla provedena metodou HIT s kmenem viru La Sota.

K izolačnímu vyšetření nebyl dodán žádný vzorek z drůbeže. Orgány holubů byly izolačně vyšetřeny 6x a z toho byl 2x izolován paramyxovirus 1. ICPI kmenů byl 0,67 (okres Strakonice) a 0,55 (okres Teplice). V obou případech se jednalo o zájmové chovy soukromých chovatelů. V jednom chovu holubů (okres Klatovy) byly v krevním séru prokázány protilátky v titrech 128 a 256, izolační vyšetření však bylo negativní.

Referenční laboratoř má v současné době 16 izolátů paramyxoviru 1, z toho 10 s ICPI 1,31-1,53 (z drůbeže hrabavé) a 6 kmenů s ICPI nižším než 0,7 (z holubů a papouška). Typizace a patogenita kmenů stanovená tradičními metodami byla pokusně ověřována metodou PCR (Kant, Avian Pathology, 1997). Kmen viru 3898/96 byl zařazen do sbírky kmenů VÚVeL Brno pod kódem CAPM V - 543. Tentýž kmen byl zařazen do porovnávací genetické studie souboru kmenů izolovaných v různých zemích (Alexander, Veterinary Record, 1999).

Ve dnech od 14.9. do 14.10.2000 byl proveden čelenžní pokus na kuřatech s novou vakcínou proti Newcastleské chorobě pro Biovetu Ivanovice na Hané. Pokus byl proveden v akreditovaném pokusném zařízení SVÚ Praha v souladu s Evropským lékopisem a podle schváleného projektu pokusu.

V průběhu roku 2000 nevyvstal žádný požadavek na vyšetření na aviární influenzu. Orientačně byla malá část sér drůbeže dodaná k jinému vyšetření vyšetřena na protilátky proti AI soupravou ELISA IDEXX s negativním výsledkem. Diagnostická připravenost je mimo jiné zajišťována přísunem násadových vajec z vlastního kontrolovaného chovu leghornky bílé.

5.9. RL pro enzootickou bovinní leukózu (SVÚ Praha)

MVDr. Jitka Horníčková

Ve sledovaném období r. 2000 byla RL zjištěna přítomnost protilátek proti viru EBL v krevních sérech importovaných býčků z Polska ve stáří 3-4 měsíců. Z celkového počtu 325 dovezených zvířat byla nákaza zjištěna u sedmi kusů; vyšetření byla provedena Elisa testem a ID testem.

Ke kontrole beznákazového stavu ozdravených chovů v ČR byl nadále používán Elisa test k vyšetření směsných vzorků z deseti sér. Všechna vyšetření byla negativní.

K optimalizaci Elisa metody se uskutečnilo ve dnech 25.-26.10.2000 pracovní jednání ve Státním výzkumném ústavu Pulavy.

Elisa souprava naší výroby, firma TEST-Line Bmo, byla prezentována VÚVeL Bmo. Laboratorními testy byla porovnávána kvalita souprav různých firem např. BOMELI, IDEXX, SANOFI a dalších. Souprava firmy TEST-Line EBLV Ab ELISA, kterou používáme k diagnostice enzootické bovinní leukózy, byla hodnocena jako vysoce specifická a citlivá.

5.10. RL pro diagnostiku a epizootologii tuberkulózy, paratuberkulózy a ostatních mykobakterií (SVÚ Praha)

MVDr. Ilona Parmová

V roce 2000 se naše laboratoř úspěšně zúčastnila externího hodnocení kvality zaměřeného na diagnostiku mykobakteriálních infekcí a získala „Certifikát správné diagnostiky“. K diagnostice mykobaktérií byly používány tak jako v minulých letech molekulární metody - genové sondy Accuprobe a PCR. Zavedli jsme centrifugační metodu při zpracování trusu u kultivačního vyšetření na paratuberkulózu, která podle zahraniční literatury i našich výsledků vykazuje lepší záchytnost. Pokračovala spolupráce s Metodickým a konzultačním centrem SVS ČR pro tuberkulózu, paratuberkulózu a mykobakteriální infekce zvířat (Doc. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., VÚVeL Brno).

Zúčastnila jsem se jednání o nakažové situaci v některých chovech s paratuberkulózou a Konferenci o mikrobiologii a epidemiologii tuberkulózy a nespecifických respiračních infekcí v Nitře na Slovensku. Vypracovala jsem oponentský posudek na závěrečnou zprávu úkolu EP7172 Tuberkulóza zvířat - zdokonalování metod diagnostiky a ochrany chovů.

Publikace:

PAVLÍK, I. - MACHÁČKOVÁ, M. - PARMOVÁ, I. - HAVELKOVÁ, M. - DOČEKAL, J.: Tuberkulóza - řešený, ale nevyřešený problém současnosti. Farmář, 6, 2000, 12, 38-42.

Materiály pro SVS ČR:

PAVLÍK, I. - PARMOVÁ, I.: Informace pro ředitele a epizootology všech OVS a MěVS v České republice o zahájení státem dotovaného ozdravovacího programu proti paratuberkulóze skotu. Sděleno písemně s přílohami všem 73 OVS a MěVS v České republice 30.5.2000 č.j. 325/00-02Pa.

PARMOVÁ, I. - HORNÍČKOVÁ, J. - ČERBÁKOVÁ, Y. - KUKSA, F. - PAVLAS, M. - PAVLÍK, I.: Návrh na úpravu Metodického návodu č.5/1997 „paratuberkulóza skotu“. Výzkumný ústav veterinárního lékařství Brno, 1.3.2000, 1 s., Stanovisko vyžádané 20.1.2000 SVS ČR Praha, MVDr. J. Vitásek, MVDr. J. Bažant.

Sborníky z konferencí:

PAVLIK, I. - BARTOS, M. - YAYO AYELE, W. - MACHACKOVA, M. - PARMOVA, I. - HAVELKOVA, M. - HANZLIKOVA, M. - MELICHAREK, I. - NAGY, G. - KÖRMENDY, B. - KREMER, K. - VAN SOOLINGEN, D.: Occurrence of bovine tuberculosis in the Czech Republic, Slovak Republic and Hungary during 1990-1999. In: The Third International Conference on Mycobacterium bovis. St. John's College, Cambridge, UK, 14th-16th August 2000. 37.

DVORSKÁ, L. - PARMOVÁ I. - MÁTLOVÁ L. - BARTOŠ. M. - PAVLÍK, I.: Diferenciace kmenů komplexu Mycobacterium avium izolovaných u zvířat a lidí metodami PCR a RFLP. In: sborník ze semináře Tomáškovy dny, Brno, 7. - 9. 6. 2000, 11-12.

PAVLÍK, I. - DVORSKÁ, L. - BARTOŠ, M. - PARMOVÁ, I. - HAVELKOVÁ, M. - ŠLOSÁREK, M. - MELICHÁREK, I. - KREMER, K. - VAN SOOLINGEN, D.: Molekulární epizootologie a epidemiologie bovinní tuberkulózy v České republice a na Slovensku. In: sborník abstraktů z konference „X. Zoborský deň, Konferencia o mikrobiológii a epidemiológii tuberkulózy a nešpecifických respiračných infekciách. Nitra 15.-16.6.2000, 32.

DVORSKÁ, L. - PARMOVÁ, I. - MÁTLOVÁ, L. - BARTOŠ, M. - PAVLÍK, I.: Využití molekulárních metod při studiu epizootologie kmenů komplexu Mycobacterium avium izolovaných od skotu. In: sborník abstraktů z konference „X. Zoborský deň, Konferencia o mikrobiológii a epidemiológii tuberkulózy a nešpecifických respiračných infekciách. Nitra 15.-16.6.2000, 33.

MACHÁČKOVÁ, M. - ROZSYPALOVÁ, Z. - YAYO AYELE, W. - PARMOVÁ, I. - ŠVÁSTOVÁ, P. - PAVLÍK, I.: Výskyt paratuberkulózy u divokých přežvýkavců v České republice v letech 1997-1999. In: sborník abstraktů z konference „X. Zoborský deň, Konferencia o mikrobiológii a epidemiológii tuberkulózy a nešpecifických respiračných infekciách. Nitra 15.-16.6.2000, 40.

DVORSKÁ, L. - PARMOVÁ, I. - MÁTLOVÁ, L. - BARTOŠ, M. - PAVLÍK, I.: Využití metod PCR a RFLP při analýze kmenů komplexu Mycobacterium avium. Konference studentů doktorského studijního programu FVL VFU Brno, 9.11.2000, 8.

MACHÁČKOVÁ, M. - ROZSYPALOVÁ, Z. - ŠVÁSTOVÁ, P. - PARMOVÁ, I. - PAVLÍK, I.: Výskyt paratuberkulózy u divokých přežvýkavců v České republice v letech 1997-1999. Konference studentů doktorského studijního programu FVL VFU Brno, 9.11.2000, 12.

Přednášky bez publikovaných abstraktů:

PAVLÍK, I. aj.: IX. Moravsko-západoslovenské mikrobiologické dny. Brno 5.-7.6.2000:

1. PAVLÍK, I. - DVORSKÁ, L. - BARTOŠ, M. - YAYO AYELE, W. - MACHÁČKOVÁ, M. - PARMOVÁ, I. - HAVELKOVÁ, M. - MELICHÁREK, I. - KREMER, K. - VAN SOOLINGEN, D.: Mycobacterium bovis - současný význam u zvířat a lidí nejenom v České republice.

2. MACHÁČKOVÁ, M. - PARMOVÁ, I. - PAVLÍK, I.: Výskyt Mycobacterium bovis u divokých zvířat v České republice.

PAVLIK, I. - DVORSKA, L. - BARTOS, M. - YAYO AYELE, W. - SVASTOVA, P. - MACHACKOVA, M. - MATLOVA, L. - PARMOVA, I. - HAVELKOVA, M. - MELICHAREK, I. - KREMER, K. - VAN SOOLINGEN, D.: The current issue of mycobacterial infections in animals and their importance to the human population in the Czech Republic and abroad. In: 1st Congress of International Union Against Tuberculosis and Lung Diseases in Budapest 12-15th April 2000. 12.4.2000 - invited speaker and honored chairman of the session with Charles Thoen (Ames, Iowa State University, Professor and Chair of Veterinary Microbiology, USA).

PAVLIK, I. - MACHACKOVA, M. - PARMOVA, I.: Mykobakteriální infekce jelení zvěře. Celostátní seminář „Biologie jelenovitých“ 19.-20.4.2000 organizovaný Asociací farmových chovů jelenovitých. Hranice na Moravě, 20.4.2000.

5.11. RL pro radiobiologii (SVÚ Praha)

Ing. Jiří Pluhař

V roce 2000 pokračovalo vyšetřování určených komodit na přítomnost radioaktivních látek, zejména radioaktivních izotopů cesia jako pozůstatku černobylského spadu. Radioaktivita běžně vyšetřovaných komodit (vepřový a hovězí sval, sušené odstředěné mléko a med) nevykázala další pokles a udržuje se na hranici detekovatelnosti pro dané přístrojové vybavení.

V roce 2000 se znovu projeví některé problémy s radioaktivitou černé zvěře. V oblasti Velkých Losin bylo zachyceno několik kusů s aktivitou přesahující 1000 Bq/kg. Nejvyšší hodnota dosáhla téměř 3000 Bq/kg. Ostatní vyšetřované komodity (jelení a srnčí zvěř, zajíc a bažant) nadlimitní hodnoty nevykázaly.

Stále výrazněji se projevuje zastaralost měřicího zařízení. Jednak zvýšenou poruchovostí a dále v možnostech měření vzhledem k možným detekčním limitům daných souprav. Podle sdělení Státního ústavu pro jadernou bezpečnost bude znovu aktivována havarijní síť pro detekci radioaktivních látek, ve které jsou veterinární ústavy zapojeny. S daným technickým vybavením mohou nové úkoly těžko plnit.

5.12. RL pro diagnostiku a epizootologii brucelózy (SVÚ Praha)

MVDr. Bedřich Horyna

Kultivačně bylo vyšetřeno na brucelózu 11 zmetků skotu, 24 zmetků prasat, 1 jehně, 1 štěně s výsledkem negativním. *Brucella suis* byly prokázány u 8 zajíců ze 72 vyšetřených. Pozitivní nálezy byly zjištěny v lokalitách Klapý a Lkáň z okresu Litoměřice, v lokalitách Mnichovo Hradiště a Kněžice v okrese Mladá Boleslav, Bělce z okresu Benešov, v Poděbradech z okresu Nymburk a v Pečkách z okresu Kolín (2x). Sérologicky bylo vyšetřeno celkem 103 522 krevních vzorků, což je přibližně o 17 tisíc méně než v roce 1999. Z toho bylo 72 224 krevních vzorků skotu, 26 522 krevních vzorků prasat, 4 255 vzorků ovcí a koz, 9 vzorků koní a 272 kreví ostatních zvířat (masožravci, zajáci, zvěř). Všechna vyšetření byla negativní vyjma 1 vzorku krve psa (titr 320) a 2 kreví zajíců o titrech 1280 a 640. Na průkaz protilátek proti *Brucella ovis* bylo vyšetřeno 2 566 krevních vzorků ovcí s výsledkem negativním. Laboratoř prováděla přípravu antigenu pro RVK včetně antigenu pro průkaz protilátek proti *B. ovis* a také připravovala kontrolní pozitivní antiséra.

5.13. RL pro diagnostiku toxoplazmózy a leptospirózy (SVÚ Praha)

Ing. Ivan Pavlásek, DrSc.

Diagnostika leptospirózy:

Referenční laboratoř udržuje sbírku základních kmenů leptospir, které využívá podle požadavků zákazníků k sérologickému vyšetření metodou mikroaglutinace - lyse (MAL). Kmeny leptospir jsou kultivovány v Korthofově médiu s přísadkou králičího séra. Naše referenční laboratoř spolupracuje s referenční laboratoř pro diagnostiku leptospirózy při Státním zdravotním ústavu v Praze (RNDr. Kamil Zítek). V rámci spolupráce nám tato referenční laboratoř v případě potřeby ochotně poskytne méně běžné sérovary leptospir.

Diagnostika toxoplazmózy:

Detekce protilátek proti *Toxoplasma gondii* se u všech druhů zvířat provádí v referenční laboratoři SVÚ Praha sérologickou metodou podle SABIN-FELDMANA. Pokud je nám známo, jsme v České republice zřejmě jediným pracovištěm, které tuto metodu uznávanou dosud jako prvořadou séroreakci i nadále používá. Kromě běžné diagnostiky spolupracuje laboratoř zejména s ústavem Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně, kterým je často poskytován izolát živých tachyzoitů *T. gondii* k výukovým, ale i experimentálním účelům. Tak např. ve spolupráci s Ústavem infekčních chorob a epizootologie této univerzity byla v nedávném období vyšetřována séra jatečných prasat z některých velkochovů s cílem porovnat séroprevalenci s prevalencí před deseti lety ve stejných farmách prasat. Výsledkem byly dvě společné publikace a prezentace dosažených výsledků na Českých a slovenských parazitologických dnech konaných v roce 2000. V rámci plnění výzkumného programu uvedeného ústavu byla uskutečněna další spolupráce, jejímž cílem bylo porovnání citlivosti metody latexaglutinačního testu a SABIN-FELDMANOVY reakce u experimentálně infikovaných laboratorních myší, hrabošů polních a vrbců domácích *T. gondii*. Výsledkem této spolupráce jsou dvě publikace zveřejněné v zahraničních vědeckých časopisech. Izoláty tachyzoitů *T. gondii* z naší laboratoře byly použity dále v testu specifické blastické transformace lymfocytů a při sledování, kdy byla ověřována virulence různých izolátů pomocí metod na molekulární úrovni. Úspěšně pokračuje také spolupráce s laboratoř pro diagnostiku protozoárních infekcí včetně *T. gondii* ve Státním zdravotním ústavu v Praze.

Publikace:

Sedlák K, Literák I, Faldyna M, Toman M, Benák J. 2000. Fatal toxoplasmosis in brown hares (*Lepus europaeus*): possible reasons of their high susceptibility to the infection. *Veterinary Parasitology*, 93,13-28.

Sedlák K, Literák I, Faldyna M, Toman M, Benák J, Kodým P. 2000. Experimental toxoplasmosis in brown hares (*Lepus europaeus*). Abstract VIII EMOP - Acta Parasitologica, 45, 137.

Sedlák K, Literák I, Vítula F, Benák J. 2000. High susceptibility of partridges (*Perdix perdix*) to toxoplasmosis compared with other gallinaceous birds. Avian Pathology, 29, 563-569.

Sedlák K, Literák I, Pavlásek I, Benák J. 2001. Susceptibility of common vole to experimental toxoplasmosis. Journal of Wildlife Diseases, in press.

Vostalová E, Literák I, Pavlásek I, Sedlák K. 2000. Prevalence of *Toxoplasma gondii* in finishing pigs in a large-scale farm in the Czech Republic. Acta Veterinaria, 69, 209-212.

5.14. RL pro diagnostiku transmisivních spongiformních encefalopatií (SVÚ Praha)

MVDr. Ivan NágI

V hodnoceném období laboratoř vyšetřila histologickou technikou 202 vzorků mozkové tkáně skotu, 9 vzorků ovcí, 1 kozu a 1 rysa ostrovida. V žádném z vyšetřovaných vzorků nebyly zjištěny spongiformní změny typické pro TSE. Personál laboratoře se připravoval na zavedení imunologické metody Western blot firmy Prionics do diagnostiky TSE v ČR v roce 2001. V rámci této přípravy se dva pracovníci laboratoře zúčastnili dvoudenní stáže u firmy Prionics ve Švýcarsku. Byla navázána spolupráce s ÚMG ČSAV a LK UK majícími zkušenosti s metodou Western blot.

5.15. RL pro nemoci sladkovodních a akvarijních ryb (SVÚ České Budějovice)

MVDR. Milan Borovka

Referenční laboratoř pro nemoci sladkovodních a akvarijních ryb zajišťuje komplexní diagnostiku virových, bakteriálních a parazitárních onemocnění ryb i korýšů - raků. K izolaci virů patogenních pro ryby jsou zavedeny buněčné linie (EPC, FHM a RTG-2). Identifikace viru JVK, IPN, VHS se provádí specifickým ELISA testem.

Izolačními pokusy na TK a metodou ELISA v rámci monitoringu nebyla diagnostikována VHS, IHN, IPN. Vyšetření na JVK u hynutí kaprů nebyl izolačními pokusy na TK a metodou ELISA prokázán *R. caprio*. Z bakteriálních onemocnění byla poprvé diagnostikována u Pd1/4 atypická forma onemocnění žaber s izolací *Pseudomonas fluorescens*. Z onemocnění u Pd1 ze střev a ledvin byla diagnostikována *Yersinia intermedia* v jedné lokalitě. Ve dvou různých lokalitách z onemocnění u Pd1 izolována ze střeva, sleziny nebo ledviny *Pasteurella piscicida*. U dlouhodobě sádkovaných Kt s větším propadáváním a úhynem byla zjištěna nekrotická myositis. Z kožních lézí byly zachyceny *A. media*, *A. sobria*, *Shewanella putrefaciens*, změny ve svalovině byly bez mikrobiologického nálezu.

Konference:

Anglie - Leeds : Regionální konference o racích - presentován poster : Kozák,P., Červinka,S., Vladík,P. Crayfish plaque outbreak in Lodenice Brook /Czech Republic/ in 1999 /Račí mor na potoce Loděnický /Česká Republika/ v roce 1999/.

Ve sborníku abstraktů z této konference publikováno:

Kozák, P., Červinka, S., Vladík, P., 2000: Crayfish plaque outbreak in Lodenice Brook /Czech Republic/ in 1999. In. Ab Book Crayfish Conference 26-27 April 2000, Leeds, England.

Další publikace:

Kozák, P., Červinka, S., Vladík, P., 2000: Úhyn raků na potoce Loděnický /Kačák/ v roce 1999, Vodňany, Bul. VÚRH JU, 1-2: 47-51.

Svobodová, Z., Máchová, J. a kol., 2000 / s SVÚ Č.Budějovice v autorském kolektivu spolupracovníků MVDr. Červinka St., MVDr. Vladík P., MVDr. Kubalová P., / : Ekotoxikologie - praktická cvičení, část I.: Ochrana vodního prostředí, Brno, ediční středisko VFU, 133.

5.16. RL pro bakteriální, mykoplazmové a plíšňové infekce pohlavních orgánů zvířat (SVÚ Hradec Králové)

MVDr. Alena Švastová

Mikrobiologicky bylo vyšetřeno 2100 vzorků reprodukčního materiálu skotu, prasat, koní, psů a 266 vzorků souvisejících s hygienou (dusík, ředidla spermatu, spady, stěry). Největší pozornost byla věnována infekční metritidě klisen, hlavně v chovu, kde byla diagnostikována v roce 1999. Bylo vyšetřeno 607 výtěrů z pohlavních

orgánů klisen (510 vzorků) a hřebců (97 vzorků). Původce onemocnění **Taylorella equigenitalis** byl opět zjištěn, a to u 2 klisen, z toho u jedné opakovaně, u jednoho plemenného hřebce a jednoho sportovního koně.

Na kamylobakteriózu skotu bylo vyšetřeno 666 vzorků výplašků a importovaných inseminačních dávek býků s negativním výsledkem. Bakteriologicky a mykologicky bylo vyšetřeno 74 nativního a 405 vzorků konzervovaného spermatu býků. U exportovaných inseminačních dávek bylo vyšetření rozšířeno o diagnostiku mykoplazmat a *Haemophilus somnus*.

Pro mikrobiologickou diagnostiku *Taylorella equigenitalis* se užívá koaglutinační reagens, které vyrábí firma ITEST plus s.r.o. Hradec Králové. Pro tuto firmu byl připraven antigen *Taylorella equigenitalis* pro získání hyperimunního séra, potřebného k výrobě tohoto diagnostika. Dále pro tuto firmu bylo na specifitu ověřeno již dříve vyrobené diagnostické reagens *Taylorella equigenitalis*.

Byla poskytnuta řada konzultací veterináři i lékaři i chovatelům a bakteriologickým laboratořím.

5.17. RL pro bakteriální infekce respiračního aparátu prasat (SVÚ Hradec Králové)

MVDr. Alena Švastová

Bakteriologická diagnostika byla zaměřena na průkaz mikroorganismů vyvolávajících pneumonie, bronchopneumonie a sípavku prasat. Aktinobacilová pleuropneumonie byla prokázána v 8 chovech u 61 prasat izolací a typizací původce. Sérologickou typizací bylo zjištěno 31 kmenů *Actinobacillus pleuropneumoniae* sérovaru 9. Ostatní kmeny nebyly typovány pro nedostupnost diagnostik. U izolovaných kmenů byla sledována rezistence k antibiotikům. Kmeny byly poskytovány k výrobě vakcín firmě DYNTEC s.r.o. Terežín a Bioveta a.s. Ivanovice na Hané. Z dalších bakteriálních agens byla zjišťována *Pasteurella multocida*, a to v 33 případech plicních afekcí prasat a jen ojediněle jiná bakteriální agens, *Arcanobacterium pyogenes* (3). Velmi často, a to téměř u poloviny prasat, byla *Pasteurella multocida* izolována současně s mikroorganismem *Actinobacillus pleuropneumoniae*. ELISA testem bylo vyšetřeno 148 výtěrů z nasální dutiny prasniček a kanců se zaměřením na dermonekrotoxin produkující kmeny *Pasteurella multocida*. Tyto kmeny byly prokázány u 17 zvířat. Pro další možnost sérologické typizace kmenů *Actinobacillus pleuropneumoniae* byly připraveny antigeny sérovarů 1, 2, 4, 7, 9, 11 a 12 k získání hyperimunního séra k výrobě diagnostika pro firmu ITEST plus s.r.o. Hradec Králové. Konzultace týkající se problematiky byly poskytovány chovatelům a veterináři i lékaři.

5.18. NRL pro anthrax (SVÚ Hradec Králové)

MVDr. Jana Švarcová

Národní referenční laboratoř v návaznosti na požadavky veterinárně hygienického dozoru, sledujícího ochranu území České republiky před zavlečením nálezů, vyšetřila sérologicky Ascoliho precipitací na Anthrax celkem 386 vzorků dovezených kůží. Z toho:

hovězina	- 177 vzorků
ovčí a kozinky	- 149 vzorků
srnčí a jelenice	- 60 vzorků

Pozitivní Ascoliho precipitace na Anthrax nebyla prokázána.

Kultivačním vyšetřením bylo vyšetřeno celkem 125 vzorků. Z toho :

sekční materiál	- 1 vzorek
vlna	- 11 vzorků
srst, žíně	- 15 vzorků
klihovky	- 96 vzorků
lanolín	- 2 vzorky

Virulentní *Bacillus anthracis* v doručovaných vzorcích nebyl prokázán.

NRL prověřila 6 zaslaných podezřelých kmenů. U všech kmenů se jednalo o nepohyblivou formu *Bacillus cereus*. NRL poskytla celkem 9 konzultací k dané problematice. Na žádost výrobního podniku byl zpracován sanitární režim v karantenním skladu.

5.19. RL pro hygienu výrobků drůbežářského průmyslu (SVÚ Brno)

MVDr. Marie Slavičková

V rámci činnosti referenční laboratoře pro výrobky drůbežářského průmyslu bylo v roce 2000 celkem vyšetřeno 749 vzorků drůbeže a drůbežích výrobků. Z toho 37 vzorků drůbeže, 37 vzorků drobů, 27 drůbežích polotovarů, 33 drůbežích výrobků, 14 drůbežích konzerv, 300 vajec, 242 vaječných výrobků pasterovaných, 40 vaječných výrobků nepasterovaných, 19 majonéz.

U 2 vzorků drůbeže a drůbežích výrobků byla zjištěna Salmonella sp. V návaznosti na tato zjištění byla provedena ve spolupráci s příslušnou veterinární správou důsledná nápravná opatření ve výrobě a v distribuci výrobků (opakovaný odběr vzorků, důkladná sanitace).

Referenční laboratoř se podílela na přípravě semináře s mezinárodní účastí týkajícího se chorob drůbeže, který se uskutečnil v listopadu 2000 v Brně. Referenční laboratoř spolupracuje s Veterinární a farmaceutickou univerzitou v Brně a umožňuje každoročně stáže pro studenty Fakulty hygieny a ekologie. V roce 2000 bylo provedeno 12 stáží, kterých se zúčastnilo asi 98 posluchačů.

5.20. RL pro diagnostiku a epizootologii mykoplazmóz (SVÚ Brno)

MVDr. František Kuksa

V rámci monitoringu mykoplazmových infekcí u hrabavé drůbeže a prasat bylo pomocí ELISA techniky a rychlé aglutinace provedeno:

U kura domácího a krůt 2 575 vyšetření sér na protilátky proti Mycoplasma gallisepticum (M.g.), M. synoviae (M.sy.) a M. meleagridis (M.m.). U kura domácího se prováděla vyšetření především u nosnic v souvislosti s poklesem snášky - 18,3 % seropozitivita proti M.g. a M.sy. a 8,2 % proti M.sy. U výkrmových krůt (530 vyšetření) bylo 16,6 % pozitivních na protilátky proti M.m. (z toho 30,7 % v ředěných sérech 1:20 až 1:160), 1,6 % proti M.sy. a 0,7 % proti M.g.

U prasat byla použita k průkazu protilátek proti Mycoplasma hyopneumoniae nová ELISA souprava (IDEXX M.hyo.), která pro použití programového počítačového systému umožňuje také vyšetření včetně desetistupňového grafického vyhodnocení výsledků. Pozitivita nálezů je obdobná jako v předcházejících letech (41,1 až 52,7 % u prasnic a 57,9 až 70,3 % prasat v žíru).

Referenční laboratoř poskytuje na požádání konzultace k výše uvedené problematice.

5.21. RL pro diagnostiku a epizootologii Escherichia coli (SVÚ Brno)

MVDr. Helena Kalinová

Diagnostická činnost:

V roce 2000 byla na pracovišti prováděna prohloubená diagnostika bakteriálních kmenů E. coli zasílaných laboratořemi SVÚ. Bylo provedeno vyšetření u celkem 33 kmenů z 11 chovů odeslaných k ověření enteropatogenních vlastností. Patogenní vlastnosti byly prokázány u 18 kmenů. Sérologické vyšetření - určení konkrétního O, K nebo P 987 antigenu. Metodou PCR stanovení toxinů LT, STa a STb. Na základě komplexního posouzení každého kmene bylo majiteli sděleno doporučení k dalšímu postupu při tlumení příznaků onemocnění v daném chovu.

Výrobní činnost:

V souladu se záměrem zabezpečit komplexní servis při průkazu příčin onemocnění z důvodu výskytu E. coli bylo vyrobeno 387 litrů autogenní vakciny pro 43 chovů.

5.22. RL pro fágovou typizaci salmonel (SVÚ Brno)

RNDr. Stanislava Kosková

Byly udržovány fágy a kultury nezbytné pro fagotypizaci. V roce 2000 byly vyšetřeny dva izolované kmény Salmonella enteritidis. Byly zařazeny jako PT2 a PT6.

5.23. RL molekulární biologie (SVÚ Brno)

RNDr. Oldřich Kubíček, CSc.

Činnost laboratoře v roce 2000 byla zaměřena na využívání zavedených molekulárně biologických metod diagnostiky a na zavádění nových metod podle aktuální potřeby praxe. Byla zavedena a schválena nested PCR metoda průkazu Francisella tularensis. Bylo prováděno RFLP PCR produktu Francisella tularensis pro ověření spolehlivosti metody. Byla zavedena a začalo ověřování PCR metody na průkaz GMO (geneticky modifikovaných organismů) v potravinách. Byla ověřována metoda přímé PCR detekce M. paratuberculosis v trusu.

Počet vyšetřených vzorků metodami molekulární biologie:1. PCR průkaz genů enterotoxinů u *E. coli*vzorků - pozitivních
25 - 52. PCR průkaz dermonekrotoxinu *P. multocida*vzorků - z lokalit - pozitivních vzorků - z lokalit
64 - 7 - 17 - 53. PCR průkaz *Lawsonia intracellularis*vzorků - pozitivních
6 - 44. PCR průkaz *Francisella tularensis*vzorků - pozitivních
413 - 3025. RFLP PCR produktu *Francisella tularensis*vzorků - potvrzená pozitivita - nepotvrzená pozitivita
100 - 98 - 2

6. Diferenciace druhů mas ELISA metodou

druh masa - vzorků - pozitivních
drůbeží - 3 - 1
koňské - 2 - 0
hovězí - 1 - 1

7. PCR průkaz koňského a drůbežního masa v rámci ověřování metody

druh masa - vzorků - pozitivních
drůbeží - 3 - 1
koňské - 2 - 0
hovězí - 1 - 1

8. PCR průkaz GMO v rámci ověřování metody

vzorků - pozitivních
8 - 0

9. Určování pohlaví u ptáků PCR metodou - pohlaví bylo určeno u 167 vzorků.

Publikační aktivita:

Publikace 1

Kubíček, O., Kovařík, K., Kosková, S., Janík, V.: Průkaz *Francisella tularensis* u zajíců pomocí nested PCR. Veterinářství 50, (9) 362-363, 2000.

Přednášky 2

5.24. RL pro plynovou a kapalinovou chromatografii (SVÚ Jihlava)*Ing. Alena Honzlová*

Laboratoř plynové a kapalinové chromatografie je součástí akreditovaného pracoviště č. 1129 SVÚ Jihlava, provádí vyšetření v rámci monitoringu CL a pro potřeby potravinářských podniků. Ve 4. čtvrtletí roku 2000 byla na tomto pracovišti provedena vyšetření krmiv pro SVS ČR za účelem prověření kontaminace finálních krmiv nežádoucími doplňkovými látkami. Zabývá se řešením problematiky shellfish toxinů v potravinách a surovinách z moře; řeší problematiku stanovení obsahu čisté svalové bílkoviny (stanovení 3-methylhistidinu). Pracovníci tohoto pracoviště si průběžně doplňují odborné znalosti - odborné semináře, kde i aktivně vystupují se svými přednáškami, atestací studium I. a II. stupně. Laboratoř spolupracuje na řešení některých úkolů s pracovišti: VŠCHT Praha, Ústav konzervace potravin a technologie masa, Ústav analýzy potravin; Jihočeská univerzita, zemědělská fakulta České Budějovice; State Veterinary Institute for Control of Fish and Fishery Products Cuxhaven, Germany. Laboratoř poskytuje odborné konzultace - stanovení PAU a biogenních aminů. Výsledky laboratoře jsou zahrnuty do zpracování v samostatném čísle Informačního bulletinu SVS ČR (monitoring CL).

Publikace:

A. Honzlová: Sborník semináře „Tvorba biogenních aminů v potravinách.“

A. Honzlová: Sborník semináře „Úroveň medikace krmiv.“

A. Honzlová, H. Čurdová: Sborník semináře „Přístup SVÚ ke kontrole kvality masných výrobků.“

Přednášky: 5

5.25. RL pro veterinární problematiku plazů (SVÚ Jihlava)

MVDr. Oldřich Vávra

Referenční laboratoř v roce 2000 vyšetřila 343 uhynulých plazů a 530 vzorků klinického materiálu. Výsledky jsou zahrnuty v příslušných tabulkách Výroční zprávy SVÚ Jihlava. Pracovníci referenční laboratoře poskytovali konzultační a poradenskou službu.

5.26. RL pro stanovení listerií v potravinách a surovinách živočišného původu (SVÚ Jihlava)

MVDr. Josef Brychta

V této oblasti stále spolupracujeme s VFÚ Brno - Prof. MVDr. Jiřím Smolou, CSc., kde jsme zařazeni do odborného grantu. V současné době probíhá významné prověřování finálních výrobků a stěrů na přítomnost a stanovení celkového počtu LM. Zároveň se zavádí metoda imunomagnetické separace pro stanovení LM. Jiné laboratoře nemají o typizaci LM zájem, žádné vzorky na došetření nám nebyly dodány. Aktuální výsledky jsou uvedeny ve čtvrté kapitole této publikace.

5.27. RL pro rezidua inhibičních látek (SVÚ Jihlava)

Mgr. Jaroslava Jeřábková

Laboratoř provádí detekci RIL v surovinách a potravinách živočišného původu mikrobiologickými metodami. U pozitivních vzorků se provádí specifikace inhibičních látek v rámci celé ČR, metodou ELFO. Laboratoř provádí vyšetření jednodenních mláďat, stanovení antibiotik a antikokcidů v krmných směsích a doplňcích biofaktorů. V roce 2000 byla zavedena nová metodika na stanovení avilamycinu v krmných směsích.

Přednáška 2x.

5.28. RL pro mléčnou kojeneckou a dětskou výživu (SVÚ Olomouc)

MVDr. Jan Bardoň

V roce 2000 řešila RL jeden arbitrážní případ z důvodu podezření na zdravotní nezávadnost KDV (onemocnění dítěte). Narušení zdravotní nezávadnosti nebylo prokázáno. Vedoucí RL připravil podklady pro několik kapitol skript, která připravuje k vydání Pediatrická klinika FN Olomouc. RL poskytla řadu konzultací pro lékařskou a hygienickou veřejnost i pro veřejnost laickou. Podklady z rutinní činnosti byly prezentovány veřejnosti na třech tiskových konferencích. Vedoucí RL pracuje v komisi města Olomouce pro analýzu zdravotních a environmentálních rizik.

Publikace:

Kolář, M., Bardoň, J., Vágnerová, I., Hájek, V., Bzdil, J., Kohnová, I., Typovská, H. : Occurrence of vancomycin-resistant enterococci in hens in the Central Region of Moravia. Veterinární medicína. 45, 2000: 93 - 97.

Kolář, M., Vágnerová, I., Bardoň, J., Matoušková, I.: Occurrence, origin and spreading of vancomycin - resistant enterococci in hematological patients. Biologia. 55, 2000: 305 - 310.

Bardoň, J., Kolář, M.: Resistance to antibiotics and production of b-lactamase in Plesiomonas shigelloides strains isolated in animals Veterinární medicína. 45, 2000: 261 - 265.

Přednášky:

Bardoň, J.: Zdravotní nezávadnost potravin živočišného původu na Moravě. III.Olomoucké dny zdraví. Olomouc, 2.11.2000.

Bardoň, J.: Plesiomonas shigelloides ve veterinární medicíně. Konference studentů doktorského studijního programu FVL VFU Brno 2000. Brno, 9.11.2000.

5.29. RL pro chemické prvky (SVÚ Olomouc)

Ing. Alena Šimáková

RL byla zřízena s účinností od 5.5.2000. Vedle standardních analýz běžných vzorků se vedoucí RL podílela na zpracování plánu monitoringu cizorodých látek pro rok 2001. V rámci sledování svěřené problematiky se vedoucí zúčastnila řady seminářů, včetně zahraničních. Ing. Šimáková se zúčastnila mezinárodního semináře International Workshop on Pesticides 2000, který se konal ve dnech 3.10. - 6.10.2000 v Taichungu, Taiwan. Na programu semináře byly informace a nové poznatky ve výzkumu a využití pesticidů v zemědělství, detekci reziduí pesticidů v potravinách, hodnocení vlivu na zdravotní nezávadnost potravin, toxikologické aspekty pro lidské zdraví a vliv na životní prostředí, vztah GMO a pesticidů. Seminář byl také zaměřen na poznatky a doporučení o dané problematice

ze strany mezinárodních organizací FAO/WHO, Codex Alimentarius, IUPAC. Výsledky laboratoře jsou zahrnuty do zpracování v samostatném čísle Informačního bulletinu SVS ČR (monitoring CL).

5.30. Metodické a konzultační centrum pro respirační onemocnění skotu (VÚVeL Brno)

MVDr. Kovařík Kamil

Činnost laboratoře je zaměřena na diagnostiku primárních virových agens podílejících se na onemocnění respiračního traktu skotu (IBR, BVD, BRSV, adenoviry, 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.

Organizace seminářů pro veterinární nebo zemědělskou praxi:

Název : Respirační infekce telat
Datum : 29.června 2000
Místo: VÚVeL Brno, velká zasedací místnost

Přednášky na odborných seminářích:

Název: Zdravotní problematika telat
Datum: 29. září 2000
Místo: Odry
Pořadatel: Komora veterinárních lékařů a VFU Brno

5.31. Metodické a konzultační centrum pro střevní virové infekce telat (VÚVeL Brno)

MVDr. Stanislava Reschová

Vyšetření vzorků trusu skotu s klinickými projevy průjmů na přítomnost rotavirového a korona-virového antigenu a vyšetření vzorků krve na přítomnost antirotavirových a antikoronavirových protilátek. Výroba komponent pro diagnostické soupravy DOT-ELISA ROTA strip (Test-line, s.r.o.). Poradenská činnost, týkající se prevence a profylaxe virových gastroenteritid.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

D. Pokorová, S. Reschová aj.: Virové gastroenteritidy skotu - odevzdáno k imprimaci pro časopis Veterinářství.

Přednášky na odborných seminářích:

MVDr. Stanislava Reschová - Přednáška s názvem „Diagnostika rotavirových a koronavirových infekcí telat imunochromatografickou metodou“.

MVDr. Dagmar Pokorová - Přednáška s názvem „Výskyt a prevence virových gastroenteritid skotu“ 5.odborný seminář „Zdravotní problematika přežvýkavců“ dne 25.11.2000 na FVL VFU Brno.

5.32. Metodické a konzultační centrum pro enzootickou bovinní leukóza (VÚVeL Brno)

MVDr. L. Rodák, DrSc.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

Rodák, L., Nevoránková, Z.: Enzootic bovine leukosis. Use of monoclonal ELISA in herd control in the Czech Republic (v polštině). in: *Materials Konferencji Naukowej „Aktualne problemy diagnostyki białaczki bydła“*, Pulawy, Polsko, 25.-26. říjen 2000, str. 13-15.

Přednášky na odborných seminářích:

Rodák, L., Nevoránková, Z.: Enzootic bovine leukosis. Use of monoclonal ELISA in herd control in the Czech Republic. Přednáška na konferenci o diagnostice a eradikaci bovinní leukózy. Pulawy, Polsko, 25.-26. říjen 2000.

5.33. Metodické a konzultační centrum pro herpesviry prasat (VÚVeL Brno)

MVDr. Bedřich Šmíd, DrSc.

Činnost centra je zaměřena na udržování kmenů ACH a referenčního séra pro diagnostiku stejně jako kmenů a séra proti cytomegaloviru prasat. Při 26 kultivačních pokusech na plicních makrofázích komerčních prasat byly izolovány dva nové kmeny cytomegaloviru. Kultivaci plicních makrofágů (PPM) komplikují časté kontaminace, které mohou být eliminovány získáváním PPM z hysterektomovaných bezkolostrálních selat. Byla zveřejněna práce

o průkazu protilátek proti ACH v séru a masové tekutině ELISA testem. Nadále se připravují komponenty pro diagnostickou soupravu DOT-ELISA RHDV pro firmu Test-Line.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

Rodák, L. - Šmíd, B. - Valíček, L. - Zajac, L. : Demonstration by ELISA of antibodies to Aujeszky disease virus in porcine blood serum and meat juice. *Vet.Med.-Czech*, 45, 2000(1):13-18.

5.34. Metodické a konzultační centrum pro virové gastroenteritidy prasat (VÚVeL Brno)

MVDr. L. Rodák, DrSc.

Vyšetřování vzorků trusů průjmujících selat pomocí elektronové mikroskopie, monoklonálních ELISA metod a imunoperoxidázových testů (IPMA) na přítomnost rotaviru skupiny A a viru transmisivní gastroenteritidy (virové gastroenteritidy prasat - VGP/TGE). Příprava, testování a optimalizace kombinací monoklonálních protilátek a peroxidázových konjugátů při diagnostice rotaviru A, viru VGP/TGE a viru PED (prasečí epizootická diarrhoea) v trusu průjmujících selat pomocí monoklonálních ELISA metod.

5.35. Metodické a konzultační centrum pro pestiviry skotu (VÚVeL Brno)

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 laboratoří a pro výrobce bovinních sér ke kultivaci buněk.

5.36. Referenční laboratoř pro virové choroby králíků a zajíců (VÚVeL Brno)

MVDr. Bedřich Šmíd, DrSc.

Činnost referenční laboratoře byla zaměřena na diagnostiku a imunoprofylaxi virových chorob králíků a zajíců. Získané kmeny RHDV byly předány k bližší charakteristice genomu do laboratoře molekulární virologie. Kromě toho byly izolovány z letošních enzootií další kmeny myxomatózy, které budou využity v navrhovaném grantu GAČR. Pro sérologickou diagnostiku myxomatózy byla využita ELISA metoda, která by mohla nahradit čelenžní testy při kontrole účinnosti při výrobě vakcíny. Úspěšně byla ověřena vakcinace králíků proti RHDV bezjehelným aplikátorem a tyto výsledky byly zaslány ke zveřejnění do časopisu *Veterinářství*. Nadále se připravují komponenty pro diagnostickou soupravu DOT-ELISA RHDV pro firmu Test-Line.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

Šmíd, B. - Rodák, L. - Pšíkal, I. - Valíček, L.: Intradermální vakcinace králíků proti hemoragickému onemocnění (moru) bezjehelným aplikátorem. *Veterinářství* (v tisku).

5.37. Referenční pracoviště pro diagnostiku virových chorob ryb (VÚVeL Brno)

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 protinákazových 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.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

Veselý, T., Nevoránková, Z., Rodák, L., Hůlová, J.: Monoclonal antibodies to nucleoprotein and glycoprotein of the virus of infectious hematopoietic necrosis of salmonids (IHNV) and their use in immunoperoxidase test. *Dáno k imprimaci*.

Navrátil, S., Palíková, M., Veselý, T.: Nejčastější choroby akvarijních ryb a případ lymfocystózy. *Veterinářství* 6/2000, 50, 225-227.

M. Koutna, T. Vesely, I. Psikal, J. Hulova: Detection and identification of spring viraemia of carp virus (SVCV) by reverse transcription (RT)- and nested PCR, INTERNATIONAL TRAINING COURSE FOR YOUNG SCIENTISTS, Keszthely, Hungary, 2000 (str.31).

Přednášky na odborných seminářích (sloužících odborné veřejnosti a praxi):

Survey and diagnosis of VHS and IHN in Czech Republic during 1999, Fourth Annual Meeting of EU National Laboratories for Fish Diseases, Brussels, Belgie (září 2000).

5.38. Metodické a konzultační centrum pro reprodukční a respirační syndrom prasat (PRRS) (VÚVeL Brno)

MVDr. Lubomír Valíček, DrSc.

Diagnostická a expertizní činnost pro potřeby SVS ČR, chovatelů, spolupráce s dalšími institucemi včetně zahraničních v oblasti diagnostiky, epizootologie a vlastností viru PRRS.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

Indik, S., Valíček, L., Klein, D., Klánová, J.: Variation in the major envelope glycoprotein GP5 of Czech strains of porcine reproductive and respiratory syndrome virus. *J. Gen. Virol.*, 2000, 81, 2497-2502.

5.39. Referenční laboratoř pro elektronově mikroskopickou diagnostiku a typizaci živočišných virů (VÚVeL Brno)

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. Diagnostická činnost vyplývající ze zákona nebo potřeb MZe ČR včetně SVS ČR, organizace kruhových testů (druh a počty vyšetření, odběratel). Pro pracovníky VÚVeL v rámci odborné činnosti a výzkumné činnosti vyšetřeno celkem 138 vzorků na přítomnost virů.

Diagnostická, expertizní a poradenská činnost pro jiné státní nebo nestátní organizace - celkem vyšetřeno elektronově mikroskopicky pro jiné organizace (SVÚ Brno, Anlab Plzeň aj.) 276 vzorků na přítomnost virů.

5.40. Metodické a konzultační centrum SVS ČR pro koliinfekce (VÚVeL Brno)

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 byla poskytována veterinárním laboratořím.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

Alexa P., Hamřík J., Salajka E., Štouračová K., Rychlík I.: Differentiation of verotoxigenic strains of *Escherichia coli* (VTEC) isolated from piglets and calves in the Czech Republic. (Diferenciace verotoxigenních kmenů *Escherichia coli* (VTEC) izolovaných ze selat a telat v České republice.) *Vet. Med. - Czech*, 45, 2000, 39-43.

Alexa P., Hamřík J., Salajka E., Štouračová K.: Edémová nemoc selat po odstavu. *Veterinářství*, 50, 2000, 179-182.

Alexa P.: Edémová nemoc selat po odstavu. *Farmář*, 6, 2000, č.5, 72.

Alexa P.: Edémová nemoc selat po odstavu. *Sborník odborných přednášek 2000*, Dyntec spol.s r.o., 3-6.

Přednášky na odborných seminářích (sloužících odborné veřejnosti a praxi):

P. Alexa: Edémová nemoc selat po odstavu. Přednáška, 18.2.00 Olomouc, 19.2.00 České Budějovice, 25.2. Hradec Králové, 26.2.00 Brno, 25.3.00 Praha.

P. Alexa: Faktory virulence Shigatoxigenních *E. coli* (STEC). přednáška, Lukešův den (seminář o mikrobech společného zájmu humánní a veterinární medicíny. 9.2.2000, Brno.

5.41. Metodické a konzultační centrum pro tuberkulózu, paratuberkulózu a ostatní mykobakterií zviřat (VÚVeL Brno)

Doc. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

V rámci spolupráce s 35 OVS v České republice byly řešeny aktuální problémy mykobakteriálních infekcí v chovech skotu a v několika odborných chovech Lesů České republiky (paratuberkulóza), prasat (aviární tuberkulóza a mykobakterií zviřat), zviřat v zoologických zahradách (aviární tuberkulóza, paratuberkulóza) a jiných domácích zviřat (bovinní tuberkulóza). V rámci dotačního titulu Ministerstva zemědělství ČR na diagnostiku paratuberkulózy v ohniscích nákazy (bod 8.B) ze kterého je možná úhrada nákladů spojených s nezbytnou laboratorní diagnostikou v průběhu ozdravování byly vypracovány nebo upřesněny ozdravovací programy některých vybraných chovatelů. Pro SVS ČR byla vypracována stanoviska týkající se bovinní tuberkulózy v České republice, posuzování masa od zviřat (skot a divocí přežvýkavci) z ohnisek paratuberkulózy.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

FISCHER, O. - MÁTLOVÁ, L. - BARTL, J. - DVORSKÁ, L. - MELICHÁREK, I. - PAVLÍK, I.: Findings of Mycobacteria in insectivores and small rodents. *Folia Microbiologica*, 45, 2000, 2, 147-152.

PAVLÍK, I. - SVASTOVA, P. - BARTL, J. - DVORSKA, L. - RYCHLIK, I.: Relationship between IS901 in the Mycobacterium avium complex strains isolated from birds, animals, humans and environment and virulence for poultry. *Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology*, 7, 2000, 2, 212-217.

PAVLÍK, I. - ROZSYPALOVÁ, Z. - VESELÝ, T. - BARTL, J. - MÁTLOVÁ, L. - VRBAS, V. - VALENT, L. - RAJSKÝ, D. - MRAČKO, I. - HIRKO, M. - MIŠKOVIČ, P.: Control of paratuberculosis in five cattle farms by serological tests and faecal culture during the period 1990-1999. *Vet. Med. - Czech*, 45, 2000, 3, 61-70.

MACHÁČKOVÁ, M. - LAMKA, J. - DOČEKAL, J. - ŠMOLÍK, J. - ZIEGROSSER, P. - PAVLÍK, I.: Bovinní tuberkulóza u spárkaté zvěře. *Veterinářství*, 50, 2000, 9, 349-354.

PAVLÍK, I. - YAYO AYELE, W. - DVORSKÁ, L. - MÁTLOVÁ, L. - OKTÁBCOVÁ, L. - PALEČEK, K. - ŠVEC, V. - KONOPA, M. - DOČEKAL, J. - VRAJ, L.: Mykobakteriální infekce prasat v České republice v letech 1989-1999. *Veterinářství*, 50, 2000, 5, 194-198.

PAVLÍK, I. - BARTOŠ, M. - MACHÁČKOVÁ, M.: Tuberkulóza - nevyřešený problém lidstva. *Veterinářství*, 50, 2000, 4, 171-172.

PAVLÍK, I. - BUREŠ, F. - JANOVSÝ, P. PEČÍNKA, - FISCHER, O. - BARTOŠ, M. - DVORSKÁ, L. - KREMER, K. - VAN SOOLINGEN, D.: Poslední ohnisko bovinní tuberkulózy u skotu v České republice v roce 1995. *Veterinářství*, 50, 2000, v tisku.

PAVLÍK, I. - BAŽANT, J. - VITÁSEK, J. - MACHÁČKOVÁ, M. - MÁTLOVÁ, L. - ROZSYPALOVÁ, Z. - PARMOVÁ, I.: Paratuberkulóza skotu dovezeného do České republiky. *Veterinářství*, 50, 2000, odesláno.

MACHÁČKOVÁ, M. - PAVLÍK, I. - MÁCHOVÁ, A.: Jezevec lesní (*Meles meles*) - nebezpečný rezervoár bovinní tuberkulózy ve Velké Británii a v Irsku. *Veterinářství*, 50, 2000, v tisku.

PAVLÍK, I. - MACHÁČKOVÁ, M. - PARMOVÁ, I. - HAVELKOVÁ, M. - DOČEKAL, J.: Tuberkulóza - řešený, ale nevyřešený problém současnosti. *Farmář*, 6, 2000, v tisku.

Organizace seminářů pro veterinární nebo zemědělskou praxi:

PAVLÍK, I. - MACHÁČKOVÁ, M. - BAŽANT, J.: Aktuální informace o paratuberkulóze a bovinní tuberkulóze domácích a volně žijících přežvýkavců. Seminář pro pracovníky OVS ČR z Čech, Moravy a Slezska. 15.11. OVS Mělník.

BARTOŠ, M. - DVORSKÁ, L. - ŠVÁSTOVÁ, P. - STUBBS, J. - PAVLÍK, I.: Molekulární biologie u mykobakterií - současné trendy ve výzkumném ústavu veterinárního lékařství v Brně. Seminář ve VÚVeL v Brně, Česká republika, 22.6.2000.

PAVLÍK, I. - ROZSYPALOVÁ, Z. - VESELÝ, T. - BARTL, J. - MÁTLOVÁ, L. - VRBAS, V. - VALENT, L. - RAJSKÝ, D. - MRAČKO, I. - HIRKO, M. - MIŠKOVIČ, P.: Zkušenosti s ozdravováním od paratuberkulózy na 5 farmách skotu s rozdílným odchovem telat. II. seminář „Paratuberkulóza - diagnostika a ozdravování“. 30.6.2000 Gabčíkovo, Slovensko.

Přednášky na odborných seminářích:

PAVLÍK, I. - MACHACKOVA, M. - PARMOVA, I.: Mykobakteriální infekce jelení zvěře. Celostátní seminář „Biologie jelenovitých“ 19.-20.4.2000 organizovaný Asociací farmových chovů jelenovitých. Hranice na Moravě, 20.4.2000.

DVORSKÁ, L. - ŠVÁSTOVÁ, P. - PAVLÍK, I.: Využití inzerčních sekvencí kmenů komplexu *Mycobacterium avium* při studiu epidemiologie. Seminář Československé společnosti mikrobiologické. Lékařská fakulta Masarykovy University Brno. 13.1.2000.

PAVLÍK, I. - DVORSKÁ, L. - BARTOŠ, M. - YAYO AYELE, W. - MACHÁČKOVÁ, M. - PARMOVÁ, I. - HAVELKOVÁ, M. - MELICHÁREK, I. - KREMER, K. - VAN SOOLINGEN, D.: *Mycobacterium bovis* - současný význam u zvířat a lidí nejenom v České republice, IX. Moravsko-západoslovenské mikrobiologické dny. Brno 5.-7.6.2000.

FISCHER, O. - MÁTLOVÁ, L. - ŠVÁSTOVÁ, P. - PAVLÍK, I.: Izolace *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* z bezobratlých, IX. Moravsko-západoslovenské mikrobiologické dny. Brno 5.-7.6.2000.

MACHÁČKOVÁ, M. - PARMOVÁ, I. - PAVLÍK, I.: Výskyt *Mycobacterium bovis* u divokých zvířat v České republice, IX. Moravsko-západoslovenské mikrobiologické dny. Brno 5.-7.6.2000.

ŠVÁSTOVÁ, P. - DVORSKÁ, L. - BARTOŠ, M. - PAVLÍK, I.: PCR v diagnostice vybraných druhů mykobakterií. In: sborník ze semináře Tomáškovy dny, Brno, 7. - 9. 6. 2000, 12.

DVORSKÁ, L. - PARMOVÁ, I. - MÁTLOVÁ, L. - BARTOŠ, M. - PAVLÍK, I.: Diferenciace kmenů komplexu *Mycobacterium avium* izolovaných u zvířat a lidí metodami PCR a RFLP. In: sborník ze semináře Tomáškovy dny, Brno, 7. - 9. 6. 2000, 11-12.

YAYO AYELE, W. - MACHÁČKOVÁ, M. - ROZSYPALOVÁ, Z. - ŠVÁSTOVÁ, P. - EDGARDO PERDOMO, R. - PAVLÍK, I.: Průkaz původce paratuberkulózy u býků používaných k plemenitbě v České republice. In: sborník abstraktů z konference „X. Zoborský deň, Konferencia o mikrobiológii a epidemiológii tuberkulózy a nešpecifických respiračných infekciách“. Nitra 15.-16.6.2000, 31.

PAVLÍK, I. - DVORSKÁ, L. - BARTOŠ, M. - PARMOVÁ, I. - HAVELKOVÁ, M. - ŠLOSÁREK, M. - MELICHÁREK, I. - KREMER, K. - VAN SOOLINGEN, D.: Molekulární epizootologie a epidemiologie bovinní tuberkulózy v České republice a na Slovensku. In: sborník abstraktů z konference „X. Zoborský deň, Konferencia o mikrobiológii a epidemiológii tuberkulózy a nešpecifických respiračných infekciách“. Nitra 15.-16.6.2000, 32.

DVORSKÁ, L. - PARMOVÁ, I. - MÁTLOVÁ, L. - BARTOŠ, M. - PAVLÍK, I.: Využití molekulárních metod při studiu epizootologie kmenů komplexu *Mycobacterium avium* izolovaných od skotu. In: sborník abstraktů z konference „X. Zoborský deň, Konferencia o mikrobiológii a epidemiológii tuberkulózy a nešpecifických respiračných infekciách“. Nitra 15.-16.6.2000, 33.

BARTOŠ, M. - DVORSKÁ, L. - KAUSTOVÁ, J. - OŠŤÁDAL, O. - PAVLÍK, I.: RFLP analýza klinického případu infekce kmenem komplexu *Mycobacterium avium* u HIV/AIDS negativního pacienta. In: sborník abstraktů z konference „X. Zoborský deň, Konferencia o mikrobiológii a epidemiológii tuberkulózy a nešpecifických respiračných infekciách“. Nitra 15.-16.6.2000, 34.

FISCHER, O. - MÁTLOVÁ, L. - BARTL, J. - DVORSKÁ, L. - MELICHÁREK, I. - PAVLÍK, I.: Nálezy mykobakterií u hmyzožravců a drobných hlodavců v obci s malochovy drůbeže a v jejím blízkém okolí. In: sborník abstraktů z konference „X. Zoborský deň, Konferencia o mikrobiológii a epidemiológii tuberkulózy a nešpecifických respiračných infekciách“. Nitra 15.-16.6.2000, 37.

JESENSKÁ, A. - DAMBORSKÝ, J. - PAVLÍK, I. - BARTOŠ, M.: Mykobakterie jako producenti environmentálně významných enzymů - dehalogenáz. In: sborník abstraktů z konference „X. Zoborský deň, Konferencia o mikrobiológii a epidemiológii tuberkulózy a nešpecifických respiračných infekciách“. Nitra 15.-16.6.2000, 39.

MACHÁČKOVÁ, M. - ROZSYPALOVÁ, Z. - YAYO AYELE, W. - PARMOVÁ, I. - ŠVÁSTOVÁ, P. - PAVLÍK, I.: Výskyt paratuberkulózy u divokých přežvýkavců v České republice v letech 1997-1999. In: sborník abstraktů z konference „X. Zoborský deň, Konferencia o mikrobiológii a epidemiológii tuberkulózy a nešpecifických respiračných infekciách“. Nitra 15.-16.6.2000, 40.

MÁTLOVÁ, L. - DVORSKÁ, L. - YAYO AYELE, W. - BARTOŠ, M. - PAVLÍK, I.: Distribuce kmenů komplexu *Mycobacterium avium* v mízních uzlinách prasat. In: sborník abstraktů z konference „X. Zoborský deň, Konferencia o mikrobiológii a epidemiológii tuberkulózy a nešpecifických respiračných infekciách“. Nitra 15.-16.6.2000, 41.

ŠVÁSTOVÁ, P. - BARTOŠ, M. - DVORSKÁ, L. - PAVLÍK, I.: Využití interních standardů při amplifikaci specifických sekvencí genomu komplexu *Mycobacterium avium*. In: sborník abstraktů z konference „X. Zoborský deň, Konferencia o mikrobiológii a epidemiológii tuberkulózy a nešpecifických respiračných infekciách“. Nitra 15.-16.6.2000, 43.

PAVLÍK, I. - PAVLÍKOVÁ, H. - DVORSKÁ, L. - BARTOŠ, M. - HORVÁTH, R. - DENDIS, M. - PÁČ, L.: Anatomická pitva a riziko infekce tuberkulózu. II. Moravský morfologický den, 7.6.2000, Anatomický ústav, UP Olomouc, v tisku.

PAVLÍK, I. - PAVLÍKOVÁ, H. - DVORSKÁ, L. - BARTOŠ, M. - FISCHER, O. - HORVÁTH, R. - DENDIS, M. - PÁČ, L.: The anatomical dissection and the risk of tuberculosis infection. In: sborník 39. Sjezdu České anatomické společnosti s mezinárodní účastí, Praha 10.-12. září 2000, s. 25.

DVORSKÁ, L. - PARMOVÁ, I. - MÁTLOVÁ, L. - BARTOŠ, M. - PAVLÍK, I.: Využití metod PCR a RFLP při analýze kmenů komplexu *Mycobacterium avium*. Konference studentů doktorského studijního programu FVL VFU Brno, 9.11.2000, 8.

MACHÁČKOVÁ, M. - ROZSYPALOVÁ, Z. - ŠVÁSTOVÁ, P. - PARMOVÁ, I. - PAVLÍK, I.: Výskyt paratuberkulózy u divokých přežvýkavců v České republice v letech 1997-1999. Konference studentů doktorského studijního programu FVL VFU Brno, 9.11.2000, 12.

MÁTLOVÁ, I. - YAYO AYELE, W. - DVORSKÁ, L. - PAVLÍK, I.: Průkaz kmenů komplexu *Mycobacterium avium* v mizních uzlinách prasat a ve vnějším prostředí. Konference studentů doktorského studijního programu FVL VFU Brno, 9.11.2000, 14.

YAYO AYELE, W. - MÁTLOVÁ, I. - DVORSKÁ, L. - ŠVÁSTOVÁ, P. - PAVLÍK, I.: Mykobakteriální infekce u skotu a drůbeže. Konference studentů doktorského studijního programu FVL VFU Brno, 9.11.2000, 21.

5.42. Metodické a konzultační centrum bakteriálních respiračních infekcí hospodářských zvířat (VÚVeL Brno)

MVDr. Petr Šatrán

Činnost metodického a konzultačního centra byla v tomto roce zaměřena na řešení problematiky bakteriálního respiračního syndromu prasat. Pro diagnostická pracoviště jsou poskytovány konzultace k problematice diagnostiky bakteriálního respiračního syndromu. K tomuto účelu je v naší laboratoři připravováno koaglutinační reagens. 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.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

Šatrán, P.: Praktické aspekty diagnostiky bakteriálního respiračního syndromu prasat. Sborník odborných přednášek 2000, Dyntec spol. spol.s.r.o. 7 - 14.

Přednášky na odborných seminářích (sloužících odborné veřejnosti a praxi):

MVDr. Petr Šatrán: Praktické aspekty diagnostiky bakteriálního respiračního syndromu prasat. 18. 2. Olomouc, 19. 2. České Budějovice, 25. 2. Hradec Králové, 26. 2. Brno a 25. 3. Praha.

MVDr. Petr Šatrán: Současná situace respiračních bakteriálních onemocnění ve velkochovech prasat. 27. 9. Dvory nad Žitavou (Slovensko) - odborný seminář pro veterinární lékaře a chovatele.

MVDr. Petr Šatrán: Aktinobacilová pleuropneumonie prasat. 30. 11. seminář VÚVeL Brno.

5.43. Metodické a konzultační centrum pro salmonelózy zvířat (VÚVeL Brno)

MVDr. František Šišák, CSc.

Vývoj a využití nových metod diagnostiky salmonel a subtypizace kmenů pro objasnění šíření nákazy v chovech drůbeže a přenosu kontaminace do potravin. Koordinace dobrovolných programů tlumení salmonel v chovech drůbeže pomocí biosekurity a systému HACCP. Spolupráce se SVS ČR, Svazem chovatelů drůbeže, Komoditní radou pro drůbež a vejce, SZÚ Praha, CHPŘ Brno, drůbežnickými a drůbežářskými organizacemi. Zapojení do přípravy nového programu COST zaměřeného na alimentární zoonózy organizovaného EC. Spolupráce s Centrem WHO pro zoonózy - ústav BgVV v Berlíně a Jeně.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

Rychlík, I., van Kesteren, L., Cardová, L., Švestková, A., Martínková, R., Šišák, F. Rapid detection of *Salmonella* in field samples by nested polymerase chain reaction. LETT APPL MICROBIOL 29, 269-272, 1999.

Přednášky na odborných seminářích (sloužících odborné veřejnosti a praxi):

Šišák, F., Havlíčková, H., Rychlík, I., Karpíšková, R.: Experimentální infekce nosnic senzitivním a multirezistentními kmeny *Salmonella typhimurium* DT104. Seminář Československé společnosti mikrobiologické, Brno, 10. 2. 2000 (přednáška).

Šišák, F., Havlíčková, H.: Prevence kontaminace kuřat *Salmonella enteritidis* přidavkem acidifikátoru FORTICOAT NL v pitné vodě. XXVII. seminář o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno, 1. 3. 2000 (poster, sborník).

Šišák, F.: Nové poznatky v prevenci salmonelových infekcí a kolibacilózy drůbeže. Seminář „Aktuální zdravotní problematika v chovech drůbeže“, Brno, 31. 5. 2000, Praha 1. 6. 2000 (přednáška, sborník).

Šišák, F., Havlíčková, H., Rychlík, I.: Experimentální přenos *Salmonella typhimurium* DT104 slepičími vejci. XXX. Lenfeldovy a Höklovy dny, Brno, 26. 9. 2000 (přednáška, sborník).

Šišák, F., Rychlík, I., Karpíšková, R.: Využití metod rychlé detekce salmonel a diferenciací kmenů v programech zajištění zdravotní nezávadnosti drůbežích produktů. Celostátní konference mikrobiologie a epidemiologie, Břeclav, 9.-11. 10. 2000 (přednáška, sborník).

Šišák, F.: Diagnostika koliinfekcí drůbeže a patogeneze onemocnění vyvolaná kmeny APEC. X. konference „Zdravotní problematika v chovech drůbeže“, Brno, 24.-25. 11. 2000 (přednáška, sborník).

5.44. Metodické a konzultační centrum veterinární imunologie (VÚVeL Brno)

Doc. MVDr. Miroslav Toman, CSc.

Metodické a konzultační centrum veterinární imunologie je zaměřeno na laboratorní diagnostiku buněčných a humorálních parametrů imunitního systému včetně průkazu specifické imunity proti konkrétnímu antigenu. Je poradenským a expertizním pracovištěm v oblasti chorob imunitního systému domácích a hospodářských zvířat, antiinfekční imunity, produkce a testování vakcín a imunostimulačních preparátů. V roce 2000 byla činnost zaměřena na vyšetřování vzorků pro potřeby veterinárních lékařů státního i nestátního sektoru a popularizační přednáškovou činnost.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

KREJČÍ, J. - TOMAN, M.: Imunitní odpověď indukovaná intradermální imunizací a možnosti její stimulace. 9. sjezd českých a slovenských imunologů. In: *Alergie*, 2, 2000, 56.

FALDYNA, M. - LEVÁ, L. - KNÖTIGOVÁ, P. - TOMAN, M.: Vývoj imunitního systému v prvních týdnech po narození. 9 sjezd českých a slovenských imunologů. In: *Alergie*, 2, 2000, 67.

Přednášky na odborných seminářích (sloužících odborné veřejnosti a praxi):

KREJČÍ, J., POKOROVÁ, D., RESCHOVÁ, S., TESAŘÍK, R., TURÁNEK, J.: IgY technologie - využití v pasivní imunoprophylaxi a diagnostice. VIII. konference českých a slovenských imunologů, Liberec 2000. In: *Alergie*, 2, 2000, 16.

TOMAN, M. - SMOLA, J.: Imunitní odpověď při infekci různými kmeny *Streptococcus suis*. VFU Brno, 2000, seminář Infekce prasat vyvolávané kmeny *Streptococcus suis* a problematika léčby dysenterie prasat.

TOMAN, M.: Vaccination of swine. Kroměříž 2000, mezinárodní seminář Aktuální otázky chovu a zdraví prasat.

KREJČÍ, J.: Úloha kolostrální a laktogenní imunity v ochraně střeva před infekcí. Seminář Probiotika a imunita, Hustopeče, 2000.

5.45. Laboratoř průtokové cytometrie (VÚVeL Brno)

MVDr. Martin Faldyna

Laboratoř umožňuje pracovníkům Výzkumného ústavu veterinárního lékařství v Brně, případně spolupracovníkům z jiných organizací (Veterinární a farmaceutická univerzita Brno) detekovat pomocí průtokového cytometru různé vlastnosti jednotlivých buněk v heterogenní populaci - antigeny vázané na buněčnou membránu, intracelulární antigeny, funkční aktivitu buněk a pod. Tím je umožněna detekce jednotlivých buněčných typů v populaci buněk. Využití: detekce subpopulací lymfocytů, detekce buněčných typů v lavážích mléčné žlázy, detekce funkční aktivity spermií, detekce mikroorganismů.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

KNOTEK, Z. - TOMAN, M. - FALDYNA, M.: Clinical and immunological characteristics of cats affected by feline infectious peritonitis. *Acta Vet. Brno*, 69, 2000 (1), 51-60.

SLÁDEK, Z. - RYŠÁNEK, D. - FALDYNA, M.: Flow cytometric detection of apoptosis and necrosis of bovine mammary gland neutrophils during induced influx. Připravováno.

FALDYNA, M. - LEVÁ, L. - KNÖTIGOVÁ, P. - TOMAN, M.: Lymphocyte subsets in the peripheral blood of dogs - flow cytometry detection. Připravováno.

SLÁDEK, Z. - FALDYNA, M. - RYŠÁNEK, D.: Flow cytometric procedure for detection of apoptotic of bovine polymorphonuclear leukocytes. Buňky II, 5.-6.9.2000, České Budějovice. Sborník abstraktů str.128.

RYŠÁNEK, D. - FALDYNA, M.: Expression of integrins CD18 on polymorphonuclear leukocytes from blood and bovine juvenile mammary gland after induced influx. Symposium on immunology of ruminant mammary gland, Stresa, Itálie, 11.-14.6.2000. Proceedings (ed.: A.Zacconi), str.80-82.

TOMAN, M. - FALDYNA, M. - POKOROVÁ, D.: Lymphocyte counts and activity and induction of an active immune response in pups in the first weeks after birth. 2nd International veterinary vaccines and diagnostics conference, 23.-28.7.2000, Oxford, U.K.

FALDYNA, M. - LEVÁ, L. - KNOTIGOVÁ, P. - TOMAN, M.: Inter-breed variability of leukocyte and lymphocyte subset counts in dogs. 14th European immunology meeting, 23.-27.9.2000, Poznań, Polsko. Immunology Letters, 73 (2,3), 2000, str.161.

FALDYNA, M. - LEVÁ, L. - KNOTIGOVÁ, P. - TOMAN, M.: Vývoj imunitního systému psa v prvních týdnech po narození. 9. sjezd českých a slovenských imunologů, 25.-28.10.2000, Liberec. Alergie, 2 (supl.2), 2000, str. 67.

VĚŽNÍK, Z. - ŠVECOVÁ, D. - FALDÍKOVÁ, L. - ZAJÍCOVÁ, A. - ZRALÝ, Z. - FALDYNA, M. - ZUDOVÁ, D.: Functional tests of gonadal organs in candidate male breeding animals. 4th Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction. 23.-25.11.2000, Praha.

Přednášky na odborných seminářích (sloužících odborné veřejnosti a praxi):

FALDYNA, M.: Subpopulace lymfocytů v periferní krvi psa a jejich detekce průtokovou cytometrií. Konference studentů doktorského studijního programu FVL VFU Brno, 9.11.2000, 9.

5.46. Sbírka zoopatogenních mikroorganismů (VÚVeL Brno)

MVDr. Lubomír Valíček, DrSc.

Zaměření: Živočišné viry, zoopatogenní bakterie. Uchovávání a poskytování virů a bakterií pro potřeby diagnostiky, výzkumu, výuky, výroby biopreparátů aj. Uchovávání patentových kmenů mikroorganismů. Uchovávání sér zvířat. Činnost v programu MZe ČR „Národní program ochrany genetických zdrojů...“

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

„Catalogue of Animal Viruses“ (rok vydání 2000) - tiskem.

„Catalogue of Bacteria“ (rok vydání 2000) - tiskem.

Katalogy virů a bakterií nově zpracovány také pro [www.stranky.ustavu \(www.vri.cz\)](http://www.stranky.ustavu.cz).

Organizace seminářů pro veterinární nebo zemědělskou praxi:

31st International Congress on the History of Veterinary Medicine, Brno, September 6-10, 2000. Poster presentation. „Collection of animal pathogenic microorganisms (CAPM)“. Valíček, L., Pleva, V.

5.47. Metodické a konzultační centrum pro programovou podporu sdružených testů přístrojů pro stanovení počtu somatických buněk v mléce (VÚVeL Brno)

RNDr. Vladimír Babák

Centrum i v roce 2000 pracovalo jako supervizor pověřený Státní veterinární správou ČR pro oblast stanovení počtu somatických buněk v mléce. Byla vytvořena nová 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 standardů SOMA-TEST.

5.48. Metodické a konzultační centrum pro jakost a zdravotní nezávadnost mléka a mléčných výrobků (VÚVeL Brno)

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 a konzultační, metodickou a diagnostickou činností při stanovení reziduí těchto látek v mléce po aplikaci terapeutických přípravků. Byly publikovány výsledky validace dvou screeningových testů. Akciové společnosti BIOVETA Ivanovice na Hané

byla formou zakázky poskytnuta metodická, poradenská a diagnostická činnost při vyšetřování 192 vzorků mléka po aplikaci intramamárních přípravků.

Citace publikací vztahujících se k uvedené činnosti:

SCHLEGELOVÁ, J. - RYŠÁNEK, D. - ŠEDIVÁ, I. - BABÁK, V. (2000): Comparison of methods for the determination of antimicrobial resistance in *Staphylococcus aureus* from bovine mastitis. *J. Vet. med. B*, 47: rukopis v tisku.

SCHLEGELOVÁ, J. - RYŠÁNEK, D. (2000): Effects of heat-processing of milk on validation characteristics of the Charm AIM -96 and Delvotest SP screening tests. *Vet. Med.-Czech*, 45: 201-207.

BINDEROVÁ, E. - RYŠÁNEK, D.: Mikrobiální kontaminace syrového a šetrně pasterovaného mléka. In: Sborník referátů sjezdu České mikrobiologické společnosti. Liblice 25. - 26. 5. 1999. s. 56-59 (vyšlo v r. 2000).

RYŠÁNEK, D. - KŘIVÁNEK, Z.: Srovnání mikrobiologických znaků jakosti syrového kravského mléka z bazénových a cisternových vzorků. In: Problematika prvovýroby mléka XXIII. Medlov 12. - 13. 12. 2000 (v tisku).

Přednášky na odborných seminářích (sloužících odborné veřejnosti a praxi):

Přednášky na 5 seminářích fy CIMEDICA: Ryšánek, D.: Environmentální mastitidy skotu - prostředky tlumení (20. 3. Plzeň; 22. 3. Jihlava; 23.3 Hradec Králové; 31. 5. Nitra ; 1. 6. Tatranská Lesná).

Ryšánek, D. - Křivánek, Z.: Srovnání mikrobiologických znaků jakosti syrového kravského mléka z bazénových a cisternových vzorků. In: Problematika prvovýroby mléka XXIII. Medlov 12. 12. 2000.

5.49. Specializované pracoviště pro obor reprodukce samic (VÚVeL Brno)

MVDr. Vladimír Kummer, CSc.

V součinnosti s OVS a veterinárními lékaři je expertizní činnost zaměřena především na řešení poruch plodnosti ve vysokoužitkových chovech. V chovu dojnic Agrospol Předmíř (okr. Strakonice) bylo společně s oddělením virologie pokračováno v hodnocení zavedeného ozdravovacího programu BVD a jeho efektu na zdraví a reprodukci. Řešení aktuálního problému anestríí prasnic s vyšším podílem svaloviny bylo soustředěno na chovy v okrese Břeclav a realizováno účastí v komisi specialistů pod garancí ZVOS Hustopeče (ing. Hlaváček). Ve spolupráci s ústavem reprodukce VFU Brno je řešena problematika anestríí u fen. V rámci prohloubené diagnostiky příčin poruch plodnosti je ověřována imunohistochemická metoda průkazu estrogenních receptorů a ELISA stanovení leptinu u prasat.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

Kummer V., Mašková J., Zralý Z., Čanderle J. (2000): Vedlejší účinky zkrmování výlisků semen ostropestřece mariánského u krav. *Veterinářství*, 50, 55-58.

Čanderle J., Kummer V., Zralý Z. (2000): Koncentrace leptinu v krvi prasnic v graviditě a laktaci. In: XVII. mezinárodní konference o reprodukci hospodářských zvířat, Liptovský Ján., 1-6.

Kummer V., Mašková J., Zralý Z., Čanderle J. (2000): Estrogenní účinky silymarinu při zkrmování výlisků semen ostropestřece mariánského (*Silybum marianum*) u krav. In: XVII. mezinárodní konference o reprodukci hospodářských zvířat, Liptovský Ján, 181-185.

Kummer V., Mašková J., Zralý Z., Čanderle J. (2000): Dynamika histopatologických a funkčních změn na pohlavních orgánech krav po experimentální indukci ovariálních cyst. In: Súčasný trendy veterinárnej medicíny - výskum a prevencia chorob zvierat, Košice, 37-39.

Čanderle J., Zralý Z., Kummer V., Svoboda I., Harapát D. (2000): Leptin u prasat. In: Súčasný trendy veterinárnej medicíny - výskum a prevencia chorob zvierat, Košice, 40-42.

Kummer V., Mašková J., Čanderle J., Zralý Z., Neča J., Machala M.: Estrogenic effect of silymarin in ovariectomized rats. *Vet. Med.-Czech* (v tisku).

Faldíková L., Herzig I., Kummer V., Láníková A.: Vliv mykotoxinů na zdraví a reprodukci hospodářských zvířat, diagnostika a prevence mykotoxikóz. *Studijní informace - metodika pro praxi* (připraveno k tisku).

Přednášky na odborných seminářích (sloužících odborné veřejnosti a praxi):

Čanderle J., Kummer V., Zralý Z.: Koncentrace leptinu v krvi prasnic v graviditě a laktaci. XVII. mezinárodní konference o reprodukci hospodářských zvířat, 1.-2.6.2000, Liptovský Ján, SR.

Kummer V., Mašková J., Zralý Z., Čanderle J.: Estrogenní účinku silymarinu při zkrmování výlisků semen ostropestřece mariánského (*Silybum marianum*) u krav. XVII. mezinárodní konference o reprodukci hospodářských zvířat, 1.-2.6.2000, Liptovský Ján, SR.

Kummer V., Mašková J., Zralý Z., Čanderle J. (2000): Dynamika histopatologických a funkčních změn na pohlavních orgánech krav po experimentální indukci ovariálních cyst. Súčasný trendy veterinárnej medicíny - výskum a prevencia chorob zvierat, 9.11.2000, Košice, SR.

Čanderle J., Zralý Z., Kummer V., Svoboda I., Harapát D. (2000): Leptin u prasat. Súčasný trendy veterinárnej medicíny - výskum a prevencia chorob zvierat, 9.11.2000, Košice, SR.

5.50. Referenční laboratoře pro spermatologii a veterinární andrologii (VÚVeL Brno)

Prof. MVDr. Zdeněk Věžník, DrSc.

Referenční laboratoř je zřízena k zabezpečení a rozvoji provozu spermatologických laboratoří 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 se specializovaným pracovištěm SVS pro reprodukci v Hradci Králové, 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.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

Věžník, Z.: Jubileum prof. Leopolda Pospíšila. Veterinářství 4, 2000:173.

Věžník, Z.: Chronická zátěž organismu a její důsledky na reprodukční funkce. Farmář 3, 2000:81-82.

Věžník, Z. - Matoušková, O. - Švecová, D. - Zajícová, A.: The use of the computer technique for evaluation of the strict morphological sperm analysis. Vet.Med. Czech. (v tisku).

Věžník, Z. - Pospíšil, L. - Švecová, D. - Zralý, Z.: Význam průkazu chlamydií v pohlavních orgánech samců z hlediska zdraví zvířat a lidí. Sborník konference „Súčasný trendy veterinárnej medicíny“ Košice, 9. 11. 2000: 34-37.

Pospíšil, L. - Věžník, Z. - Zralý, Z. - Diblíková, I.: Systemic dissemination of Chlamydiae after genital infection in rabbit. Vet.Med.Czech. 45, 6, 2000: 159-161.

Pospíšil, L. - Diblíková, I. - Věžník, Z. - Zralý, Z. - Horová, I. - Budíková, M.: Production of antisperm antibodies associated with genital Chlamydia infection in rabbits. Vet.Med. Czech. 45, 6, 2000:163-170.

Pospíšil, L. - Buček, R. - Diblíková, I. - Dražďáková, M. - Pejčoch, M. - Prosková, Z. - Věžník, Z. - Zralý, Z.: Ergebnisse nichtinvasiver Suchteste zum Nachweis genitaler Chlamydiose bei Heranwachsenden in der Stadt Brno. J. Fert. Reprod. (v tisku).

Pospíšil, L. - Buček, R. - Diblíková, I. - Dražďáková, M. - Pejčoch, M. - Prosková, Z. - Unzeitig, V. - Věžník, Z. - Zralý, Z.: Neinvazní screeningové vyšetření genitální chlamydiózy adolescentů města Brna. Česká gynekologie (v tisku).

Pospíšil, L. - Zralý, Z.: Nové pohledy na chlamydie jako příčinu neplodnosti. Gynekolog. 9, 2, 2000:59-62.

Organizace seminářů pro veterinární nebo zemědělskou praxi:

Podíl na organizaci a aktivní účast semináře PLEMO Brno zaměřeného na zpřesnění kvalitativního posuzování semene plemenků a zabezpečení jejich zdravotní kontroly před zařazením do plemnitby a v průběhu donátorské aktivity (20.4.2000).

Podíl na organizaci a hlavní referát na semináři MZe a SVS k problematice zdravotních kontrol a principu zařazování plemenných býků do plemnitby. (Praha 11.10.2000, účast cca 30 pracovníků řídicích orgánů i z praxe).

Přednášky na odborných seminářích (sloužících odborné veřejnosti):

Věžník, Z.: Laudatio k životnímu jubileu prof. Pospíšila. Předneseno na Krajském semináři Československé společnosti mikrobiologické, Brno 9.3.2000.

Švecová, D. - Věžník, Z. - Pospíšil, L. - Zajícová A.: Chlamydie v ejakulátech zvířat a lidí. Předneseno na semináři ve FN Brno dne 9.3.2000.

Zralý, Z.: Antispermatické protilátky jako následek chlamydiových infekcí. Předneseno na Krajském semináři Československé společnosti mikrobiologické, Brno 9.3.2000.

Pospíšil, L. - Diblíková, I. - Dražďáková, M. - Zralý, Z. - Prosková, Z. - Věžník, Z.: Neinvazní screeningové vyšetření genitální chlamydiózy adolescentů města Brna. IX. Moravsko-západoslovenské mikrobiologické dny, Brno, 5.-7. června 2000.

Věžník, Z. - Pospíšil, L. - Zralý, Z. - Diblíková, I.: Chlamydie jako příčina neplodnosti lidí a zvířat. IX. Moravsko-západoslovenské mikrobiologické dny, Brno, 5.-7. června 2000.

Pospíšil, L. - Diblíková, I. - Zralý, Z. - Věžník, Z.: Současné názory na patogenetický význam chlamydií u lidí a zvířat. IX. Moravsko-západoslovenské mikrobiologické dny, Brno, 5.-7. června 2000.

Liberda, J. - Tichá, M. - Věžník, Z. - Zralý, Z. - Švecová, D.: The role of proteoglycans during bull sperm capacitation. German - Czech conference about recent progress in physiology of reproduction.

Pospíšil, L.: Chlamydiae in swine: state of the art. Mezinárodní konference „Aktuální otázky chovu a zdraví prasat“. Kroměříž 10.-12.11.2000.

Věžník, Z.: Zdravice k 30. výročí založení VÚVM Košice.

Věžník, Z., Pospíšil, L. - Švecová, D. - Zralý, Z.: Význam průkazu chlamydií v pohlavních orgánech samců z hlediska zdraví zvířat i lidí. Košice 9.11.2000.

Věžník, Z. - Švecová, D. - Faldíková, L. - Zajícová, A. - Zralý, Z.: Funkční vyšetření pohlavních orgánů samců před zařazením do plemenišby. Pracovní porada ke zdravotní problematice zařazování mladých býků. MZe Praha 11.10.2000.

Liberda, J. - Tichá, M. - Zralý, Z. - Věžník, Z.: Saccharide binding activity of the protein envelope of sperm during the fertilization process. 20th International Carbohydrate Symposium. Hannover 27.8. - 1.9.2000.

Věžník, Z. - Švecová, D. - Faldíková, L. - Zajícová, A. - Zralý, Z. - Faldyna, M. - Zudová, D.: Functional tests of gonadal organs in candidate male breeding animals. 4th Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction, Praha 23.-25.11.2000.

5.51. Specializované pracoviště pro diagnostiku chromozomálních poruch zvířat (VÚVeL Brno)

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 2000 byla zaměřena na vývoj DNA sond pro diagnostiku chromozomálních poruch hospodářských zvířat. V oblasti diagnostiky bylo spolupracováno Českomoravskou společností chovatelů Praha - pracoviště výzkumu a vývoje, Optátova 37, Brno při rozvoji metod pro genetickou diagnostiku chromozomálních poruch v pohlavních buňkách a s Dept. Animal Science, University of Helsinki v somatických buňkách hospodářských zvířat.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

Musilová, P., Kubíčková, S., Vozdová, M., Rubeš, J. (2000) Mapping of the oncogene c-myc (MYC) and the breast cancer susceptibility gene (BRCA2) in the pig by FISH. International Society for Animal Genetics, Animal Genetics., 31, 154.

Organizace seminářů pro veterinární nebo zemědělskou praxi:

Hlavní pořadatel 14. Evropského kolokvia o cytogenetice domácích zvířat. Brno, 27.-30. června 2000.

Přednášky na odborných seminářích (sloužících odborné veřejnosti):

Vozdová, M., Zudová, D., Rubeš, J.: Studium aneuploidií v oocytech prasnic pomocí FISH. III. Hradecký den molekulární genetiky a cytogenetiky, Hradec Králové 19. dubna 2000.

Vozdová, M., Řezáčová, O., Rubeš, J.: Individuální variabilita ve frekvenci aneuploidií ve spermích mužů. III. Hradecký den molekulární genetiky a cytogenetiky, Hradec Králové 19. dubna 2000.

Zudová, Z., Řezáčová, O., Vozdová, M., Kubíčková, S., Rubeš, J.: Aneuploidy detection in porcine embryous using fluorescence in situ hybridization. 4th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction. Praha, 23. - 25. listopadu 2000.

Kubíčková, S., Černohorská, H., Řezáčová, O., Rubeš, J.: Laser microdissection and laser pressure catapulting for the generation of bovine chromosome-specific paint probes. 14th European Colloquium on Cytogenetics of Domestic Animals Brno, Czech Republic, June 27-30, 2000.

Rubeš, J., Vozdová, M., Machatková, M., Kubíčková, S., Zudová, D., Jokešová, E.: Aneuploidy in porcine oocytes matured in vitro: multi-color fluorescence in situ hybridization using probes for chromosomes 1 and 10. 14th European Colloquium on Cytogenetics of Domestic Animals Brno, Czech Republic, June 27-30, 2000.

5.52. Metodické a konzultační centrum pro studium vlivu výživy na zdraví zvířat (VÚVeL Brno)

Doc. MVDr. I. Herzig, CSc.

Pro potřeby MZe ČR, SVS ČR byly posuzovány a vypracovány posudky na návrhy zákona a vyhlášek, posouzeny návrhy Doporučení pro chov krůt a prasat. V rámci spolupráce s dalšími institucemi (VFU Brno, ČZPI

Brno, Biofaktory Praha, Amaranth Hradec Králové), včetně zahraničních (Rolland Polsko), 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. Spolupráce s vědecko-výzkumnými pracovišti při řešení výzkumných projektů byla navázána s Fakultou chemicko technologickou Univerzity Pardubice, pokračuje spolupráce s VÚAnCh Ústí nad Labem a VÚZ Kroměříž.

Referáty ve sbornících:

Dvořák, R., Hofírek, B., Komprda, T., Šimek, M., Suchý, P.: Zdravotní aspekty řepky olejné při jejím využití ve výživě skotu. In: Sborník z konference České buiatrické společnosti „Zdravotní problematika přežvýkavců“ Brno, 25.11.2000 (v tisku).

Dvořák, R., Suchý, P., Komprda, T., Poul, J.: Zařazení upravených řepkových výlisků do produkčních krmných směsí pro dojnice. In: Sborník přednášek 8. mezinárodní konference (Proceedings of the 8th International Conference) „Aktuální problémy šlechtění, chovu, zdraví a produkce skotu“ (Current Problems of Breeding, Health, Growth and Production of Cattle). České Budějovice 2000. s. 111-112. ISBN 80-85645-39-4.

Herzig I.: Nežádoucí látky v krmivech, jejich vliv na zdraví a užitkovost prasat. In: Informační servis - Vědecko-technické informace pro Vás, č. 2., 2000. Biofaktory Praha, s. 14-23.

Herzig, I., Písaříková, B.: Optimalizace příjmu jodu u skotu a prasat v podmínkách působení přirozených a antropogenních strumigenů. In: Sborník přednášek Výsledky výzkumu v oblasti výroby potravin a zpracování zemědělských produktů v letech 1996-2000.

Šustová, K., Dvořák, R.: Použití upravených repkových výlisků do produkčních krmných zmesí pre dojnice a ich vplyv na zloženie mlieka a jeho technologické vlastnosti. In: Zborník z vedeckej konferencie z medzinárodnou účasťou „Výživa a potraviny pre tretie tisícročie“. 21.-22. augusta 2000, Nitra, Slovenská republika. s. 215 - 218. ISBN 80-7137-742-2.

Publikace ve vědeckých časopisech:

Herzig, I.: 3rd Annual Kábrt dietetics days: A few words about the status and results of the conference. 3. Kábrtovy dietetické dny: Několik slov k významu a výsledkům konference. Vet.Med.-Czech, 45, 2000 (4): 105-106.

Herzig I.: Recenze knihy E.J. Underwood and N.F. Suttle: The mineral nutrition of livestock. Acta vet. Brno 2000, 69: 238-239.

Herzig, I.: Mykotoxiny - hrozba pro kvalitu krmiv, užitkovost zvířat i bezpečnost potravin. Zemědělec VIII, 2000, 28: 6.

Herzig, I., B. Písaříková, J. Kurša, P. Suchý: Utilisation of iodine from different sources in pigs. Arch. Anim. Nutr., 53, 2000: 179-189.

5.53. Metodické a konzultační centrum pro průkaz falšování potravin a krmiv (VÚVeL Brno)

MVDr. Eva Renčová

V roce 2000 bylo vyšetřeno 55 fázových vzorků krmiv odebraných přímo z výroben krmiv na přítomnost hověží DNA pro potřeby - SVS ČR (metoda PCR), 5 vzorků kostních mouček dovezených z Německa pro firmu TMS Holice a.s. na dodržení zpracovatelských teplot (metoda CIE a ELISA), 10 vzorků masných výrobků na druhové určení bílkovin pro MěVS a OVS.

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

KRČMÁŘ, P. - RENČOVÁ, E.: Identification of Bovine-Specific DNA in Feedstuffs, 2000

Přednášky na odborných seminářích (sloužících odborné veřejnosti a praxi):

RENČOVÁ, E.: Metody detekce falšování masných výrobků se zaměřením na identifikaci druhově specifických proteinových komponent, XXX.Lenfeldovy a Höklovy dny, VFU Brno, 26. 10. 2000, přednáška.

Výsledky výzkumu v oblasti výroby potravin a zpracování zemědělských produktů v letech 1996 -2000, MZe Praha, 1.-2. 11. 2000, poster.

RENČOVÁ, E. - KRČMÁŘ, P.: Vypracování metod pro posuzování potravin živočišného původu z hlediska jejich falšování Modern Analytical Methods for Food and Beverage Authentication, Lednice 31.8.-2.9. 2000, poster.

KRČMÁŘ, P. - RENČOVÁ, E.: Identification of Bovine Specific DNA in Heat Treated Animal Products.

5.54. Biochemická toxikologie a ekotoxikologie (VÚVeL Brno)

RNDr. Miroslav Machala, CSc.

V roce 2000 pokračovalo budování systému metod in vitro pro toxikologické a ekotoxikologické studie detekce a expozice nejvýznamnějších toxikantů (byla zavedena metoda stanovení látek s dioxinovou toxicitou ve vzorcích živočišného původu a aplikována na vzorky kafilárního tuku a vnitřního stájového prostředí). Byl vydán také významný vědecký článek o detekci dioxinů a cizorodých látek s estrogením účinkem ve spolupráci s pracovníky Michiganské státní university (USA).

Citace publikací (i popularizačních), vztahujících se k dané činnosti:

Hilscherová K., Machala M., Kannan K., Blankenship A., Giesy J.P.: Cell bioassays for detection of aryl hydrocarbon (AhR) and estrogen receptor (ER) mediated activity in environmental samples. Environ. Sci. Pollut. Res. 7, 2000, 159-171.

Organizace seminářů pro veterinární nebo zemědělskou praxi:

Machala, Bláha - členové organizačního výboru konference Hodnocení rizik v životním prostředí ERA 2000, hotel Santon, Brno.

Přednášky na odborných seminářích:

Machala:

- přednáška na pracovních dnech Společnosti pro mutagenézu v zevním prostředí, Brno,
- dvě přednášky na konferenci ERA 2000, Brno,
- přednáška na Biochemickém sjezdu, Praha,
- přednáška na semináři přírodovědecké fakulty, Brno.

5.55. Laboratoř kapalinové a plynové chromatografie (VÚVeL Brno)

RNDr. Jiří Neča

Byly zavedeny metody stanovení mutagenních polycyklických aromatických uhlovodíků (celkem více než 40 látek) pomocí kapalinové a plynové chromatografie. Pro molekulární epidemiologii a ekotoxikologii byla zavedena metoda stanovení aromatázy v placentách. Obě metodiky byly využity v projektech NAZV, VaV MŽP ČR a GAČR.

Přednášky na odborných seminářích:

J. Navrátilová, L. Kotoučková, J. Neča: Izolace a charakterizace bakterií degradujících 4-nitrokatechol. In: Tomáškovy dny 2000, 7.-9.6.2000, Brno.

5.56. Cizorodé látky v potravním řetězci a ekotoxikologie (VÚVeL Brno)

(Podmínky a metody prevence průniku esterů kyseliny ftalové do surovin a potravin živočišného původu)

Ing. Robert Ulrich

Vypracování SOP VÚVeL pro stanovení dibutylftalátu a di(etylhexyl)ftalátu v krmných směsích metodou GC/MS s chemickou ionizací. Byly stanoveny koncentrace esterů kyseliny ftalové (DBP, DEHP) v krmných směsích, napájecích vodách, svalovině a tuku prasat a krav. Byly stanoveny obsahy PAH v krmných směsích, napájecích vodách, svalovině a tuku prasat a krav, stájovém a sedimentovaném prachu, půdách, stájového a vnějšího ovzduší. Byl stanoven obsah PCB a chlorovaných pesticidů ve svalovině a tuku prasat a krav, stájovém a vnějším ovzduší a v játrech volně žijící zvěře. Byly vyšetřeny vzorky moči prasat a krav na obsah 1-hydroxypyrenu.

Přednášky na odborných seminářích:

Zkušenosti s využitím kapilárních kolon Quadrex při analýze kontaminantů životního prostředí. Analytika organických látek, 1.6. 2000, Ústav analytické chemie AV ČR, Brno.

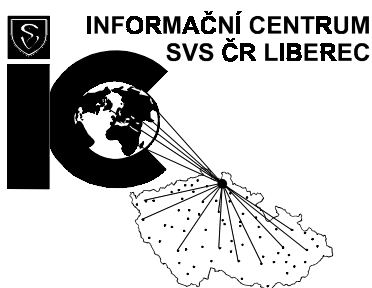
Problematika analýzy perzistentních organických polutantů v živočišných matricích. Plynová chromatografie - zajímavé aplikace, 1.11 2000, VFU Brno.

6. Přehled použití pokusných zvířat ve veterinárních laboratořích

Zpracoval MVDr. Jiří Dousek - SVS ČR.

Přehled vyplývá z povinnosti, která je uložena uživatelským řízením, která používají pokusná zvířata, podle § 18 zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání ve znění pozdějších předpisů. Bližší údaje o „Programu ochrany zvířat - situaci v roce 2000“ lze nalézt v samostatném čísle Informačního bulletinu SVS ČR, nebo na Internetu: <http://svs.aquasoft.cz/> respektive <http://www.mze.cz/cz/ukoz>.

Tabulka	Počty zvířat použitých v pokusech	str. 153
Tabulka	Počty zvířat použitých v pokusech pro vybrané účely	str. 154



Technická příprava publikace:
Informační centrum SVS ČR
Ostašovská 521, 460 11 Liberec 11
tel.: 048 / 510 76 96, fax: 048 / 510 79 03
e-mail: icsvscr@icsvscr.cz

Počty pracovníků laboratorního pracoviště

období **2000**

	VŠ		SŠ laboranti	pomocní laboranti	administrativa a jiní	CELKEM
	veterináři	ostatní				
počty pracovníků SVÚ	77,4	35	177	24,8	56,5	370,7
počty pracovníků AL	20,5	30	72	14	20,5	157
celkem	97,9	65	249	38,8	77	527,7

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

Celkový přehled - 1. část

období

2000

Patologická morfologie	počet vyšetření	počet vzorků
pitvy zvířat	21 369	X
pitvy orgánů	1 807	X
nedolíhlá vejce	1 449	X
histologie	19 887	8 504
CELKEM	44 512	X

Celkový přehled - 2. část

Virologie	počet vyšetření	počet nálezů
biologický pokus na zvířatech	1 227	0
imunoenzymatický test	0	0
imunoenzymatický test - průkaz protilátek	583 464	25 345
imunoenzymatický test - průkaz viru	7 681	84
elektronová mikroskopie	0	0
hemaglutinačně-inhibiční test	12 925	10 879
hemaglutinační test	234	89
izolace	5 531	21
imunodifuzní test	85 716	610
imunoelektroforéza	0	0
imunofluorescence	8 008	174
imunoperoxidázový monolayerový test	5 585	838
neutralizační peroxidázový test	1 266	757
pomalá aglutinace	0	0
plakredukční test	0	0
precipitační reakce	0	0
rychlá aglutinace	0	0
polymerázová řetězová reakce - průkaz DNK	45	8
polymerázová řetězová reakce - průkaz RNK	1 151	115
rychlá aglutinace	0	0
reakce vazby komplementu	3 099	20
sérum neutralizační test	70 279	5 386
western blot	0	0
růstově inhibiční test	0	0
metabolický inhibiční test	0	0
peroxidázový test	0	0
peroxidázový test na TK	0	0
morfologický a histologický průkaz	29	29
jiná metoda	1 047	424
CELKEM	787 287	44 779

Patologická anatomie a histologie

období **2000**

PITVY - DRUH ZVÍŘAT	zvířata	orgány
skot celkem	573	327
- z toho: dojnice	20	174
- plemenní býci	1	11
- telata do 3 měsíců	476	89
- zmetci	67	0
- ostatní skot	9	53
prasata celkem	1 885	357
- z toho: prasnice	28	55
- plemenní kanci	1	1
- selata	980	24
- zmetci	99	0
- ostatní prasata	777	277
ovce celkem	110	13
- z toho: zmetci	6	0
kozy celkem	20	0
lichokopytníci celkem	41	11
- z toho: zmetci	12	0
drůbež hrabavá celkem	9 364	101
drůbež vodní celkem	208	0
holubi celkem	267	1
masožravci domácí celkem	1 759	326
- z toho: kočky	516	5
- psi	1 195	321
- ostatní masožravci domácí	48	0
masožravci volně žijící celkem	1 543	9
hlodavci domácí celkem	700	6
- z toho: králíci domácí	530	7
hlodavci volně žijící celkem	885	7
- z toho: zajíci	770	10
zvěř černá celkem	80	44
zvěř vysoká celkem	320	140
zvěř pernatá celkem	532	0
ryby celkem		
exotická zvířata celkem	2 894	465
- z toho: savci	399	37
- ptáci	1 473	18
- plazi	457	409
- ryby	461	0
- ostatní exotická zvířata	104	1
laboratorní zvířata celkem	188	0
zmetci ostatních druhů *	5	0
nedolíhlá vejce	X	1 449
CELKEM	21 369	1 807

* kromě
skotu, prasat,
ovcí a lichokopytníků

Patologická histologie	vzorků	8 504
- zmrazovací metoda	vyšetření	268
- parafinová metoda	vyšetření	16 839
- jiné metody	vyšetření	2 780
celkem	vyšetření	19 887

Patologicko-morfologické vyšetření plemeníků

 období

2000

	býci	kanci	ostatní	celkem
celkem vyšetřeno	8	2	6	16
z toho nálezů:	X	X	X	X
- dystrof.sperm.epit.	0	1	1	2
- zánět pohlavních žláz	1	1	0	2
- zánět přídatné žlázy	0	0	0	0
- vývojové vady	0	0	0	0
- jiná onemocnění	7	0	5	12
- nevhodné k vyšetření	0	0	0	0
- celkem nálezů	8	2	6	16

Nákazy uvedené na seznamu A - 1. část

období 2000

SKOT	Slintavka a kulhavka							
počet vzorků celkem	2 701	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	2 868	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	697	2 171	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

PRASATA	Slintavka a kulhavka							
počet vzorků celkem	181	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	181	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	58	123	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

OVCE, KOZY	Slintavka a kulhavka							
počet vzorků celkem	12	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	12	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	6	6	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

OSTATNÍ ZVÍRATA	Slintavka a kulhavka							
počet vzorků celkem	97	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	97	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	13	84	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

Sérologická diagnostika slintavky a kulhavky podle okresů v roce 2000

okres	počet sérologických vyšetření	počet pozitivních
Benešov	0	0
Beroun	0	0
Blansko	15	0
Brno - město	1	0
Brno - venkov	0	0
Bruntál	0	0
Břeclav	38	0
České Budějovice	7	0
Česká Lípa	0	0
Český Krumlov	26	0
Děčín	0	0
Domažlice	0	0
Frydek - Místek	0	0
Havlíčkův Brod	92	0
Hodonín	53	0
Hradec Králové	134	2
Cheb	0	0
Chomutov	0	0
Chrudim	138	1
Jihlava	11	0
Jindřichův Hradec	103	0
Jičín	7	2
Jeseník	0	0
Karlovy Vary	0	0
Karviná	0	0
Kladno	0	0
Klatovy	164	0
Kolín	93	0
Kroměříž	0	0
Kutná Hora	17	4
Liberec	1	0
Litoměřice	328	0
Louny	0	0
Mělník	0	0
Mladá Boleslav	36	0
Most	0	0
Náchod	0	0
Nový Jičín	0	0
Nymburk	8	0
Olomouc	84	0
Opava	72	0
Ostrava - město	0	0
Pardubice	0	0
Pelhřimov	29	0
Písek	60	0
Jablonec nad Nisou	0	0
Plzeň - město	14	0
Plzeň - jih	0	0
Plzeň - sever	0	0
Praha - východ	18	0
Praha	19	0
Praha - západ	1	0
Prachatice	0	0

Sérologická diagnostika slintavky a kulhavky podle okresů v roce 2000

okres	počet sérologických vyšetření	počet pozitivních
Prostějov	12	1
Přerov	0	0
Příbram	21	0
Rakovník	0	0
Rokycany	0	0
Rychnov nad Kněžnou	18	0
Semily	0	0
Strakonice	50	0
Sokolov	1	0
Svitavy	31	2
Šumperk	51	3
Tábor	14	0
Tachov	32	0
Teplice	0	0
Trutnov	6	0
Třebíč	4	0
Uherské Hradiště	34	0
Ústí nad Labem	0	0
Ústí nad Orlicí	332	2
Vsetín	2	0
Vyškov	0	0
Zlín	48	0
Znojmo	0	0
Žďár nad Sázavou	509	3
celá Česká republika	2734	20

Nákazy uvedené na seznamu A - 2. část

období 2000

KONĚ	Vezikulární stomatitida			
počet vzorků celkem	213	X	X	X
počet vyšetření celkem	213	X	X	X
metoda	izolace	BP	SNT	jiné
počet vyšetření	0	0	213	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0

OSTATNÍ	Vezikulární stomatitida			
počet vzorků celkem	18	X	X	X
počet vyšetření celkem	18	X	X	X
metoda	izolace	BP	SNT	jiné
počet vyšetření	0	0	18	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0

PRASATA	Vezikulární choroba prasat			
počet vzorků celkem	6 668	X	X	X
počet vyšetření celkem	6 672	X	X	X
metoda	izolace	SNT	ELISA-p	jiné
počet vyšetření	0	1 627	5 045	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	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

Sérologická diagnostika vezikulární choroby prasat podle okresů v roce 2000

okres	počet sérologických vyšetření	počet pozitivních
Benešov	100	0
Beroun	14	0
Blansko	117	0
Brno - město	0	0
Brno - venkov	51	0
Bruntál	21	0
Břeclav	338	0
České Budějovice	68	0
Česká Lípa	130	0
Český Krumlov	13	0
Děčín	2	0
Domažlice	58	0
Frýdek - Místek	53	0
Havlíčkův Brod	638	0
Hodonín	874	0
Hradec Králové	199	0
Cheb	30	0
Chomutov	27	0
Chrudim	86	0
Jihlava	24	0
Jindřichův Hradec	53	0
Jičín	10	0
Jeseník	11	0
Karlovy Vary	30	0
Karviná	4	0
Kladno	84	0
Klatovy	134	0
Kolín	31	0
Kroměříž	78	0
Kutná Hora	35	0
Liberec	50	0
Litoměřice	79	0
Louny	64	0
Mělník	47	0
Mladá Boleslav	130	0
Most	11	0
Náchod	75	0
Nový Jičín	21	0
Nymburk	15	0
Olomouc	98	0
Opava	27	0
Ostrava - město	1	0
Pardubice	45	0
Pelhřimov	29	0
Písek	121	0
Jablonec nad Nisou	0	0
Plzeň - město	5	0
Plzeň - jih	81	0
Plzeň - sever	140	0
Praha - východ	57	0
Praha	5	0
Praha - západ	20	0

Sérologická diagnostika vezikulární choroby prasat podle okresů v roce 2000

okres	počet sérologických vyšetření	počet pozitivních
Prachatice	15	0
Prostějov	34	0
Přerov	40	0
Příbram	60	0
Rakovník	46	0
Rokycany	10	0
Rychnov nad Kněžnou	50	0
Semily	14	0
Strakonice	85	0
Sokolov	0	0
Svitavy	130	0
Šumperk	30	0
Tábor	54	0
Tachov	45	0
Teplice	77	0
Trutnov	36	0
Třebíč	95	0
Uherské Hradiště	91	0
Ústí nad Labem	22	0
Ústí nad Orlicí	30	0
Vsetín	23	0
Vyškov	82	0
Zlín	5	0
Znojmo	118	0
Žďár nad Sázavou	1 042	0
celá Česká republika	6 668	0

Nákazy uvedené na seznamu A - 3. část

období 2000

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	20 878	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	20 884	X	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	NPLA	ELISA p	PLA	IF	ELISA v	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	23	6	20 820	0	0	35	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

CERNA ZVĚR	Mor prasat							
počet vzorků celkem	18 702	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	18 862	X	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	NPLA	ELISA p	PLA	IF	ELISA v	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	4 587	160	9 617	0	0	4 498	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	98	160	0	0	0	0	0

DRŮBEŽ	Chřipka ptáků				
počet vzorků celkem	0	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	X	X
metoda	izolace	HIT	MPA	ELISA	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0

Nákazy uvedené na seznamu A - 4. část

období 2000

DRŮBEŽ hrabavá		Pseudomor					
počet vzorků celkem	8 091	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	8 093	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	1	0	1	8 091	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	7 163	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	19	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	20	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	0	0	1	19	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	7	0	0	0

BAŽANTI		Pseudomor					
počet vzorků celkem	8	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	9	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	1	0	1	7	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0

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

Exotičtí ptáci		Pseudomor					
počet vzorků celkem	8	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	8	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	0	0	0	8	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	1	0	0	0

Přehled vyšetření na vzteklinu

období

2000

52

IF	domácí zvířata						celkem
	pes	kočka	skot	kůň	ovce, koza	ostatní	
n	479	749	64	3	19	101	1 415
n+	2	3	2	0	2	0	9
%+	0,42	0,40	3,13	0,00	10,53	0,00	0,64
BP	258	359	1	0	3	42	663

IF	volně žijící zvířata						celkem
	liška	jezevec	kuna	srnec	netopýr	ostatní	
n	5 286	54	346	437	18	247	6 388
n+	142	7	1	6	0	0	156
%+	2,69	12,96	0,29	1,37	0,00	0,00	2,44
BP	70	9	44	67	2	94	286

Kontrola orální vakcinace

	TTC biomarker	sérokonverze	typizace kmenů
n	3 230	1 253	133
n+	2 484	890	0
%+	76,90	71,03	0,00

IF	celkem zvířata
n	7 803
n+	165
%+	2,11
BP	949

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

PRASATA	Aujeszkyho choroba						Infekční obrna prasat			Infekce parvovirem				
počet vzorků celkem	164 134	X	X	X	X	X	0	X	X	3 146	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	163 348	X	X	X	X	X	0	X	X	3 147	X	X	X	X
metoda	izolace	SNT	ELISA p	IF	BP	jiné	izolace	IF	SNT	izolace	HT	HIT	PCR	jiné
počet vyšetření	8	27041	136295	4	0	0	0	0	0	0	15	3087	45	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2590	8	0

PRASATA	Virová gastroenteritida prasat					Infekce rotavirem				PRRS				
počet vzorků celkem	114	X	X	X	X	133	X	X	X	10 448	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	115	X	X	X	X	133	X	X	X	10 678	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	92	5	0	18	0	0	106	0	27	0	4 154	5 585	939	0
počet pozitivních vyšetření	1	0	0	0	0	0	5	0	3	0	582	838	58	0

PRASATA	SMEDI		Infekce chlamydiemi				
počet vzorků celkem	4	X	15	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	4	X	15	X	X	X	X
metoda	izolace	SNT	izolace	IF	RVK	BP	jiné
počet vyšetření	0	4	0	0	15	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0

KONĚ	AIE		Virová arteritis			RPK			Chřipka koní		
počet vzorků celkem	16 531	X	2 683	X	X	100	X	X	15	X	X
počet vyšetření celkem	16531	X	2846	X	X	100	X	X	15	X	X
metoda	IDT	jiné	izolace	SNT	jiné	izolace	SNT	jiné	izolace	RVK	jiné
počet vyšetření	16 531	0	0	2 846	0	6	92	2	0	2	13
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	367	0	2	40	0	0	0	1

SKOT	Enzootická bovinní leukóza				Infekční rhinotracheitída skotu (IBR)					Infekce rotavirem				
počet vzorků celkem	326 114	X	X	X	197 079	X	X	X	X	181	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	291 535	X	X	X	200 262	X	X	X	X	200	X	X	X	X
metoda	IDT	ELISA p	PLRT	jiné	izolace	SNT	IF	ELISA p	jiné	izolace	ELISA v	ELM	IF	jiné
počet vyšetření	59 170	232 365	0	0	346	37 336	166	162 414	0	0	189	0	11	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	4 886	0	16 350	0	0	24	0	7	0

SKOT	Infekce koronavirem					PI-3				Aujeszkyho choroba			Infekce poxviry	
počet vzorků celkem	162	X	X	X	X	446	X	X	X	0	X	X	1	X
počet vyšetření celkem	181	X	X	X	X	447	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	19	162	0	0	0	2	14	429	2	0	0	0	0	1
počet pozit.vyšetření	7	74	0	0	0	2	2	411	2	0	0	0	0	0

SKOT	BVD - MD							Infekce adenoviry			Infekce BRSV			
počet vzorků celkem	4 266	X	X	X	X	X	X	207	X	X	352	X	X	X
počet vyšetření celkem	4 280	X	X	X	X	X	X	207	X	X	352	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	19	236	5	2 288	461	1 100	171	0	207	0	0	0	21	331
počet pozit.vyšetření	5	92	0	48	210	659	48	0	54	0	0	0	7	196

SKOT	Q-horečka				Infekce chlamydiemi							BSE		
počet vzorků celkem	420	X	X	X	2 866	X	X	X	X	X	X	202	X	X
počet vyšetření celkem	420	X	X	X	2 866	X	X	X	X	X	X	202	X	X
metoda	izolace	BP	RVK	jiné	izolace	IF	RVK	BP	ELISA p	ELISA v	jiné	ELM	WB	jiné
počet vyšetření	0	0	420	0	0	0	2 433	278	0	105	50	0	0	202
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0

OVCE - KOZY	Scrapie		Neštovice ovčí		Maedi - visna		Vir.artritida koz		Blue tongue		Border choroba				
	počet vzorků celkem	počet vyšetření celkem	metoda	počet vyšetření	počet pozit. vyšetření	ELM	jiné	izolace	jiné	IDT	jiné	izolace	IF	SNT	jiné
počet vzorků celkem	9	X	0	X	9 081	X	653	X	0	X	0	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	9	X	0	X	9 081	X	653	X	0	X	0	X	X	X	X
metoda	ELM	jiné	izolace	jiné	IDT	jiné	IDT	jiné	IDT	jiné	izolace	IF	SNT	jiné	
počet vyšetření	0	9	0	0	9 081	0	653	0	0	0	0	0	0	0	0
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0	545	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0

OVCE - KOZY	Aujeszkyho choroba			Q-horečka				Infekce chlamydiemi					
	počet vzorků celkem	počet vyšetření celkem	metoda	počet vyšetření	počet pozit. vyšetření	izolace	IF	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné
počet vzorků celkem	0	X	X	117	X	X	X	83	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	117	X	X	X	103	X	X	X	X	X
metoda	izolace	IF	jiné	izolace	BP	RVK	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné	
počet vyšetření	0	0	0	0	0	117	0	0	0	103	0	0	0
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 4. část

období 2000

Drůbež hrabavá	Infekční bronchitida drůbeže					Infekční bursitida				Infekční laryngotracheitida			
	počet vzorků celkem	X	X	X	X	3 883	X	X	X	57	X	X	X
počet vyšetření celkem	3 386	X	X	X	X	3 883	X	X	X	57	X	X	X
metoda	izolace	HT	HIT	ELISA p	jiné	izolace	IDT	ELISA p	jiné	izolace	IDT	ELISA p	jiné
počet vyšetření	0	0	60	3 326	0	0	0	3 875	8	0	57	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	40	2 967	0	0	0	3 276	8	0	1	0	0

Drůbež hrabavá	Infekční encefalomyelitida					Infekční anemie		Infekce poxviry				Infekce pneumoviry	
	počet vzorků celkem	X	X	X	X	1 692	X	5	X	X	X	406	X
počet vyšetření celkem	573	X	X	X	X	1 692	X	5	X	X	X	406	X
metoda	izolace	BP	HI	ELISA p	jiné	ELISA p	jiné	izolace	BP	HI	jiné	ELISA p	jiné
počet vyšetření	1	0	0	572	0	1 692	0	0	0	5	0	406	0
počet pozitivních vyšetření	1	0	0	444	0	1 208	0	0	0	5	0	148	0

Drůbež hrabavá	Markova choroba			EDS			Ornitóza				
	počet vzorků celkem	X	X	776	X	X	1	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	107	X	X	777	X	X	1	X	X	X	X
metoda	IDT	HI	jiné	HIT	ELISA p	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné
počet vyšetření	17	23	67	777	0	0	0	0	0	0	1
počet pozitivních vyšetření	3	23	57	358	0	0	0	0	0	0	0

Drůbež vodní	Virová hepatitida kachen			Mor kachen			Derzsyho chor.		Ornitóza				
	počet vzorků celkem	X	X	0	X	X	0	X	1	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	0	X	X	0	X	1	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	0	0	1
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Drůbež hrabavá	Paramyxovirus			
	počet vzorků celkem	X	X	X
počet vyšetření celkem	440	440	440	X
metoda	izolace	HT	HIT	jiné
počet vyšetření	0	0	440	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	304	0

Drůbež vodní	Paramyxovirus			
	počet vzorků celkem	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 2000

Holubi	Infekce poxviry			Ornitóza					Paramyxovirus				
	počet vzorků celkem	1	X	X	15	X	X	X	X	42	X	X	X
počet vyšetření celkem	1	X	X	18	X	X	X	X	56	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné	izolace	HT	HIT	RT-PCR	jiné
počet vyšetření	0	1	0	0	0	9	0	9	8	38	6	2	2
počet pozit. vyšetření	0	1	0	0	0	0	0	1	3	9	5	2	2

Bažanti	Paramyxovirus			
počet vzorků celkem	1	X	X	X
počet vyšetření celkem	2	X	X	X
metoda	izolace	HT	HIT	jiné
počet vyšetření	1	1	0	0
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0

Exot. a volně žij. ptáci	Paramyxovirus (mimo bažantů)								
počet vzorků celkem	65	X	X	X	X	0	X	X	X
počet vyšetření celkem	65	X	X	X	X	0	X	X	X
metoda	izolace	IF	RVK	BP	jiné	izolace	HT	HIT	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	65	0	0	0	0
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0	8	0	0	0	0

Masožravci	Virová imunodisuficience koček	
počet vzorků celkem	38	X
počet vyšetření celkem	38	X
metoda	ELISA p	jiné
počet vyšetření	38	0
počet pozit. vyšetření	0	0

Masožravci	Aujeszkyho choroba						Psinka			Infekční hepatitida			Infekce poxviry	
počet vzorků celkem	0	X	X	X	X	X	14	X	X	0	X	X	0	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	X	X	X	14	X	X	0	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	0	0	0	14	0	0	0	0	0
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0

Masožravci	Parvoviróza			Panleukopenie koček					Inf.pneum.koček		Vir.leuk.koček		Aleutská choroba	
počet vzorků celkem	58	X	X	4	X	X	X	X	1	X	75	X	0	X
počet vyšetření celkem	58	X	X	4	X	X	X	X	1	X	75	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	58	0	0	0	0	4	0	1	75	0	0	0
počet pozit. vyšetření	0	0	32	0	0	0	0	4	0	1	7	0	0	0

Hlodavci	Myxomatóza domácích králíků					Myxomatóza divokých králíků				
	počet vzorků celkem	X	X	X	X	0	X	X	X	X
počet vzorků celkem	46	X	X	X	X	0	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	46	X	X	X	X	0	X	X	X	X
metoda	izolace	IF	BP	SNT	jiné	izolace	IF	BP	SNT	jiné
počet vyšetření	3	0	0	0	43	0	0	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	1	0	0	0	23	0	0	0	0	0

Hlodavci	Virová haemoragická pneumonie (mor) králíků					Aujeszkyho choroba			
	počet vzorků celkem	X	X	X	X	X	0	X	X
počet vzorků celkem	150	X	X	X	X	X	0	X	X
počet vyšetření celkem	150	X	X	X	X	X	0	X	X
metoda	izolace	IF	BP	HT	HIT	jiné	izolace	IF	jiné
počet vyšetření	0	0	0	15	0	135	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	6	0	80	0	0	0

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

Ryby	Jarní virémie kaprů				Inf. zánět plyn. měchýře				Infekční haemor. nekróza			
počet vzorků celkem	74	X	X	X	0	X	X	X	192	X	X	X
počet vyšetření celkem	123	X	X	X	0	X	X	X	192	X	X	X
metoda	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné
počet vyšetření	49	74	0	0	0	0	0	0	192	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ryby	Inf.nekr.pankr.lososovitých				Vir.haem.sept.lososovitých			
počet vzorků celkem	86	X	X	X	211	X	X	X
počet vyšetření celkem	158	X	X	X	418	X	X	X
metoda	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné
počet vyšetření	64	94	0	0	201	217	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

Celkový přehled - 3. část

období

2000

Sérologie bakteriálních nákaz	počet vyšetření	počet nálezů
biologický pokus na zvířatech	0	0
imunoenzymatický test	0	0
imunoenzymatický test - průkaz protilátek	1 455	100
imunoenzymatický test - průkaz viru	0	0
elektronová mikroskopie	0	0
hemaglutinačně-inhibiční test	0	0
hemaglutinační test	0	0
izolace	0	0
imunodifuzní test	7 849	17
imunoelektroforéza	0	0
imunofluorescence	0	0
imunoperoxidázový monolayerový test	0	0
neutralizační peroxidázový test	0	0
pomalá aglutinace	48 331	131
plakredukční test	0	0
precipitační reakce	2 385	0
rychlá aglutinace	8 205	813
polymerázová řetězová reakce - průkaz DNK	0	0
polymerázová řetězová reakce - průkaz RNK	0	0
rychlá aglutinace	550 297	0
reakce vazby komplementu	107 253	734
sérum neutralizační test	0	0
western blot	0	0
růstově inhibiční test	0	0
metabolický inhibiční test	0	0
peroxidázový test	0	0
peroxidázový test na TK	0	0
morfologický a histologický průkaz	0	0
jiná metoda	1 268	376
CELKEM	727 043	2 171

Celkový přehled - 4. část

Bakteriologie	počet vzorků
sekční materiál	19 994
klinický materiál celkem	38 835
mléko - mastitidy	1 347
vejce násadová	1 892
jiný materiál	7 983
CELKEM	70 051

Bakteriologické vyšetření na mykobakteriízy

 období **2000**

	skot	prasata	ovce, kozy	drůbež	ostatní zvířata	jiný materiál	celkem
vyšetřeno na TBC	34	459	1	47	93	15	649
- mikroskopicky	34	460	1	46	95	10	646
- kultivace	33	397	1	9	22	15	477
- z toho neukončeno	6	56	0	1	4	0	67
- biologický pokus	0	0	0	0	0	0	0
- pozitivní nález BP	0	0	0	0	0	0	0
- typizace kmenu	7	132	0	3	5	1	148
- M. tuberculosis	0	0	0	0	0	0	0
- M. bovis	0	0	0	0	0	0	0
- M. avium	7	41	0	3	1	0	52
- M. intracellulare	0	75	0	0	1	0	76
- jiné mykobaktérie	0	14	0	0	2	1	17
- typizace neukončena	0	2	0	0	1	0	3

	skot	ovce, kozy	ostatní zvířata	celkem
Para TBC - kultivačně	8 748	67	129	8 944
- z toho kul.neukončena	3 256	11	38	3 305
- pozitivní (M. paraTBC)	80	0	18	98

Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - 1. část

období 2000

SKOT	Brucelóza					Paratuberkulóza				Salmonelóza		
počet vzorků celkem	415 173	X	X	X	X	24 360	X	X	X	1	X	X
počet vyšetření celkem	439 501	X	X	X	X	26 551	X	X	X	1	X	X
metoda	RBT	PA	RVK	ELISA	jiné	IDT	RVK	ELISA p	jiné	PA	ELISA	jiné
počet vyšetření	391 095	24 106	24 300	0	0	5 076	20 121	1 354	0	1	0	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	9	670	59	0	0	0	0

SKOT	Listerióza		Antrax	
počet vzorků celkem	64	X	991	X
počet vyšetření celkem	64	X	991	X
metoda	PA	jiné	precip.r.	jiné
počet vyšetření	64	0	991	0
počet pozit.vyšetření	8	0	0	0

PRASATA	Brucelóza					Listerióza		Antrax		Mykoplazmová pneumonie	
počet vzorků celkem	162 770	X	X	X	X	20	X	89	X	80	X
počet vyšetření celkem	181819	X	X	X	X	20	X	89	X	80	X
metoda	RBT	PA	RVK	ELISA p	jiné	PA	jiné	precip.r.	jiné	ELISA p	jiné
počet vyšetření	143 900	19 273	18 646	0	0	20	0	89	0	80	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0

OVCE, KOZY	Brucelóza					Brucella ovis			Salmonelóza		Listerióza	
počet vzorků celkem	17 110	X	X	X	X	11 904	X	X	0	X	19	X
počet vyšetření celkem	20 008	X	X	X	X	12 336	X	X	0	X	19	X
metoda	RBT	PA	RVK	ELISA p	jiné	IDT	RVK	jiné	PA	jiné	PA	jiné
počet vyšetření	14 649	2 535	2 824	0	0	1 158	11 178	0	0	0	19	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0

OVCE, KOZY	Paratuberkulóza				Antrax	
počet vzorků celkem	5 228	X	X	X	1 202	X
počet vyšetření celkem	6 128	X	X	X	1 202	X
metoda	IDT	RVK	ELISA p	jiné	precip.r.	jiné
počet vyšetření	1 615	4 492	21	0	1 202	0
počet pozit.vyšetření	8	29	0	0	0	0

KONĚ	Brucelóza				Sal.abortus equi		Listerióza		Maleus			Hřebčí nákaza	
počet vzorků celkem	1 239	X	X	X	3	X	0	X	11 016	X	X	14218	X
počet vyšetření celkem	126	X	X	X	3	X	0	X	11 016	X	X	14218	X
metoda	RBT	PA	RVK	jiné	PA	jiné	PA	jiné	PA	RVK	jiné	RVK	jiné
počet vyšetření	38	45	43	0	3	0	0	0	0	11 016	0	14 218	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DRŮBEŽ	Salmonelóza		Mykoplazmóza		Listerióza	
počet vzorků celkem	157	X	3 259	X	0	X
počet vyšetření celkem	214	X	3 453	3453	0	X
metoda	PA	jiné	RA	jiné	PA	jiné
počet vyšetření	142	72	2 652	801	0	0
počet pozit.vyšetření	8	0	256	209	0	0

MASOŽRAVCI	Brucelóza				Antrax	
počet vzorků celkem	4	X	X	X	103	X
počet vyšetření celkem	4	X	X	X	103	X
metoda	RBT	PA	RVK	jiné	precip.r.	jiné
počet vyšetření	3	0	1	0	103	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	0

HLODAVCI *	Brucelóza				Tularemie	
počet vzorků celkem	7	X	X	X	1	X
počet vyšetření celkem	11	X	X	X	1	X
metoda	RBT	PA	RVK	jiné	RA	jiné
počet vyšetření	3	4	4	0	1	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	0

* mimo zvěř

ZVĚŘ	Brucelóza (mimo zajíců)				Brucelóza zajíců			Tularemie	
počet vzorků celkem	997	X	X	X	4 543	X	X	2 736	X
počet vyšetření celkem	1 422	X	X	X	4 834	X	X	2 829	X
metoda	RBT	PA	RVK	jiné	RA	PA	jiné	RA	jiné
počet vyšetření	609	403	410	0	2850	1716	268	2702	127
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	134	115	110	423	57

Bakteriologické vyšetření na mastitidy

období

2000

	vzorků	dojnic
CELKEM VYŠETŘENO	18 654	15 029
z toho s nálezem:	X	X
Streptococcus skup.B (S.agalactiae)	582	518
Streptococcus beta-hemolyt C,G,L,P	36	27
Streptococcus dysgalactiae	114	100
Streptococcus uberis	786	741
Streptococcus blíže neurčený	122	114
Staphylococcus aureus	959	765
Staphylococcus koaguláza negativní	808	751
Arcanobacterium pyogenes	33	26
ostatní korynebakterie	22	19
Escherichia coli	647	608
Klebsiella sp.	63	61
Enterobacter sp.	48	45
Pseudomonas aeruginosa	30	29
plísně, houby, kvasinky	58	57
jiné nálezy	71	66
celkem s nálezem	4 379	3 927

Počty bakteriálních nálezů - 1. část

období

2000

66

SKOT	n	Arcanobacter. pyogenes	Bacillus anthracis	Brucella melitensis	Campylobacter fetus	Campylobacter jejuni/coli	Clostridium perfringens	Escherichia coli
sekční materiál	704	39	0	0	0	0	31	371
výplachy prep.+um.vag.	1 347	0	0	0	0	0	0	2
ejakuláty nativní	194	12	0	0	0	0	0	3
ejakuláty konzervované	1 138	0	0	0	0	0	0	2
ostatní klinický materiál	1 892	77	0	0	0	7	13	515
jiný materiál	3 330	0	0	0	0	0	0	12

SKOT		Haemophilus somnus	Listeria sp.	Moraxella bovis	Mannheimia haemolytica	Pasteurella multocida	Pseudomonas aeruginosa
sekční materiál	X	8	2	0	52	107	18
výplachy prep.+um.vag.	X	0	0	0	0	0	22
ejakuláty nativní	X	13	0	0	0	1	1
ejakuláty konzervované	X	4	0	0	0	3	1
ostatní klinický materiál	X	4	0	37	33	126	7
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	1

SKOT		Salmonella sp.	Yersinia sp.	Corynebacter. sp.	Staphylococcus aureus	Streptococcus sp.	Mycoplasma sp.
sekční materiál	X	15	0	21	6	76	2
výplachy prep.+um.vag.	X	0	0	0	0	0	0
ejakuláty nativní	X	0	0	0	1	5	0
ejakuláty konzervované	X	0	0	0	1	9	0
ostatní klinický materiál	X	55	0	10	19	85	0
jiný materiál	X	0	0	0	113	33	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 2. část

období

2000

PRASATA	n	Actinobacillus pleuropneum.	Bacillus anthracis	Bordetella bronchiseptica	Brucella melitensis	Campylobacter jejuni/coli	Clostridium perfringens
sekční materiál	2 622	383	0	59	0	17	128
ejakuláty nativní	961	1	0	0	0	0	0
ejakuláty konzervované	825	1	0	0	0	0	0
ostatní klinický materiál	6 207	35	0	19	0	24	77
jiný materiál	293	0	0	0	0	0	10

PRASATA		Escherichia coli	Corynebacterium sp.	Erysipelothrix rhusiopathiae	Listeria sp.	Pasteurella multocida	P. multocida dermonekrotoxin
sekční materiál	X	1 332	56	1	0	490	4
ejakuláty nativní	X	46	0	0	0	0	0
ejakuláty konzervované	X	10	0	0	0	4	0
ostatní klinický materiál	X	798	2	0	0	1 185	282
jiný materiál	X	10	0	0	0	0	0

PRASATA		Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Brachyspira sp.	Lawsonia sp.	Staphylococcus aureus	Staphylococcus hyicus
sekční materiál	X	40	21	142	9	113	40
ejakuláty nativní	X	40	0	0	0	0	1
ejakuláty konzervované	X	13	0	0	0	4	6
ostatní klinický materiál	X	15	14	82	0	18	12
jiný materiál	X	1	0	0	0	3	0

PRASATA		Streptococcus sp.	Yersinia sp.	Rhodococcus equi	Mycoplasma sp.
sekční materiál	X	359	4	0	0
ejakuláty nativní	X	8	0	0	0
ejakuláty konzervované	X	26	0	0	0
ostatní klinický materiál	X	126	3	0	0
jiný materiál	X	24	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 3. část

období

2000

68

OVCE, KOZY	n	Arcanobacterium pyogenes	Bacillus anthracis	Brucella melitensis	Campylobacter sp.	Clostridium perfringens	Corynebacterium sp.	Escherichia coli
sekční materiál	121	0	0	0	0	7	1	36
ejakuláty	2	0	0	0	0	0	0	0
ost.klinický mat.	125	0	0	0	0	1	0	4
jiný materiál	215	0	0	0	0	0	0	0

OVCE, KOZY		Listeria sp.	Pasteurella multocida	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus sp.	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	2	3	1	1	10	11
ejakuláty	X	0	0	0	0	0	0
ost.klinický mat.	X	0	1	0	0	4	0
jiný materiál	X	0	0	0	0	11	0

OVCE, KOZY		Yersinia sp.	Mycoplasma sp.
sekční materiál	X	0	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 **2000**

KONĚ	n	Actinobacillus equuli	Arcanobacterium pyogenes	Bacillus anthracis	Brucella melitensis	Klebsiella pneumoniae	Listeria sp.
sekční materiál	43	3	1	0	0	4	0
ejakuláty nativní	6	0	0	0	0	0	0
ejakuláty konzervované	9	0	0	0	0	0	0
ostatní klinický materiál	3 147	7	3	0	0	8	0
jiný materiál	916	0	0	0	0	0	0

KONĚ		Pasteurella multocida	Berkholderia mallei	Pseudomonas aeruginosa	Rhodococcus equi	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus
sekční materiál	X	0	0	1	3	0	0
ejakuláty nativní	X	0	0	1	0	0	0
ejakuláty konzervované	X	0	0	0	0	0	0
ostatní klinický materiál	X	2	0	13	2	0	35
jiný materiál	X	0	0	1	0	0	1

KONĚ		Staphylococcus intermedius	Streptococcus se sk. ant. C	Taylorella equigenitalis	Corynebacterium sp.	Escherichia coli	Yersinia sp.
sekční materiál	X	1	9	0	1	11	1
ejakuláty nativní	X	1	0	0	0	2	0
ejakuláty konzervované	X	0	0	0	0	0	0
ostatní klinický materiál	X	12	283	5	1	53	0
jiný materiál	X	5	10	0	0	11	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 5. část

období

2000

DRUBEŽ (hrabavá, holubi)	n	Campylobacter jejuni/coli	Clostridium botulinum-toxin	Clostridium perfringens	Escherichia coli	Listeria sp.	Erysipelothrix rhusiopathiae
sekční materiál	7 592	0	34	254	2 043	2	0
výtěry kloak., trus, mekon.	7 853	0	0	3	63	0	0
ostatní klinický materiál	521	0	0	0	14	0	0
vejce násadová	1 832	0	0	0	0	0	0
jiný materiál	2 759	0	0	0	113	0	0

DRUBEŽ (hrabavá, holubi)		Pasteurella sp.	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus	Staphylococcus hyicus	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	36	327	422	163	8	321
výtěry kloak., trus, mekon.	X	1	16	142	2	8	12
ostatní klinický materiál	X	3	0	2	4	22	1
vejce násadová	X	0	66	2	0	0	0
jiný materiál	X	0	2	52	3	0	0

DRUBEŽ (hrabavá, holubi)		Mannheimia haemolytica	Mycoplasma sp.
sekční materiál	X	7	24
výtěry kloak., trus, mekon.	X	0	0
ostatní klinický materiál	X	0	0
vejce násadová	X	0	0
jiný materiál	X	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 6. část

období

2000

DRUBEŽ (vodní)	n	Campylobacter sp.	Clostridium botulinum-toxin	Clostridium perfringens	Escherichia coli	Listeria sp.	Erysipelothrix rhusiopathiae
sekční materiál	158	0	1	3	29	0	0
výtěry kloak., trus, mekon.	325	0	0	0	13	0	0
vejce násadová	60	0	0	0	0	0	0
jiný materiál	27	0	0	0	0	0	0

DRUBEŽ (vodní)		Pasteurella sp.	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	3	13	31	1	11
výtěry kloak., trus, mekon.	X	0	0	12	0	0
vejce násadová	X	0	0	20	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 **2000**

72

MASOŽRAVCI	n	Arcanobacter. pyogenes	Bacillus anthracis	Bordetella bronchiseptica	Brucella melitensis	Campylobacter jejuni/coli	Clostridium botulinum-toxin
sekční materiál	547	0	0	3	0	0	0
klinický materiál	3 672	4	0	2	0	1	0
jiný materiál	2	0	0	0	0	0	0

MASOŽRAVCI		Clostridium perfringens	Listeria sp.	Pasteurella sp.	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Yersinia enterocolitica
sekční materiál	X	64	0	25	7	8	0
klinický materiál	X	58	0	133	159	8	3
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0

MASOŽRAVCI		Staphylococcus aureus	Staphylococcus intermedius	Streptococcus se sk. ant. G
sekční materiál	X	10	25	29
klinický materiál	X	375	1 213	314
jiný materiál	X	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 8. část

období

2000

73

HLODAVCI (mimo LZ a zvíře)	n	Bordetella bronchiseptica	Clostridium perfringens	Listeria sp.	Pasteurella multocida	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus
sekční materiál	499	23	50	4	76	18	2	27
klinický materiál	120	2	0	0	12	1	0	3
jiný materiál	0	0	0	0	0	0	0	0

HLODAVCI (mimo LZ a zvíře)		Streptococcus sp.	Yersinia enterocolitica	Yersinia pseudotuber.
sekční materiál	X	13	1	4
klinický materiál	X	8	0	0
jiný materiál	X	0	0	0

RYBY	n	Aeromonas salmonicida	Aeromonas sp.	Pseudomonas sp.	Yersinia ruckeri
sekční materiál	863	1	277	49	8
jiný materiál	4	0	3	1	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 9. část

období

2000

LOVNÁ ZVĚŘ	n	Actinobacillus lignieresii	Arcanobacter. pyogenes	Bacillus anthracis	Brucella melitensis	Campylobacter sp.	Clostridium perfringens
černá - sekční mat.	35	0	0	0	0	0	X
černá - ostatní	3	0	1	0	0	0	X
vysoká - sekční mat.	185	0	6	0	0	0	X
vysoká - ostatní	2	0	0	0	0	0	X
pernatá - sekční mat.	366	X	0	0	0	0	29
pernatá - ostatní	416	X	0	0	0	0	2
zajíc,králík - sekční mat.	781	X	4	0	14	0	X
zajíc,králík - ostatní	9	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	2	0
černá - ostatní	X	X	0	X	0	0	0
vysoká - sekční mat.	X	X	0	X	0	9	3
vysoká - ostatní	X	X	0	X	0	0	0
pernatá - sekční mat.	X	0	0	X	1	2	32
pernatá - ostatní	X	0	0	X	0	0	0
zajíc,králík - sekční mat.	X	X	0	398	6	23	6
zajíc,králík - ostatní	X	X	0	0	0	0	0

LOVNÁ ZVĚŘ		Salmonella sp.	Staphylococcus aureus	Staphylococcus sp.	Streptococcus sp.	Yersinia enterocolitica	Yersinia pseudotubercul.
černá - sekční mat.	X	0	0	2	4	0	0
černá - ostatní	X	0	0	0	0	0	0
vysoká - sekční mat.	X	0	2	3	27	0	2
vysoká - ostatní	X	0	0	0	0	0	0
pernatá - sekční mat.	X	33	3	19	28	0	0
pernatá - ostatní	X	12	0	2	6	0	0
zajíc,králík - sekční mat.	X	1	2	10	19	1	29
zajíc,králík - ostatní	X	0	1	1	0	0	0

Počty bakteriálních nálezů - 10. část

období

2000

LABORATORNÍ ZVÍŘATA (myš, potkan, morče, křeček)	n	Bacillus anthracis	Bordetella bronchiseptica	Campylobacter jejuni/coli	Corynebacterium kutcheri	Corynebacterium pseudotubercul.
sekční materiál	239	0	7	0	0	0
klinický materiál	29	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - stěry	0	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - trus	7	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	10	0	0	2	0
klinický materiál	X	1	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	11	6	4	2	13
klinický materiál	X	0	0	0	0	2
kontr. vyš. prostředí - stěry	X	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - trus	X	0	0	2	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	2	0
klinický materiál	X	0	0	2	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

2000

76

EXOTIČTÍ SAVCI	n	Clostridium sp.	Edwardsiella tarda	Pasteurella sp.	Plesiomonas shigelloides	Pseudomonas sp.	Bacillus anthracis	Salmonella sp.
sekční materiál	235	20	1	13	2	15	0	8
klinický materiál	849	6	0	4	3	14	0	26
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	101	8	0	0	9	43
klinický materiál	X	119	13	0	1	4	39
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	819	31	2	7	7	31	40
klinický materiál	1 337	16	2	13	13	30	32
jiný materiál	0	0	0	0	0	0	0

EXOTIČTÍ PTÁCI		Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	145	12	51
klinický materiál	X	164	21	85
jiný materiál	X	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 12. část

období

2000

77

EXOTIČTÍ PLAZI	n	Aeromonas sp.	Clostridium perfringens	Edwardsiella tarda	Pasteurella sp.	Plesiomonas shigelloides	Pseudomonas sp.	Salmonella sp.
sekční materiál	259	11	0	2	3	2	36	26
klinický materiál	466	9	2	0	2	1	49	58
jiný materiál	0	0	0	0	0	0	0	0

EXOTIČTÍ PLAZI		Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Citrobacter sp.	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	15	3	17	10
klinický materiál	X	61	5	5	15
jiný materiál	X	0	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty dalších vzorků pro bakteriologické vyšetření

období 2000

	počet vzorků
sekční materiál *	3 926
zmetci	141
klinický materiál *	7 810
biologické pokusy	72
citlivost na antibiotika	9 883
typizace bakter.kmenů **	15 081
z toho ELISA	3 137
z toho PCR	146
TBC - kultivace	477
TBC - typizace kmenů	153
PARATBC - kultivace	8 944
PARATBC - typizace kmenů	93
CELKEM	46 580

* kromě údajů ve 12 tabulkách L0 Počty bakteriálních nálezů *.xls

** mimo TBC a PARATBC

Celkový přehled - 5. částobdobí **2000**

Parazitologie	počet vzorků
materiál z pitev	5 651
koprologie živých zvířat	9 023
vyšetření na leptospirózu	8 688
vyšetření na toxoplazmózu	23
seškraby	2 906
včely (celkem)	63 252
jiná vyšetření	865
CELKEM	90 408

Celkový přehled - 6. část

Mykologie	počet vyšetření
mykotoxiny v krmivech	2 210
mykotoxiny v potravinách	5 571
další vyšetření:	X
- potravin	9 207
- krmiv	7 343
- pitevního materiálu	551
- zvířata - dermatomykózy	2 383
- jiného materiálu	4 186
- speciální (počty, typizace)	2 936
CELKEM	34 387

Celkový přehled - 7. část

Výživa	počet vzorků
výživa	15 486
metabolický test (stáří)	230
hematologie	7 763
klinická urologie	4 649
zoohygiena	153
vyšetření vody	3 873
kontrola dezinfekce stáří apod	273
chemie a toxikologie	76 186
biochemie	16 410
radiologie	1 353
CELKEM	126 376

Celkový přehled - 8. část

Hygiena	počet vzorků
maso z běžných porážek	29 781
maso z nutných porážek	1 264
potraviny a suroviny	94 839
CELKEM	125 884

Parazitologie - materiál z pitev

období **2000**

80

	skot	prasata	ovce, kozy	koně	drůbež hrabavá	drůbež vodní	psi	kočky	ostatní masožravci	králíci
počet vzorků	205	341	75	4	825	50	57	67	10	310
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokcidie	17	17	52	0	413	3	2	10	0	206
- protozoa	4	14	1	0	23	0	0	0	0	1
- motolice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- tasemnice	0	0	3	0	4	0	3	6	0	5
- hlístice plicní	2	0	5	0	3	0	0	1	0	1
- hlístice gast.	8	6	53	1	87	5	15	17	1	14
- ektoparaziti	0	2	2	0	41	0	4	3	0	3
- jiní paraziti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	ostatní hlodavci	lovná zvěř				savci	exotičtí		ryby	jiná zvířata	celkem zvířata
		bažanti	zajíci	černá	spárkatá		ptáci	plazi			
počet vzorků	199	193	63	94	256	116	1 023	400	970	393	5 651
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokcidie	23	41	47	1	65	10	28	15	1	45	996
- protozoa	16	7	1	0	0	0	6	40	201	17	331
- motolice	0	0	0	0	4	0	0	4	20	0	28
- tasemnice	3	0	0	1	4	1	7	3	3	1	44
- hlístice plicní	7	31	2	21	91	6	3	0	0	9	182
- hlístice gast.	17	60	37	5	193	30	71	68	30	32	750
- ektoparaziti	6	0	0	0	2	0	0	1	237	2	303
- jiní paraziti	0	1	0	0	0	0	0	0	24	2	27

Parazitologie - koprologická vyšetření

 období **2000**

81

	skot	prasata	ovce, kozy	koně	drůbež hrabavá	drůbež vodní	psi	kočky	ostatní masožravci	králíci
počet vzorků	1 524	1 216	121	479	243	12	468	113	10	458
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokcidie	380	33	52	1	74	0	19	9	0	358
- protozoa	64	52	1	0	0	0	15	2	0	0
- motolice	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
- tasemnice	2	4	4	3	1	0	5	5	1	1
- hlístice plicní	5	1	20	0	2	0	4	2	0	0
- hlístice gast.	146	78	63	285	39	0	38	13	0	110
- ektoparaziti	2	0	0	0	3	0	5	0	1	0
- jiní paraziti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	ostatní hlodavci	lovná zvěř				exotičtí			jiná zvířata	celkem zvířata
		bažanti	zajíci	černá	spárkatá	savci	ptáci	plazi		
počet vzorků	133	90	36	156	524	1 142	1 189	493	616	9 023
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokcidie	6	25	15	55	153	155	191	19	69	1 614
- protozoa	20	0	10	0	18	22	4	106	3	317
- motolice	0	0	0	0	10	0	0	1	0	13
- tasemnice	2	0	0	1	0	2	16	2	4	53
- hlístice plicní	0	9	1	4	229	16	11	2	7	313
- hlístice gast.	11	18	19	3	287	390	176	207	110	1 993
- ektoparaziti	0	0	0	0	2	1	1	0	1	16
- jiní paraziti	0	0	0	0	1	0	0	0	14	15

Parazitologie - zvířata

období

2000

VYŠETŘENÍ	skot	prasata	ovce, kozy	koně	drůbež hrabavá	drůbež vodní	psi	kočky	ostatní masožravci	králíci
vyšetření na leptospirózu	3 664	2 868	72	289	0	0	477	5	1	2
-- pozitivní nálezy	197	42	4	78	0	0	141	0	0	0
seškraby	173	9	2	124	0	0	1 971	270	1	8
-- zákožky	8	1	0	3	0	0	7	1	1	0
-- ostatní ektoparaziti	5	0	0	3	0	0	66	3	0	0
-- jiné nálezy	3	0	0	0	0	0	23	0	0	4
vyšetření na toxoplazmózu	0	0	7	1	0	0	4	10	0	0
- sérologické vyšetření	6	0	12	2	0	0	20	40	0	2
-- pozitivní nálezy	6	0	7	0	0	0	1	16	0	2
- izolace	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-- pozitivní nálezy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jiná parazitologická vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-- pozitivní nálezy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VYŠETŘENÍ	ostatní hlodavci	lovná zvěř				exotičtí			jiná zvířata	celkem vzorků
		bažanti	zajíci	černá	spárkatá	savci	ptáci	plazi		
vyšetření na leptospirózu	1 036	0	0	3	21	199	0	0	51	8 688
-- pozitivní nálezy	0	0	0	0	1	6	0	0	11	X
seškraby	3	0	20	0	1	36	1	0	287	2 906
-- zákožky	3	0	0	0	0	18	0	0	0	X
-- ostatní ektoparaziti	0	0	0	0	0	0	0	0	273	X
-- jiné nálezy	1	0	0	0	0	0	0	0	8	X
vyšetření na toxoplazmózu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	23
- sérologické vyšetření	1	0	0	0	0	6	0	0	0	X
-- pozitivní nálezy	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	865	0	0	0	0	0	865
-- pozitivní nálezy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X

Parazitologie - trichomonádová nákaza

období

2000

VYŠETŘENÍ	celkem vzorků
Trichomonas - výplachy	1 469
-- pozitivní nálezy	0
- zmetci	12
-- pozitivní nálezy	0
celkem zvířata - vzorky	1 481

Onemocnění včel

období 2000

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	4 293	0	4 539	1 269	5	4	1	1	8 838
měl ze dna	0	0	0	0	0	0	54 414	38 773	54 414
jiný materiál	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									63 252

Ostatní onemocnění	nákazy plodu			plísňové onemocnění	
	n	n+ mor	n+ hniloba	n	n+
plásty	779	143	0	71	7
dospělé včely	1	0	0	0	0
měl ze dna	0	0	0	0	0
jiný materiál	6	0	0	0	0

n = počet vyšetření

n+ = počet pozitivních nálezů

**Směsné vzorky měli vyšetřené na varroázu flotační metodou ve VÚV Dol
v období leden až březen 2000**

okres	vzorky	% negativních
Benešov	1 254	12,20
Beroun	356	22,19
Blansko	1 015	20,49
Brno-venkov	1 276	22,26
Bruntál	729	18,93
Břeclav	634	12,93
Česká Lípa	228	33,77
České Budějovice	115	11,30
Děčín	458	27,51
Domažlice	960	30,63
Frýdek-Místek	1 797	49,19
Havlíčkův Brod	1 052	23,76
Hodonín	265	17,74
Hradec Králové	73	47,95
Cheb	224	14,73
Chomutov	286	43,36
Chrudim	905	39,34
Jablonec	301	47,51
Jeseník	348	33,62
Jindřichův Hradec	1 155	44,33
Karviná	545	32,48
Kladno	388	23,97
Klatovy	1 423	22,21
Kolín	141	10,64
Kutná Hora	609	25,45
Liberec	747	37,62
Litoměřice	582	43,99
Louny	608	17,11
Mělník	423	57,45
Mladá Boleslav	739	10,96
Nový Jičín	1 384	24,64
Nymburk	189	14,29
Olomouc	481	27,65
Ostrava	273	13,19
Písek	847	21,72
Plzeň-jih	1 109	28,58
Plzeň-sever	1 142	42,03
Praha	541	20,15
Praha - východ	426	16,20
Praha - západ	138	13,04
Prostějov	647	25,97
Přerov	591	49,24
Příbram	1 065	22,44
Rakovník	595	34,29
Rokycany	294	14,63
Rychnov n.K.	813	18,70
Semily	710	30,28
Sokolov	297	27,27
Strakonice	860	23,72
Svitavy	474	19,41
Šumperk	910	39,45

**Směsné vzorky měli vyšetřené na varroázu flotační metodou ve VÚV Dol
v období leden až březen 2000**

okres	vzorky	% negativních
Tábor	1 181	16,09
Tachov	808	29,95
Teplice	149	23,49
Trutnov	608	31,09
Třebíč	418	26,56
Uherské Hradiště	650	16,62
Ústí nad Orlicí	1 197	25,90
Vyškov	598	55,85
Zlín	888	25,90
Znojmo	982	23,73
Žďár nad Sázavou	1 284	20,40
celá Česká republika	42 185	27,07

Mykologie - mykologická vyšetření mimo mykotoxinůobdobí **2000**

Vyšetření	počet vyšetření
- potravin	9 207
- krmiv	7 343
- pitavního materiálu	551
- jiného materiálu	4 186
- speciální (počty, typizace)	2 936

Mykologická vyšetření - dermatomykózy

období **2000**

Dermatomykózy	celkem vzorků	Trichofytóza		Ostatní dermatofyta	
		neg.	poz.	neg.	poz.
skot	209	75	125	94	0
telata	32	11	14	9	7
prasata	36	33	0	34	0
ovce, kozy	5	4	0	5	0
koně	93	31	33	54	1
masožravci	1 880	359	106	403	66
hlodavci domácí	48	13	13	15	0
hlodavci volně žijící	5	2	0	0	0
exotická zvířata	49	11	6	12	1
laboratorní zvířata	24	4	0	22	0
ryby	2	1	0	1	0
celkem	2 383	544	297	649	75

Mykotoxiny v krmivech

rok

2000

mykotoxin	druh krmiva	celkem vzorků	pozitivní nálezy			
			RIA	TLC	HPLC	jiné
aflatoxin B1	KS pro skot	106	0	0	0	0
	KS pro prasata	215	0	2	0	0
	KS pro drůbež	97	0	0	0	0
	obiloviny	85	0	0	0	0
	pokrutiny	7	0	0	0	0
	jiná krmiva	27	0	0	0	0
aflatoxin suma B,G	KS pro skot	25	0	0	0	0
	KS pro prasata	130	0	0	0	3
	obiloviny	96	0	0	0	0
	pokrutiny	14	0	0	0	0
	jiná krmiva	73	0	0	0	1
aflatoxin M1	mléčná výživa	2	0	0	0	0
ochratoxin A	KS pro prasata	102	0	0	4	9
	KS pro drůbež	84	0	1	0	4
	obiloviny	124	0	0	0	6
	jiná krmiva	51	0	0	5	0
zearalenon	KS pro prasata	163	0	17	0	4
	KS pro drůbež	123	0	3	0	0
	obiloviny	147	0	12	0	7
	jiná krmiva	127	0	32	28	4
vomitoxin (DON)	KS pro prasata	88	0	0	3	5
	KS pro drůbež	40	0	0	0	3
	obiloviny	53	0	0	0	6
	jiná krmiva	56	0	0	11	9
T2 toxin	KS pro skot	33	0	0	0	0
	KS pro prasata	51	0	0	0	0
	KS pro drůbež	52	0	0	0	0
	obiloviny	28	0	0	0	0
	jiná krmiva	11	0	0	0	2
celkem		2 210	0	67	51	63

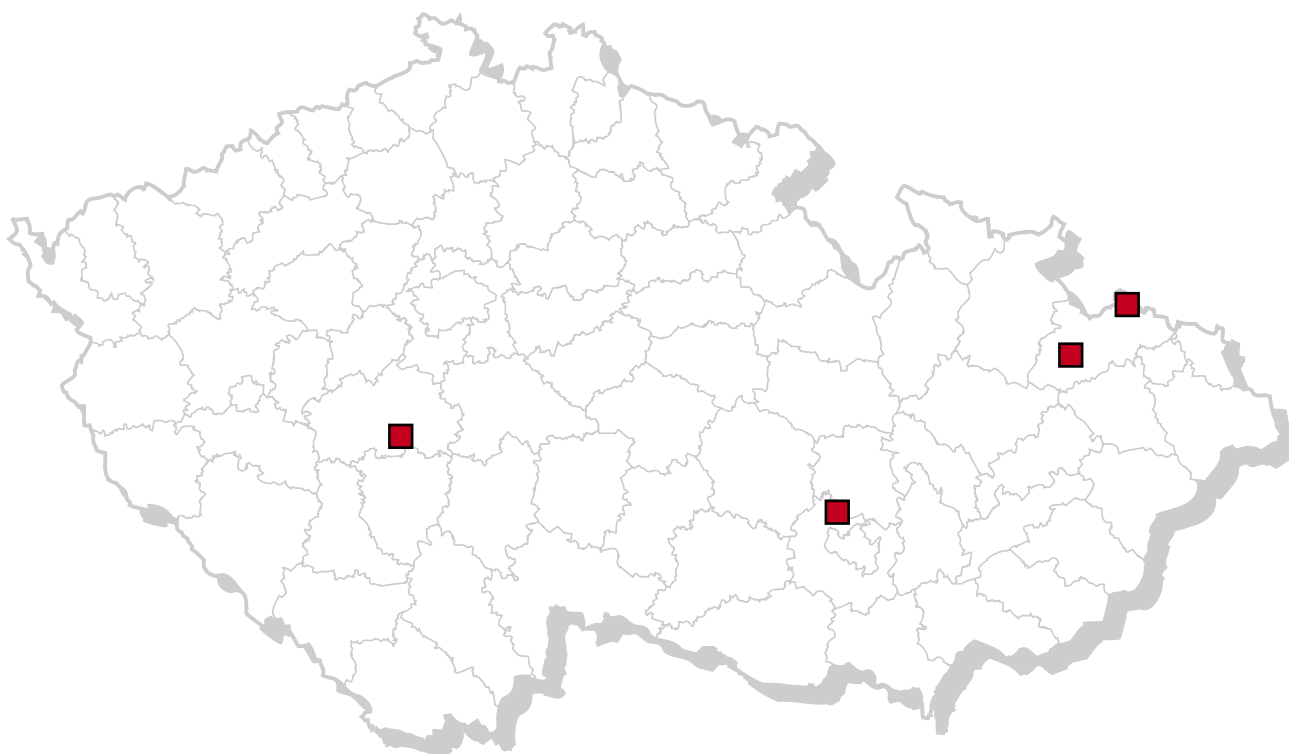
Mykotoxiny v potravinách a potravinářských surovinách

 období

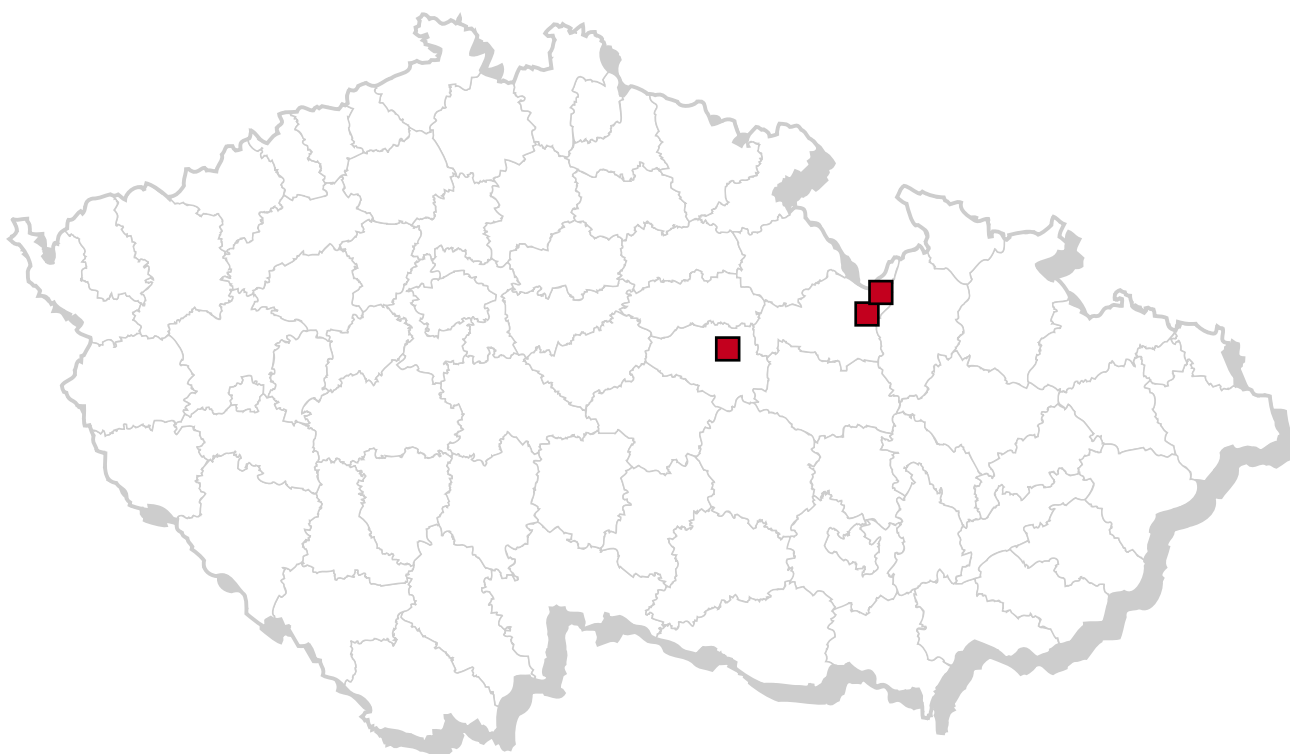
2000

Mykotoxin	druh potravin a surovin	celkem vzorků	pozitivní nálezy			
			RIA	TLC	HPLC	jiné
aflatoxin B1	živočišný původ	243	0	0	0	0
	rostlinný původ	1 524	0	52	0	0
aflatoxin M1	živočišný původ	382	0	0	0	0
	rostlinný původ	1	0	0	0	0
aflatoxin suma B,G	živočišný původ	714	0	0	0	0
	rostlinný původ	2 023	0	55	17	0
ochratoxin A	živočišný původ	2	0	0	0	0
	rostlinný původ	285	0	2	35	0
zearalenon	živočišný původ	0	0	0	0	0
	rostlinný původ	54	0	0	6	0
vomitoxin (DON)	živočišný původ	0	0	0	0	0
	rostlinný původ	265	0	0	40	0
patulin	živočišný původ	25	0	0	0	0
	rostlinný původ	25	0	0	0	0
sterigmatocystin	živočišný původ	0	0	0	0	0
	rostlinný původ	28	0	0	0	0
celkem		5 571	0	109	98	0

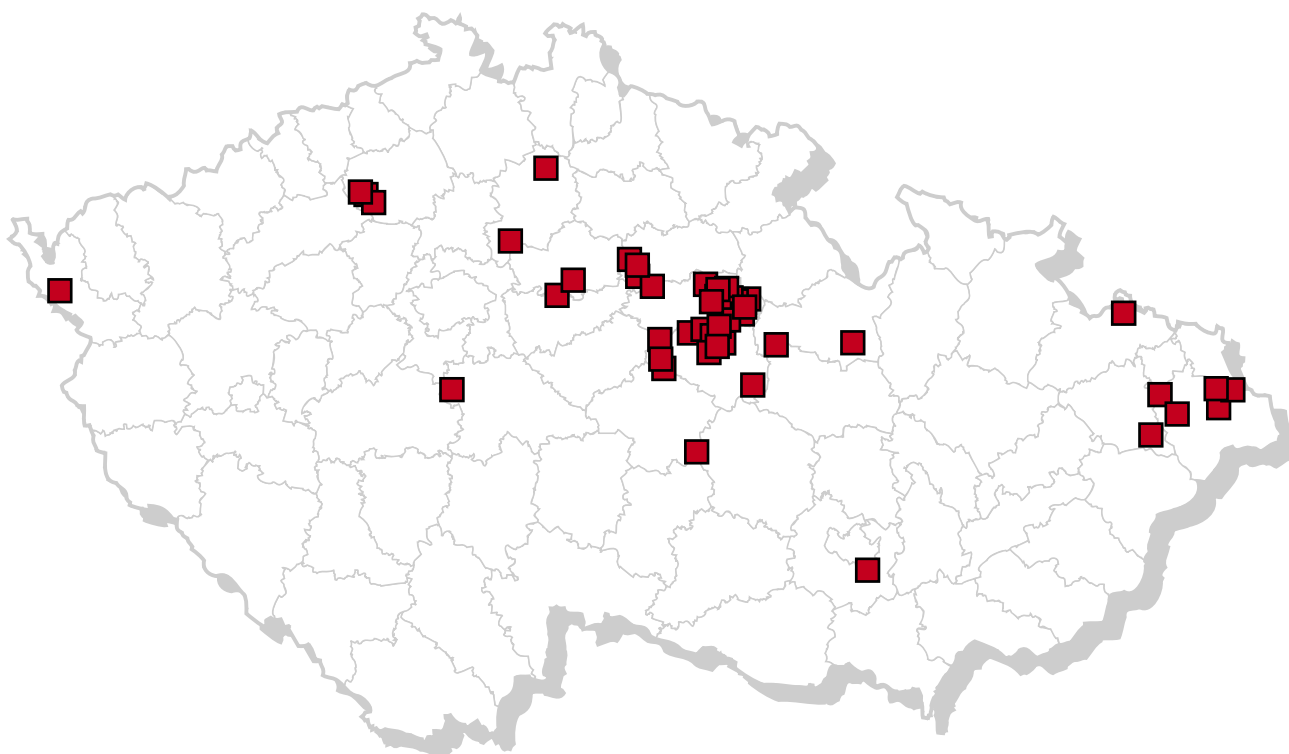
Nálezky artritídy koz v roce 2000



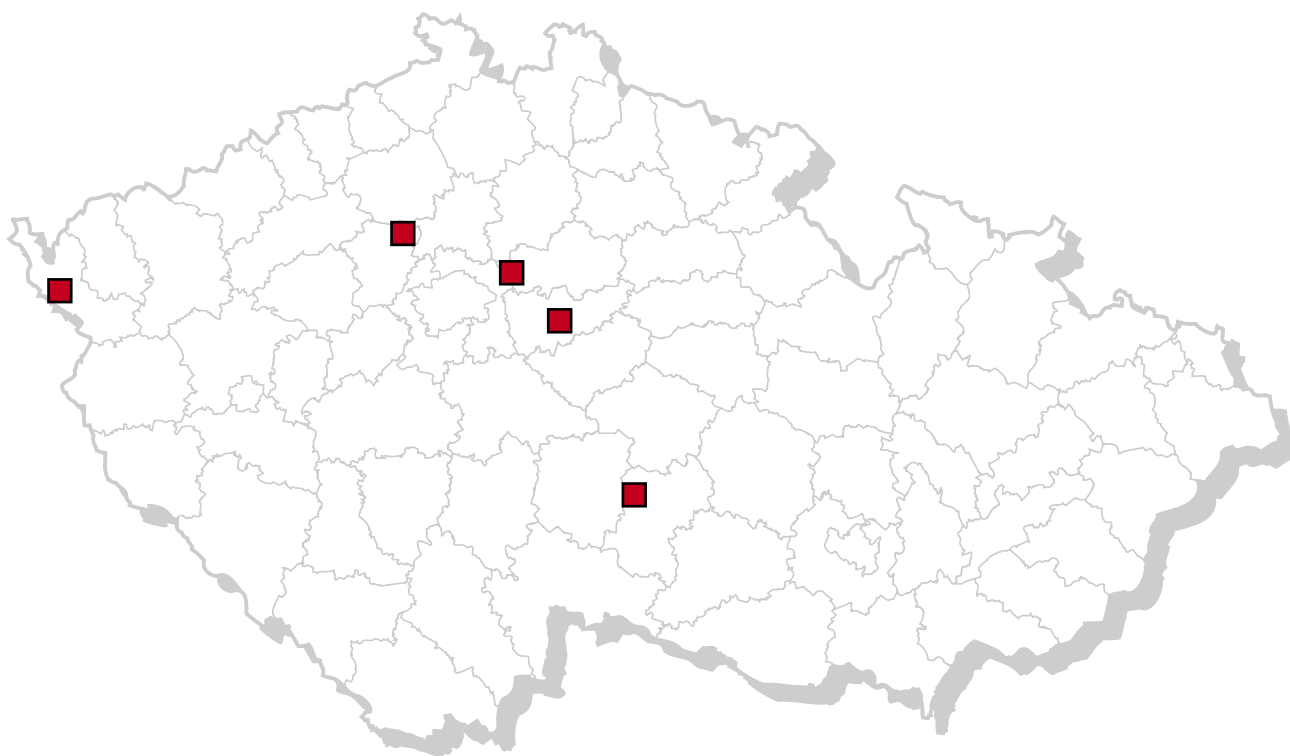
Nálezy brucelózy prasat v roce 2000



Nálezy brucelózy zajíců v roce 2000



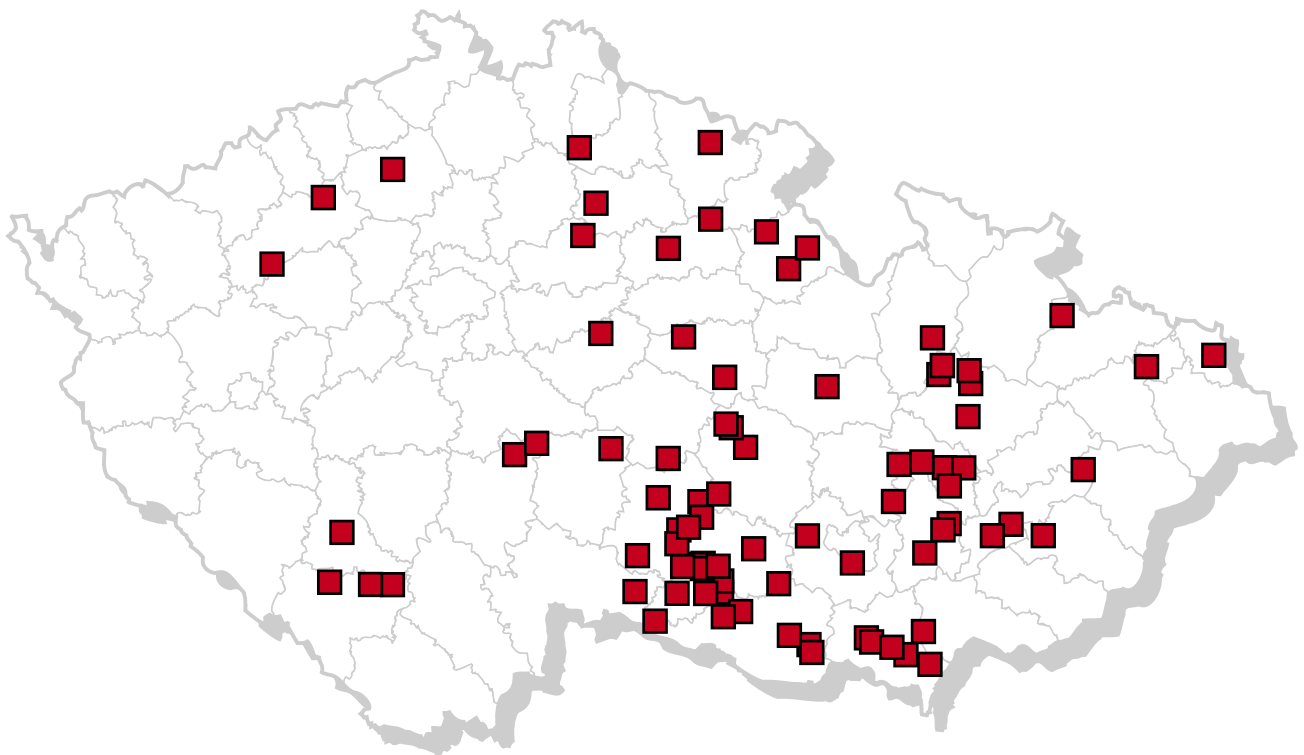
Nálezby cysticerkózy v roce 2000



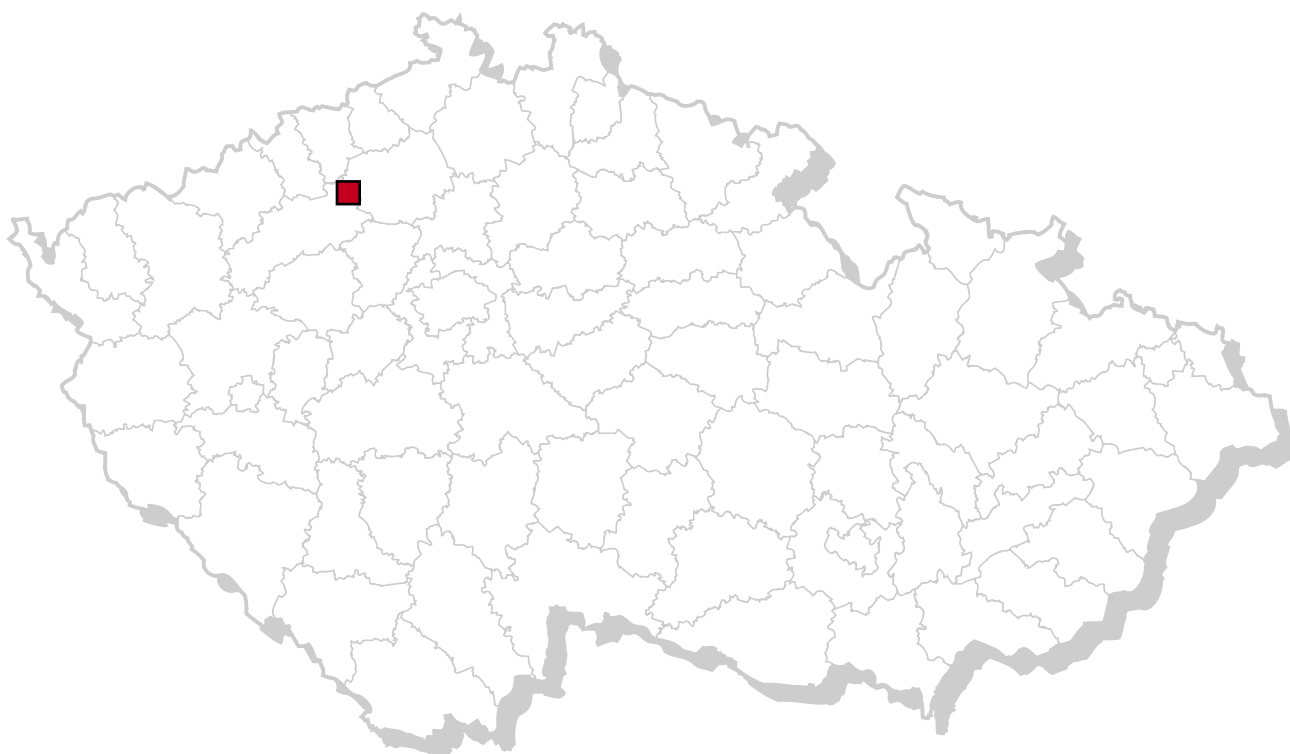
Nálezy červenky v roce 2000



Nálezy dyzentérie v roce 2000



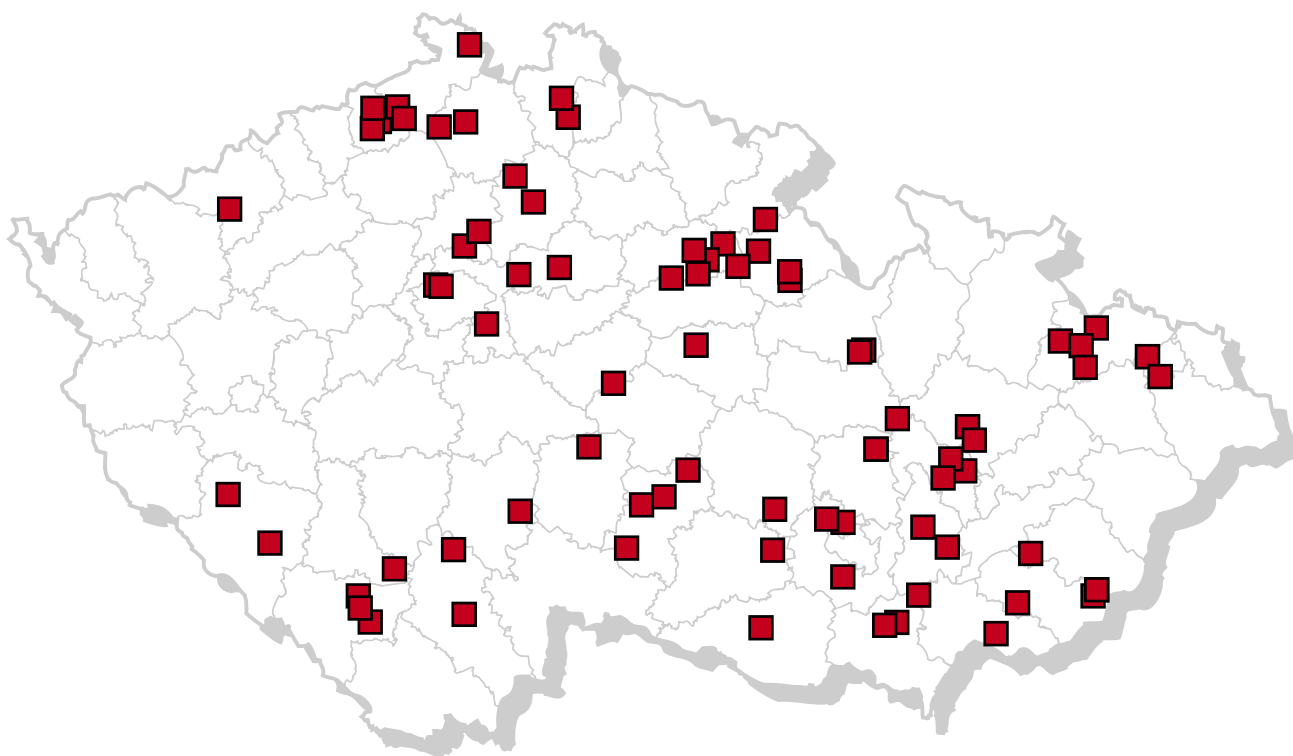
Nálezy enzootické bovinní leukózy v roce 2000



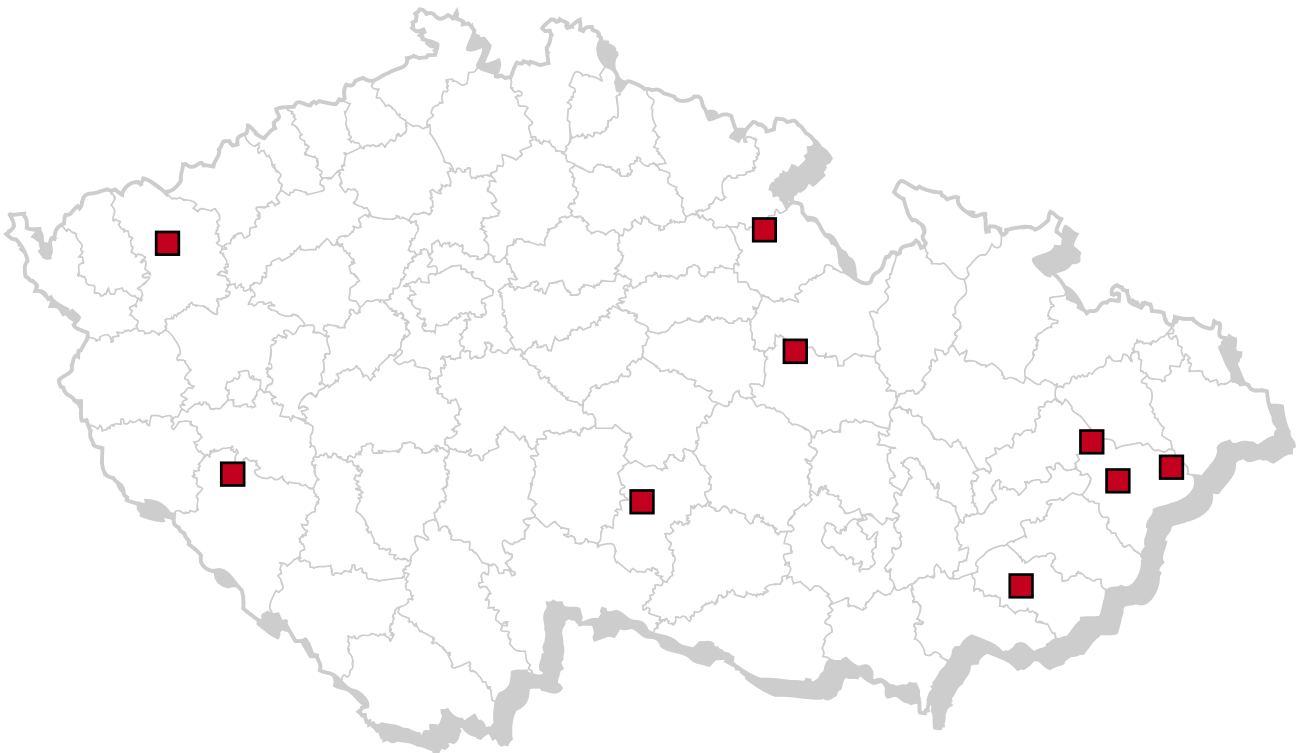
Nálezy *Fascioloides magna* v roce 2000



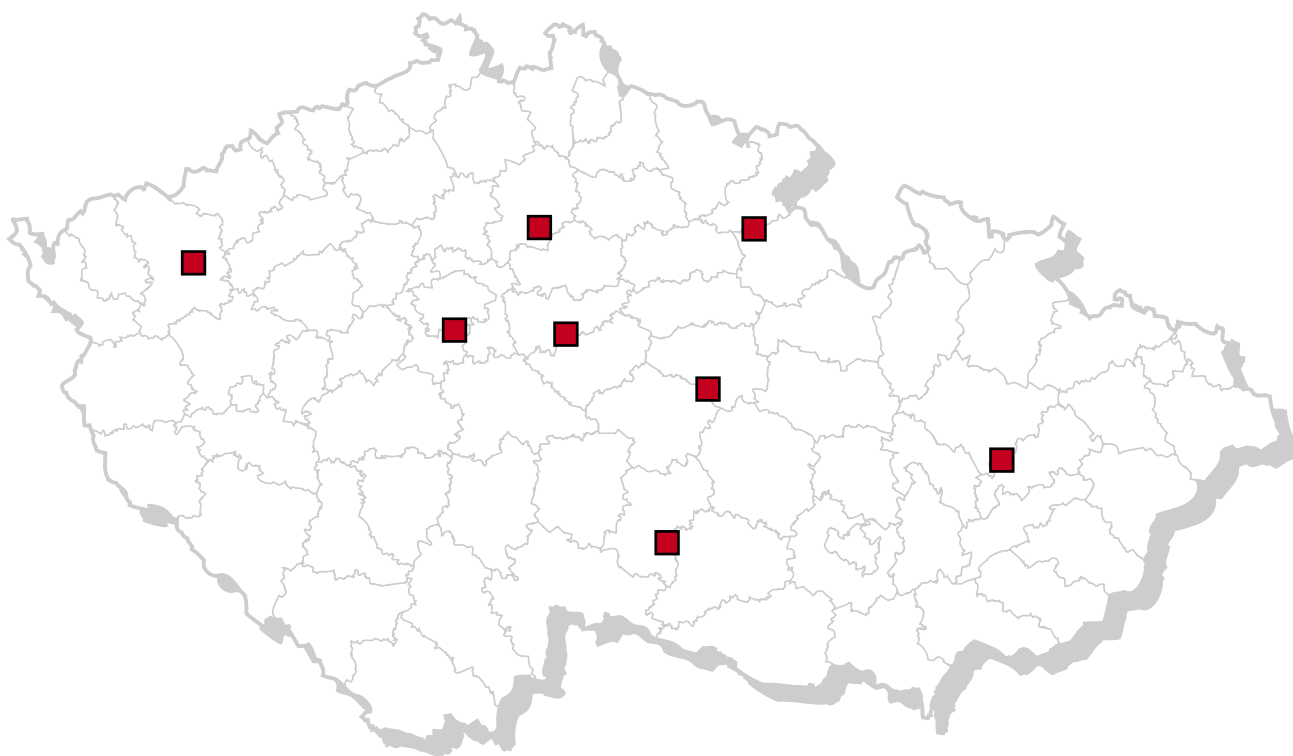
Nálezy hemoragického onemocnění králíků v roce 2000



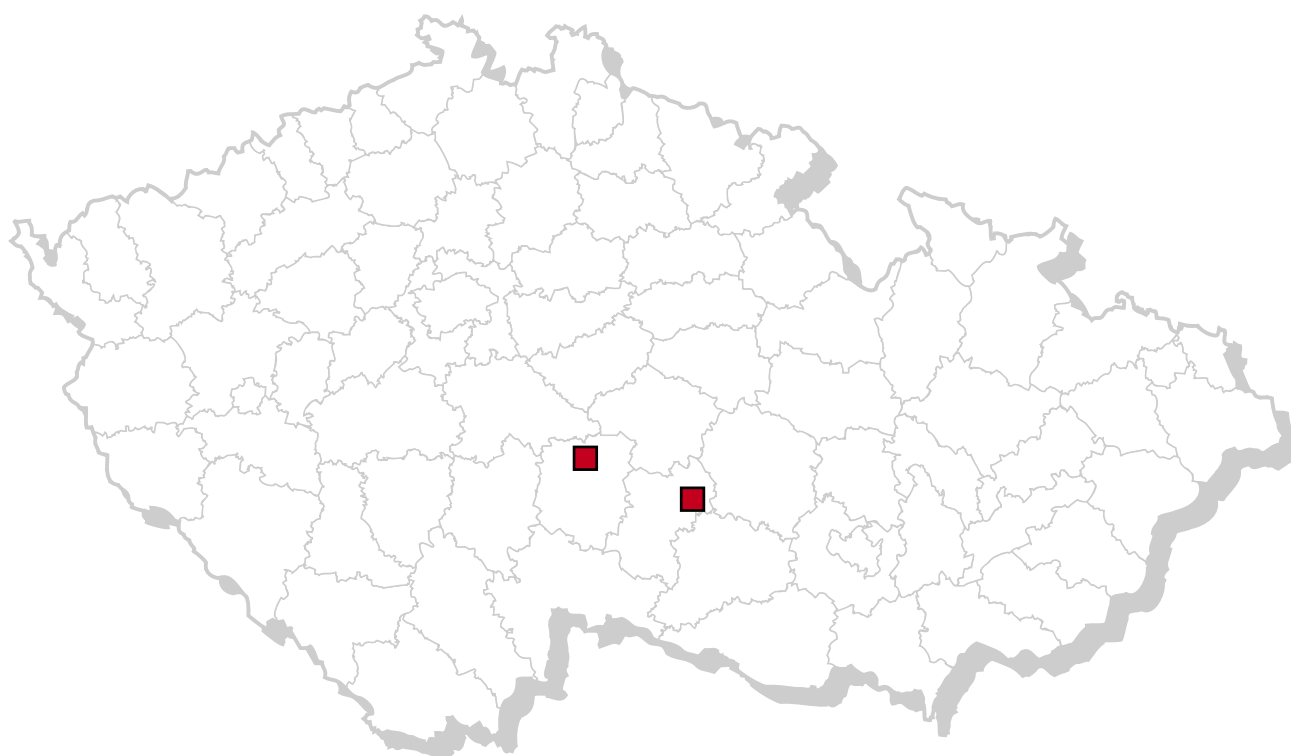
Nálezy cholery drůbeže v roce 2000



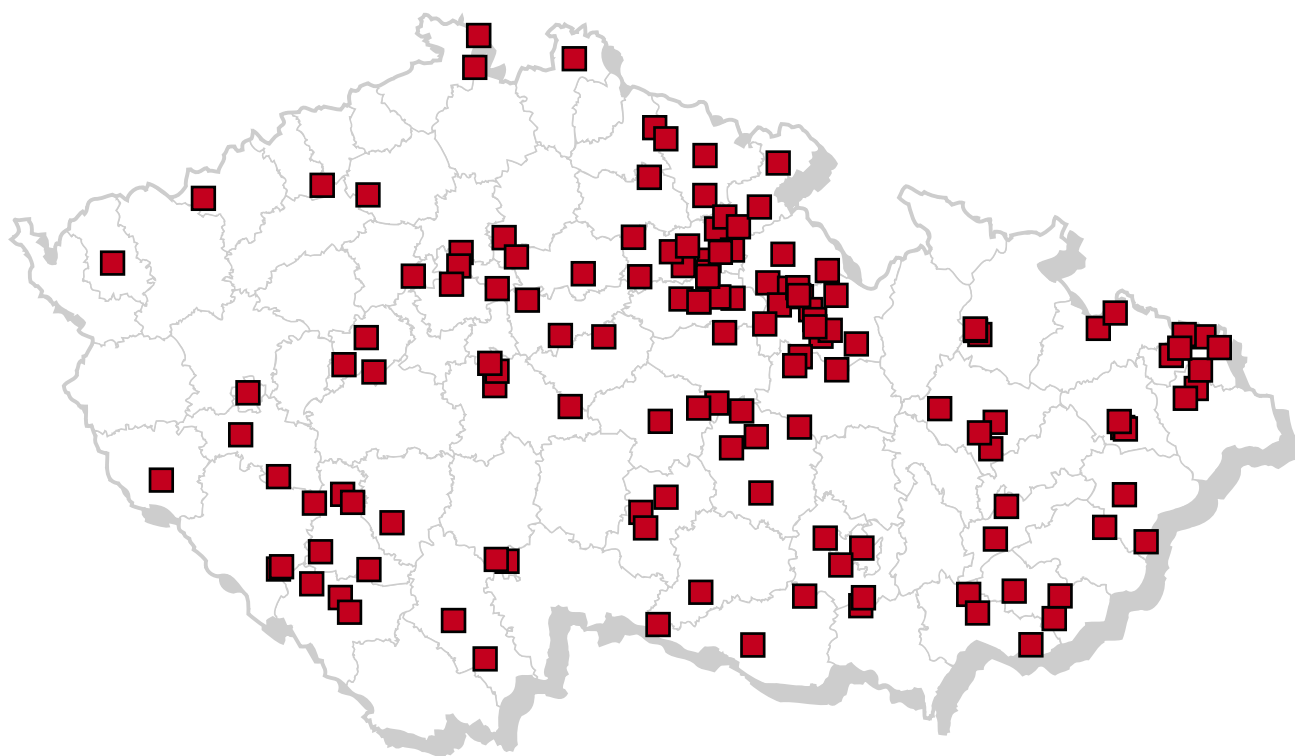
Nálezy infekční keratokonjunktivitidy skotu v roce 2000



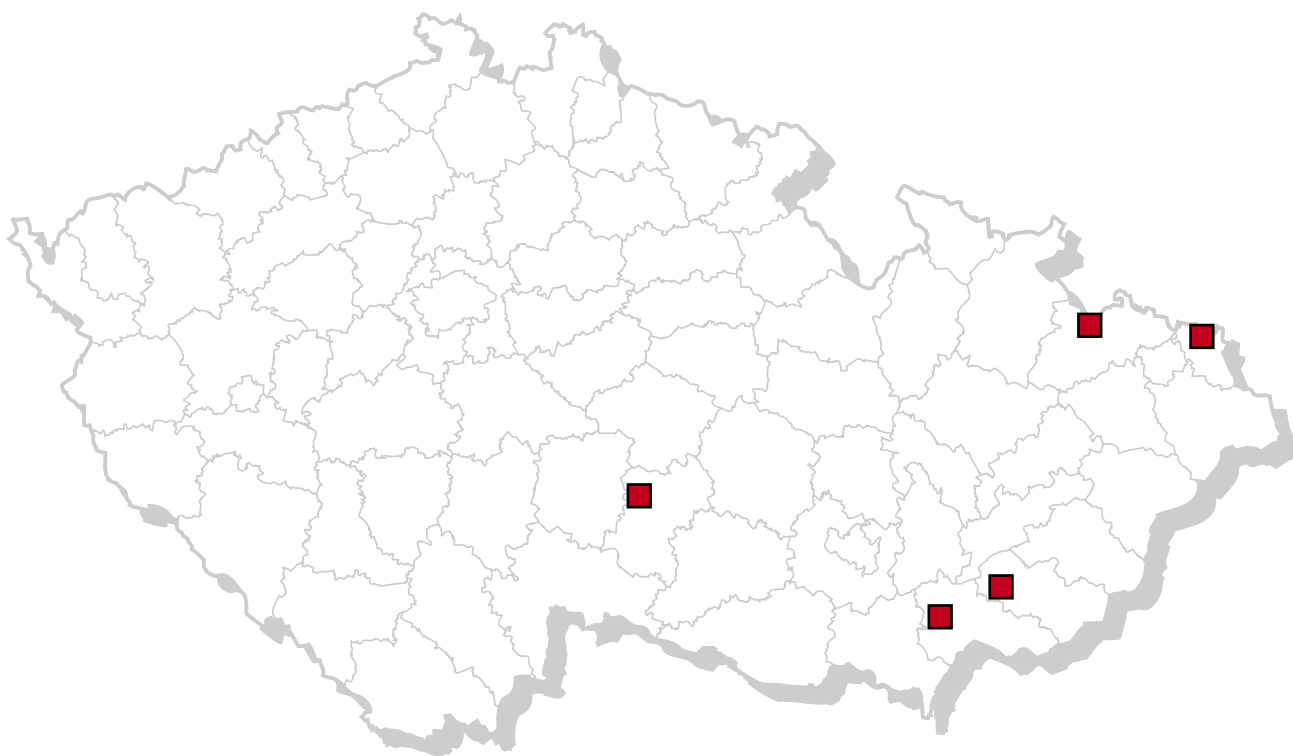
Nálezy jarní virémie kaprů v roce 2000



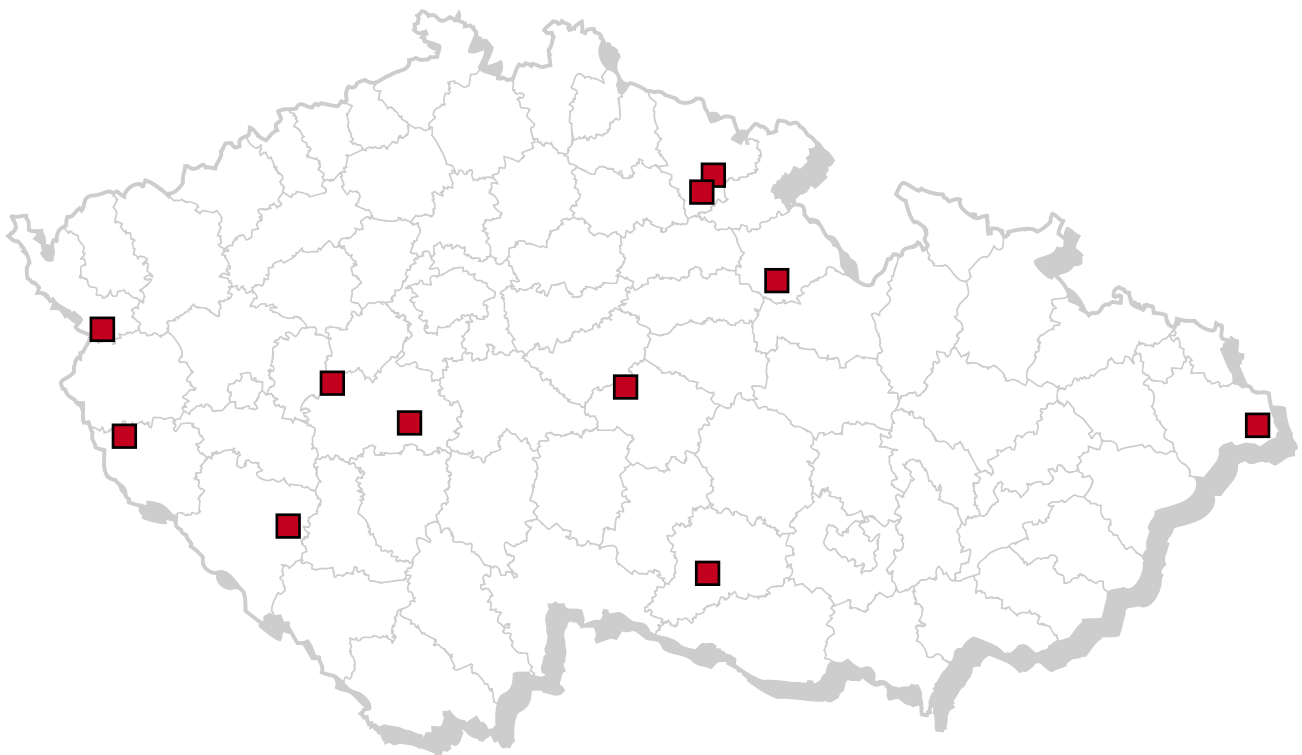
Nálezy leptospirózy v roce 2000



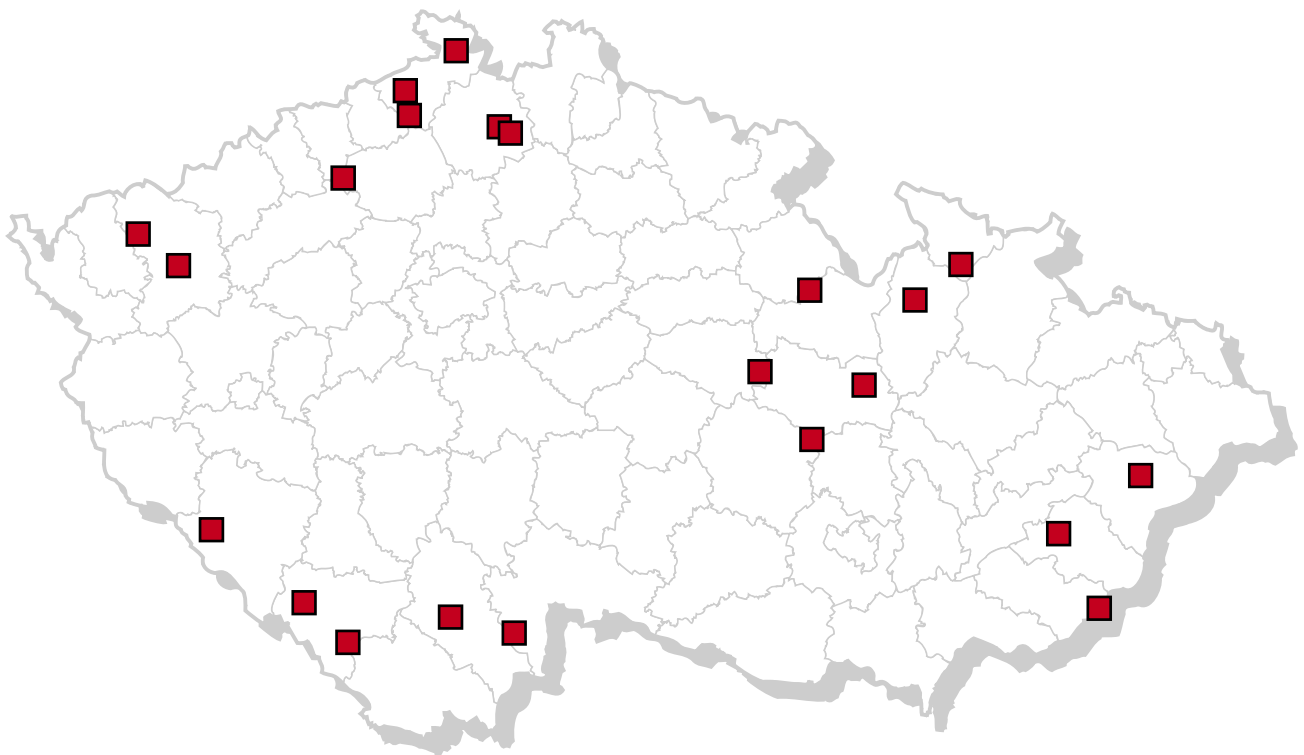
Nálezy leukózy drůbeže v roce 2000



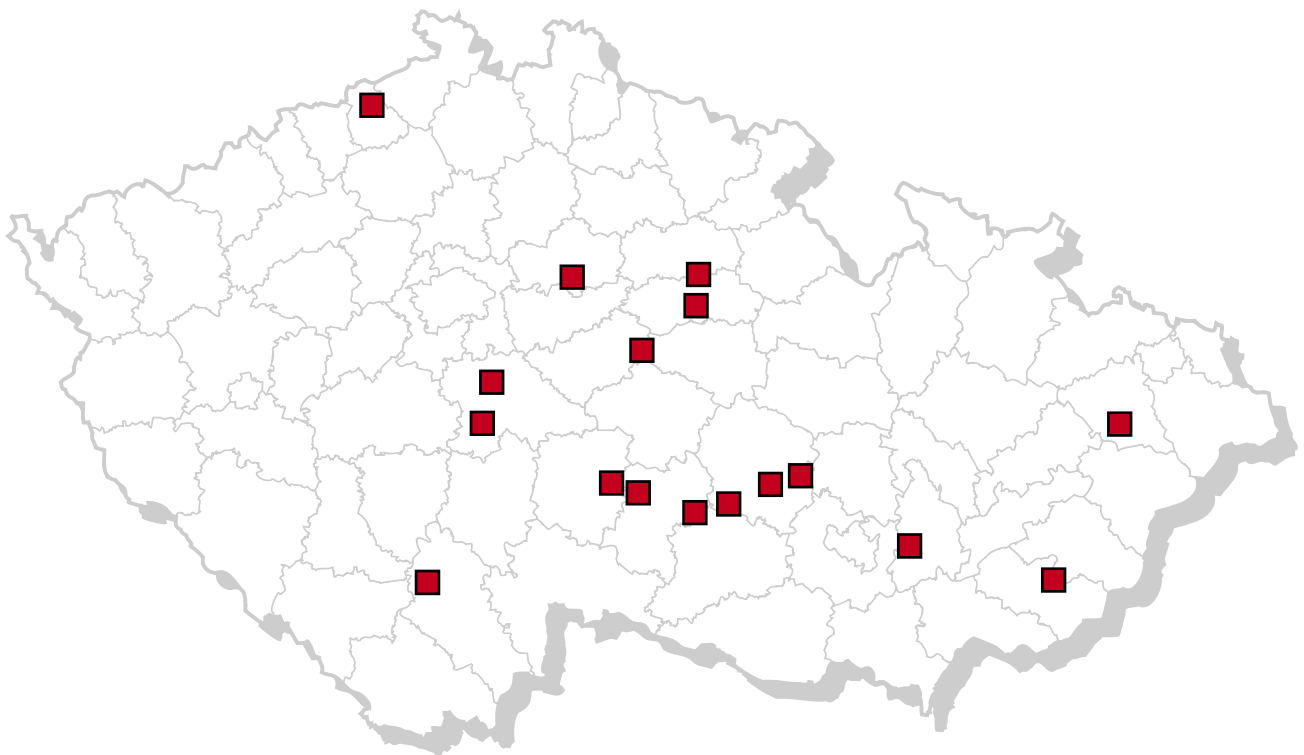
Nálezy listeriózy v roce 2000



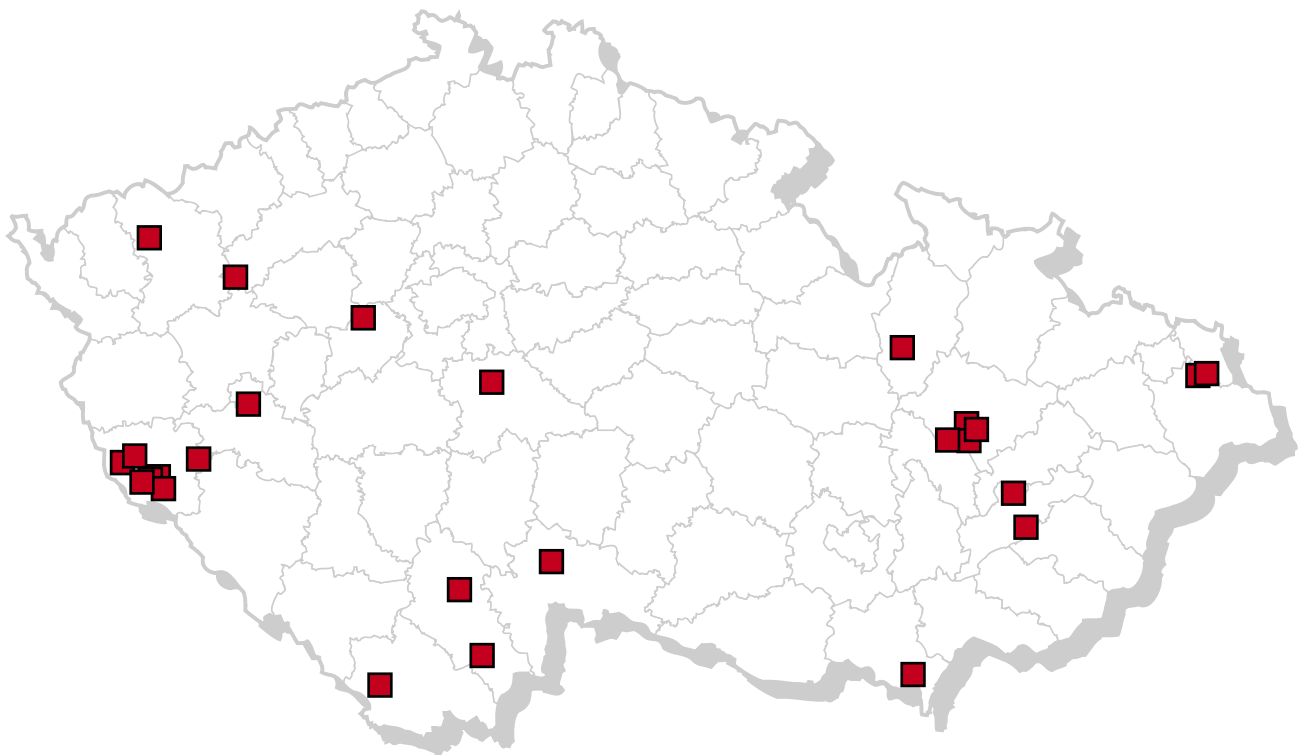
Nálezy Maedi-visny v roce 2000



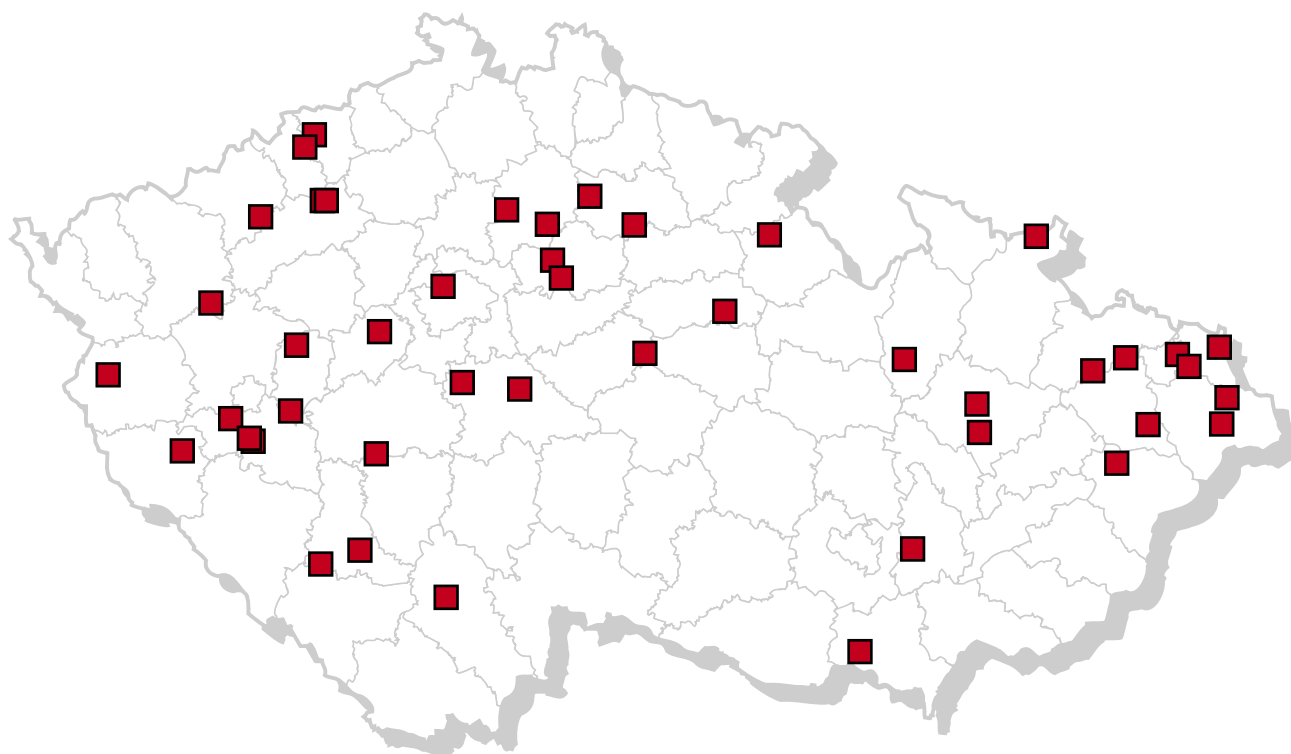
Nález Markovy choroby v roce 2000



Nálezy moru včelího plodu v roce 2000



Nález Mycobacterium avium v roce 2000

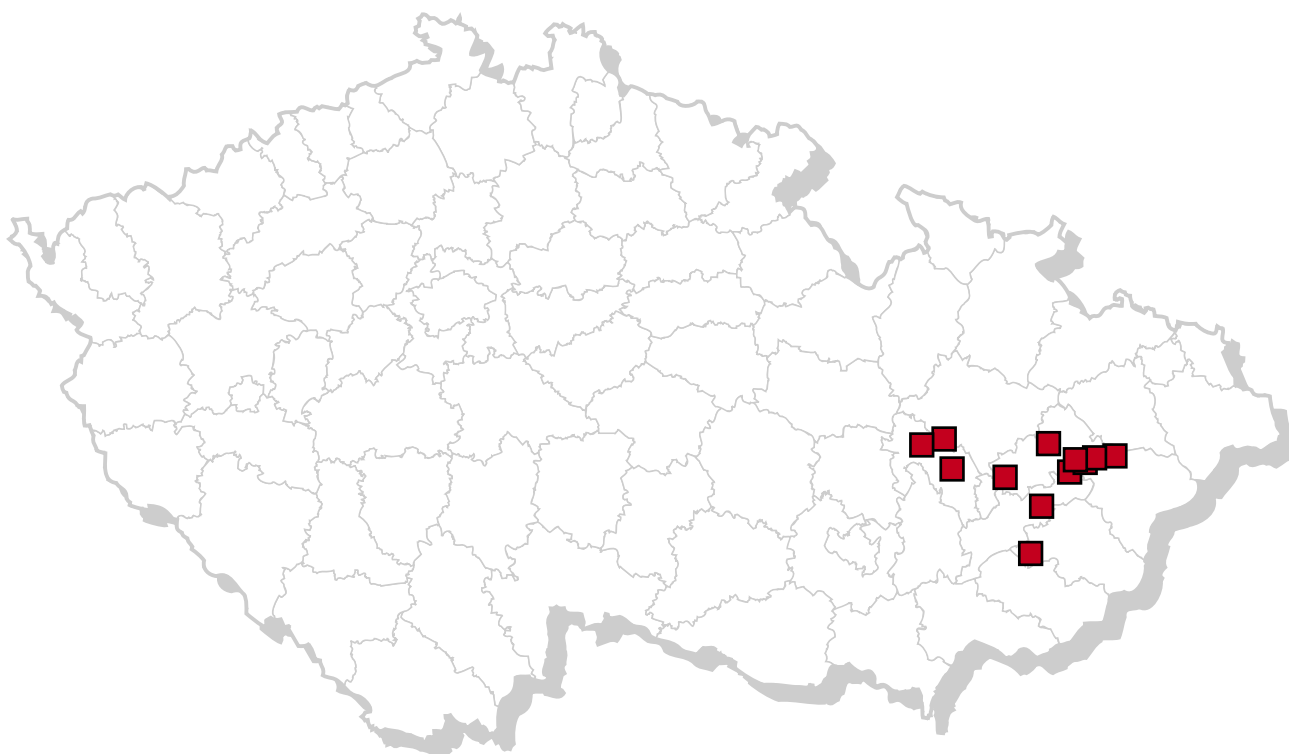


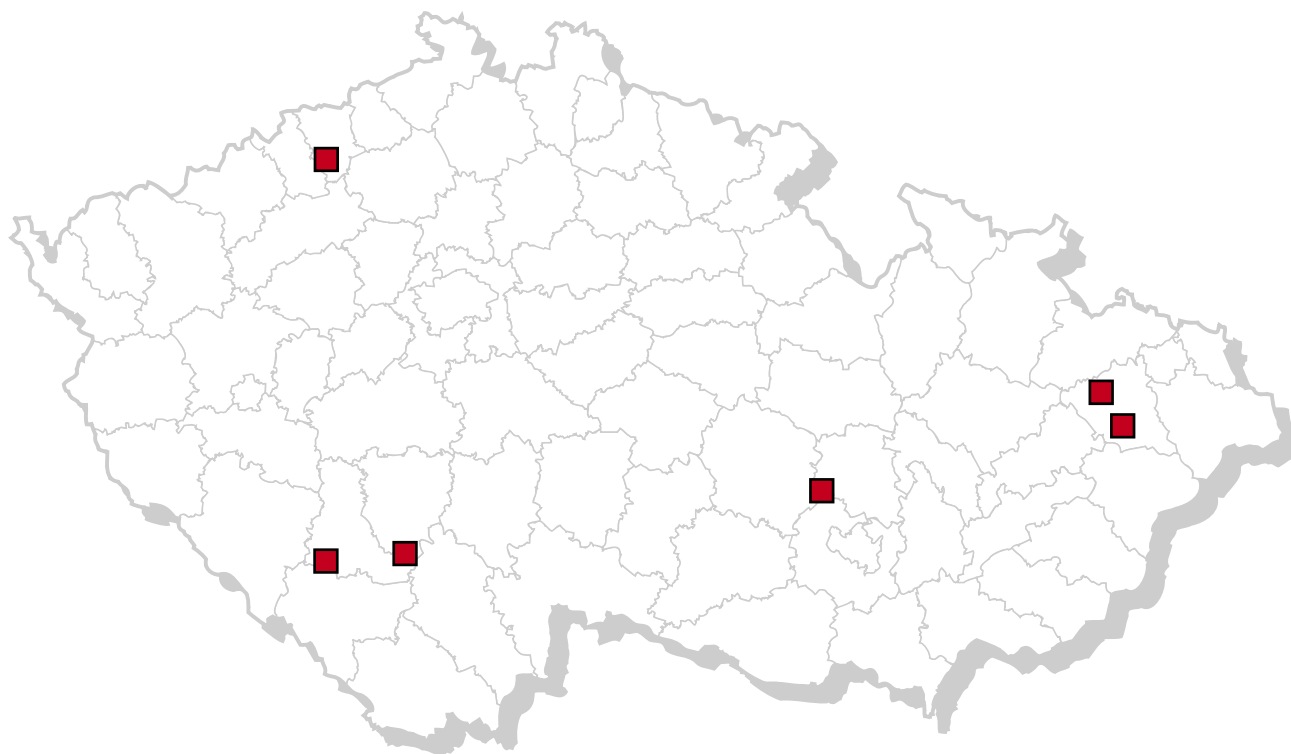
Nálezy nakažlivé metritídy klisen v roce 2000

110

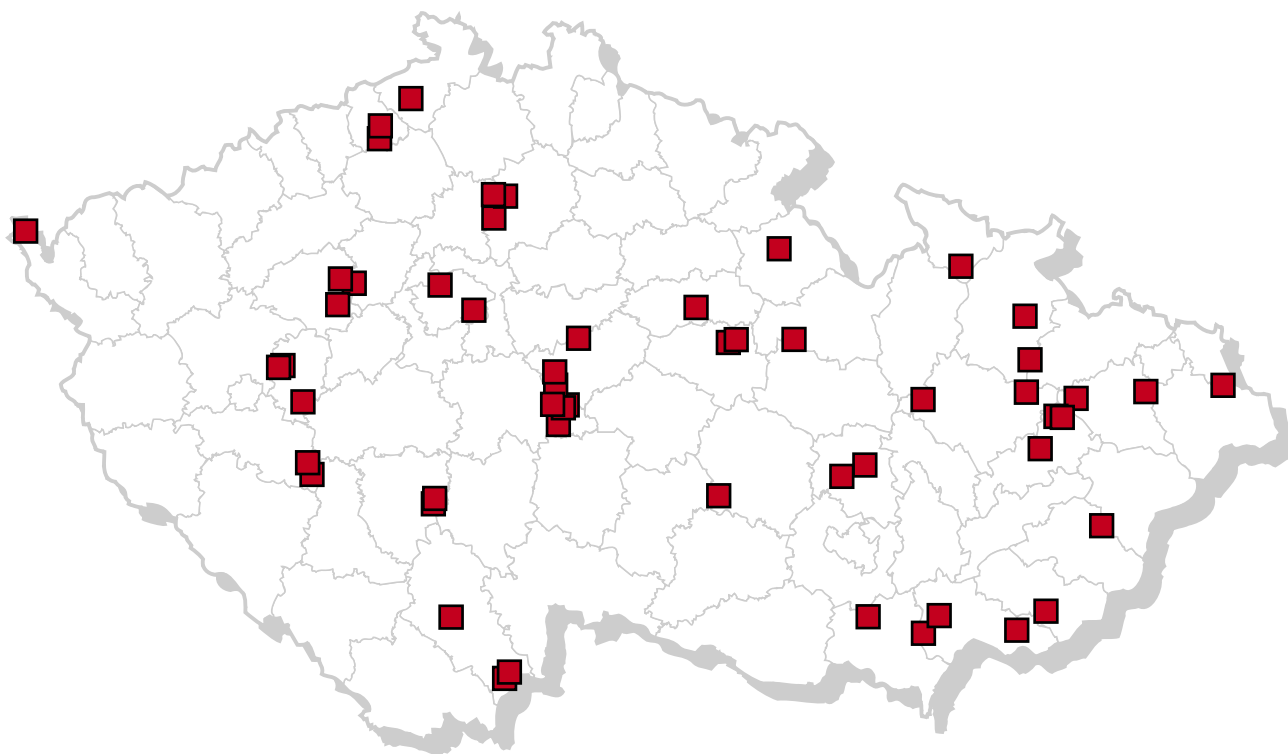


Nálezy Newcastlekové choroby v roce 2000

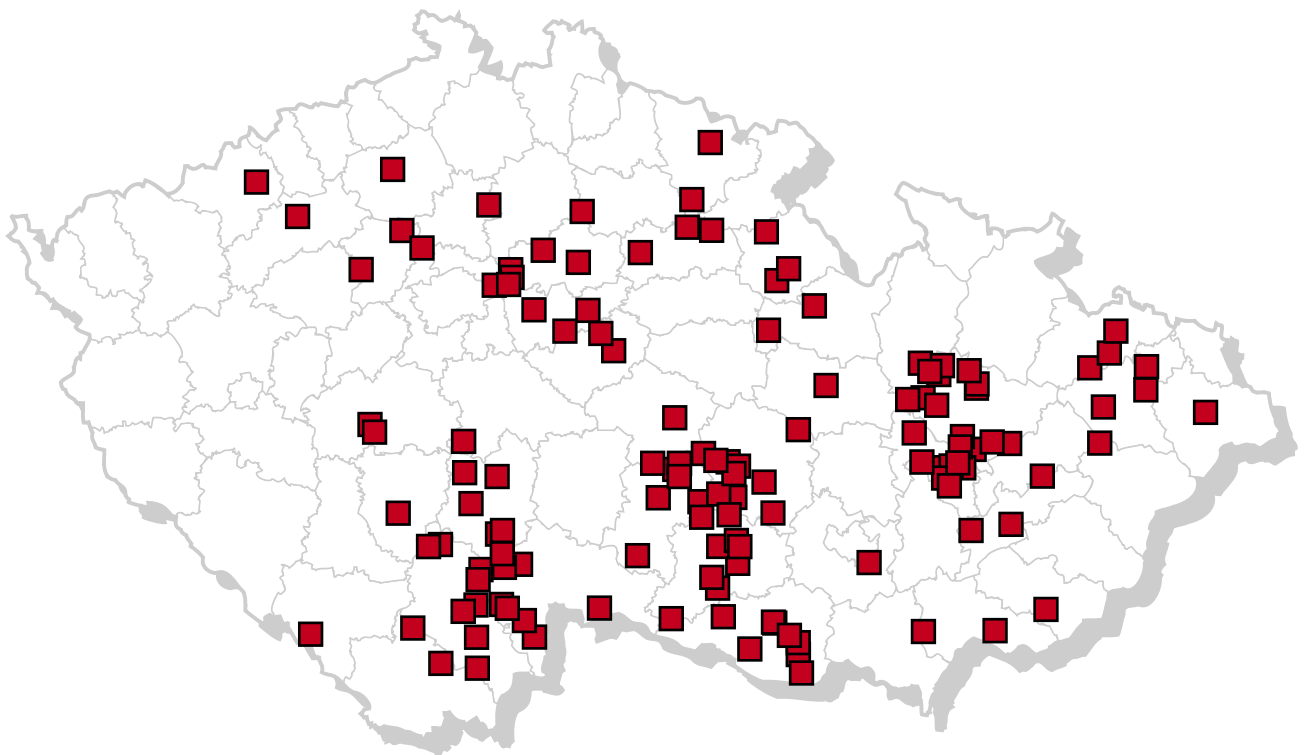




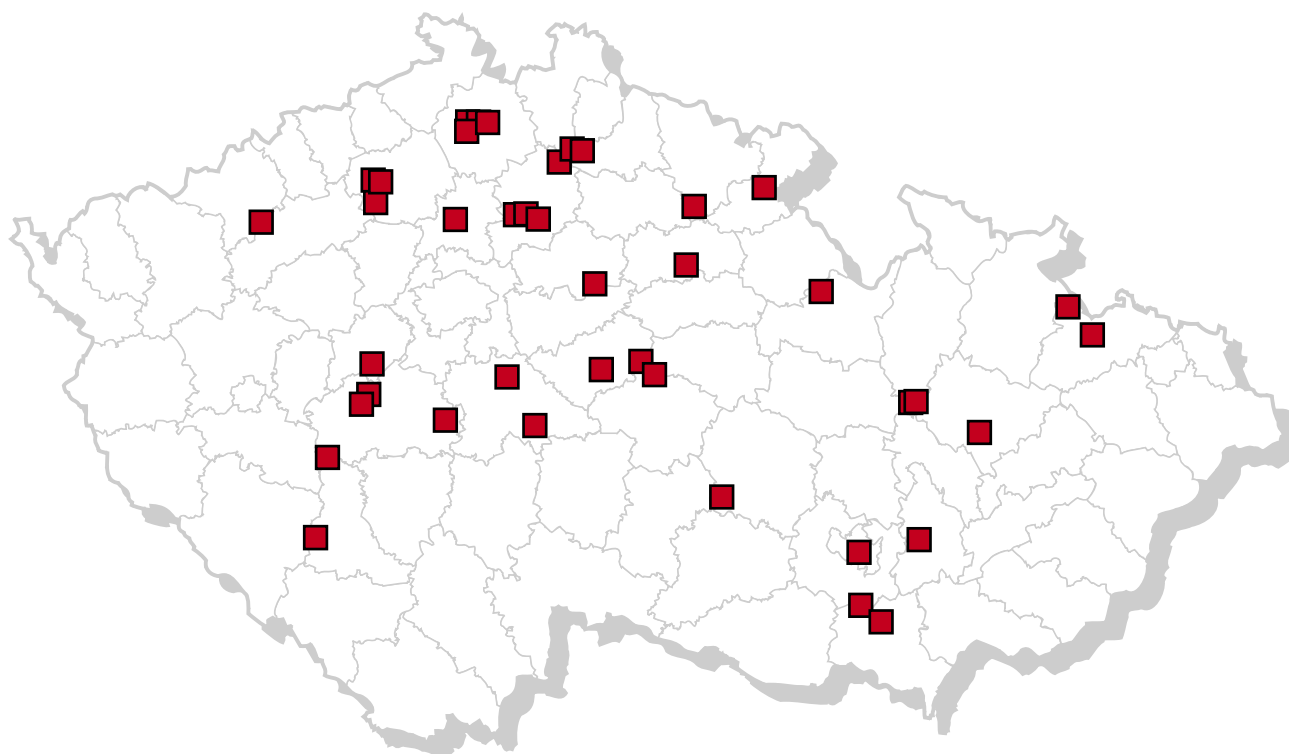
Nálezy paratuberkulózy v roce 2000



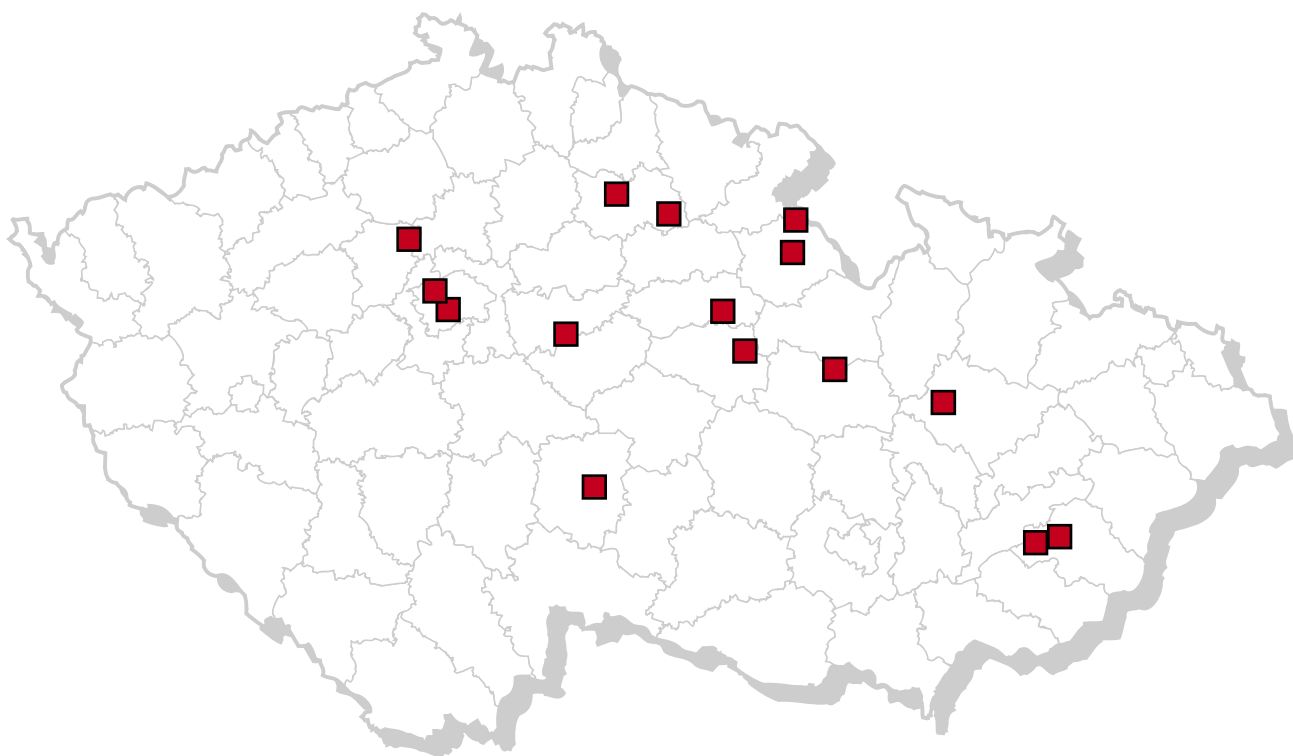
Nálezky pleuropneumonie v roce 2000



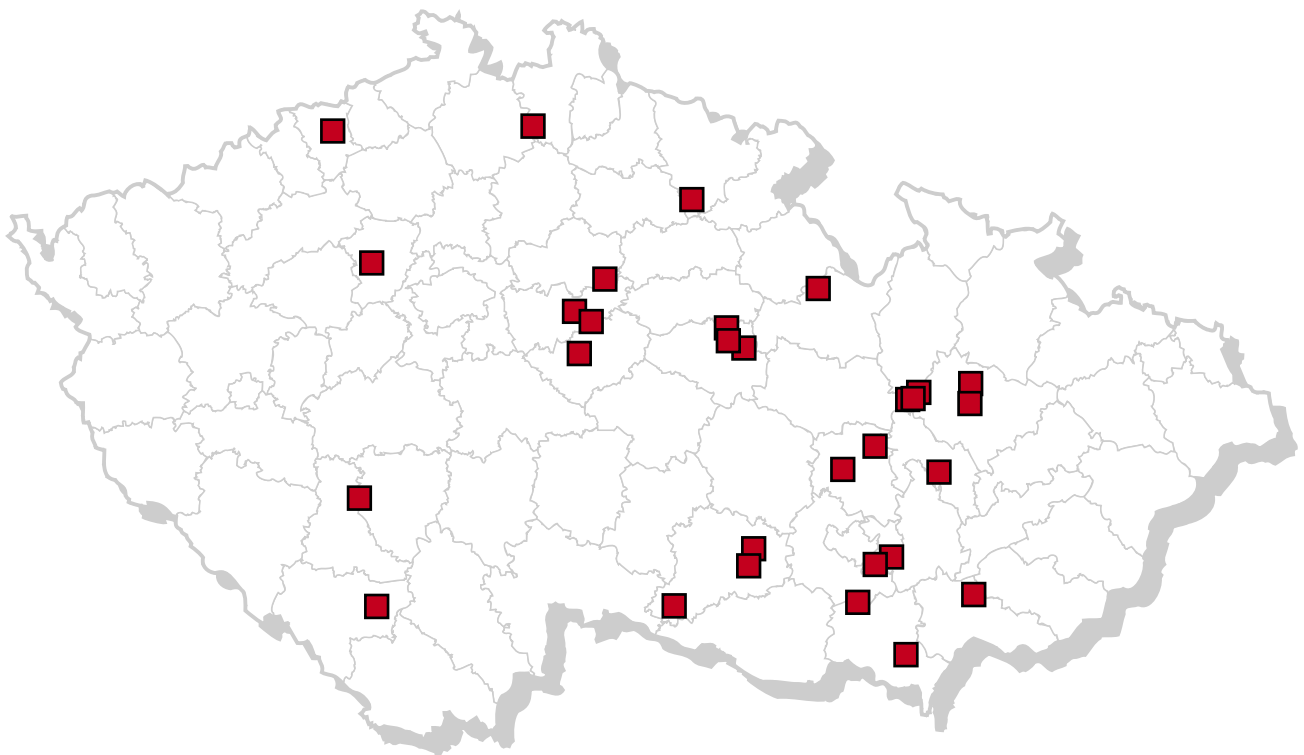
Nálezy porcinního reprodukčního a respiračního syndromu v roce 2000



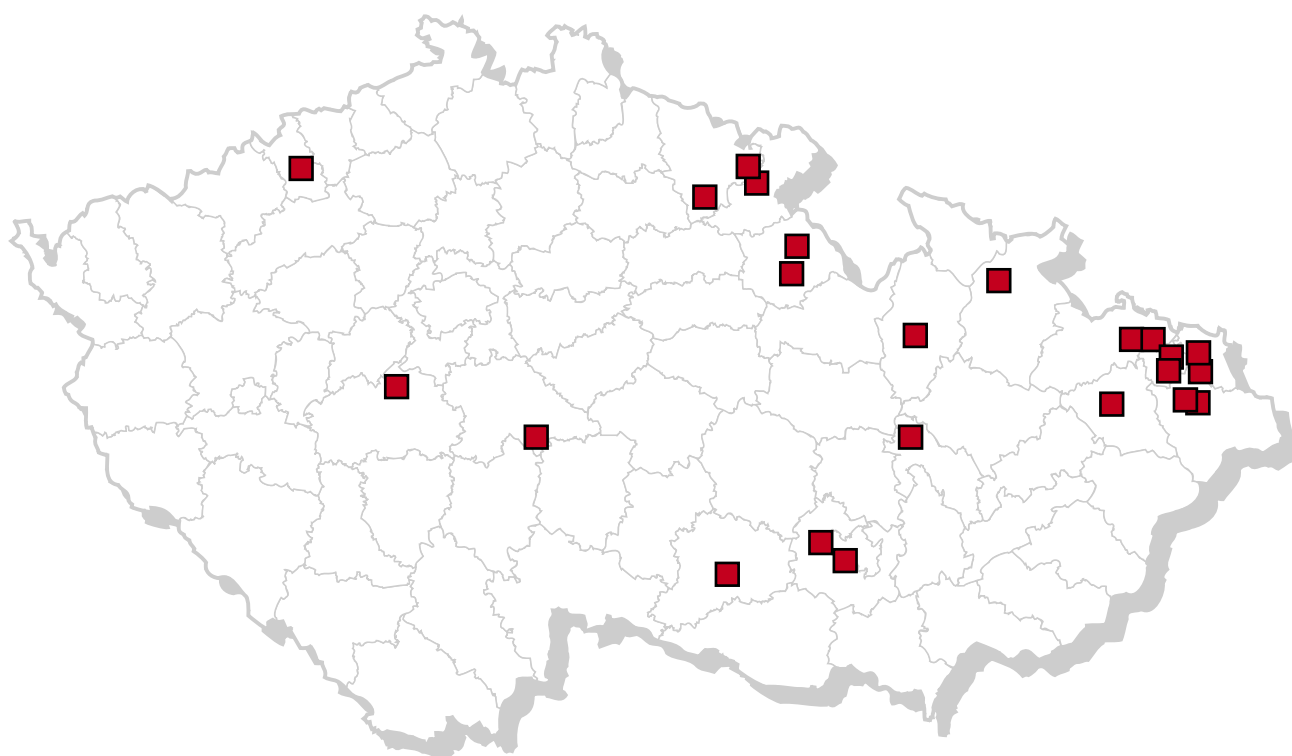
Nálezy psitakózy-ornitózy v roce 2000



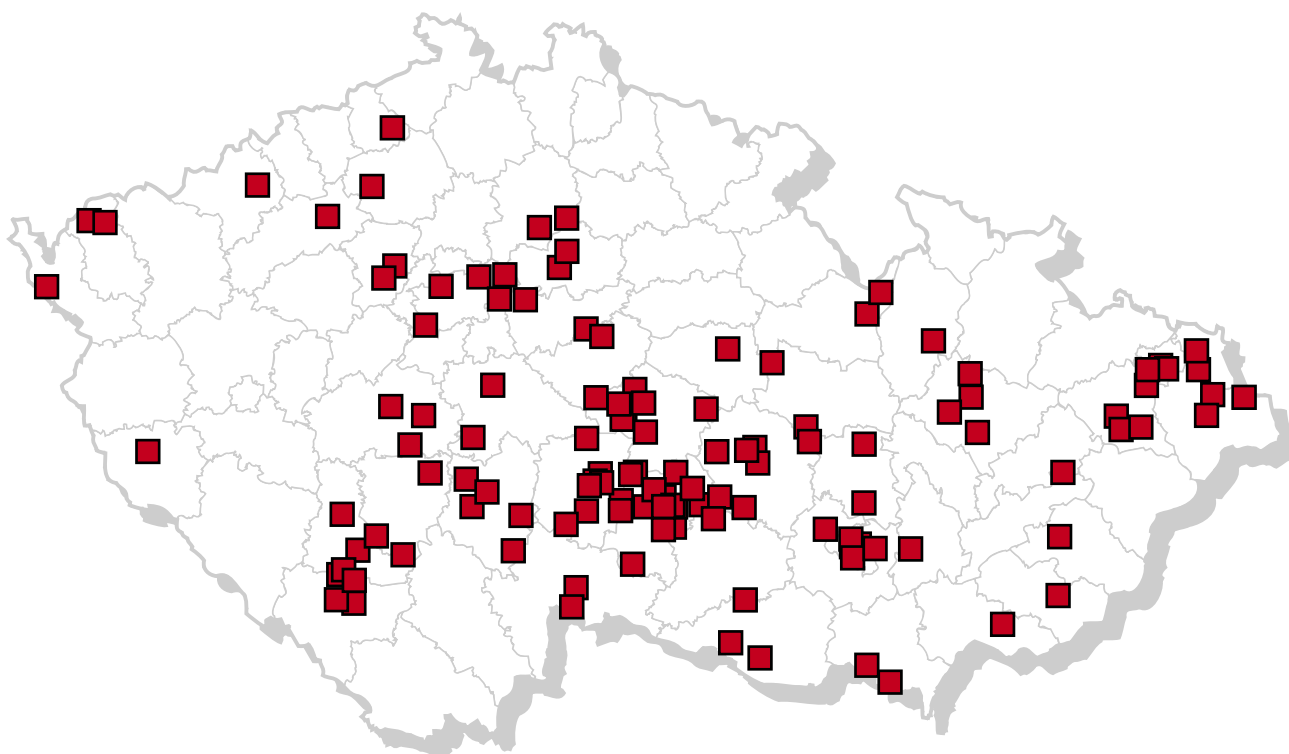
Nálezy sípavky v roce 2000



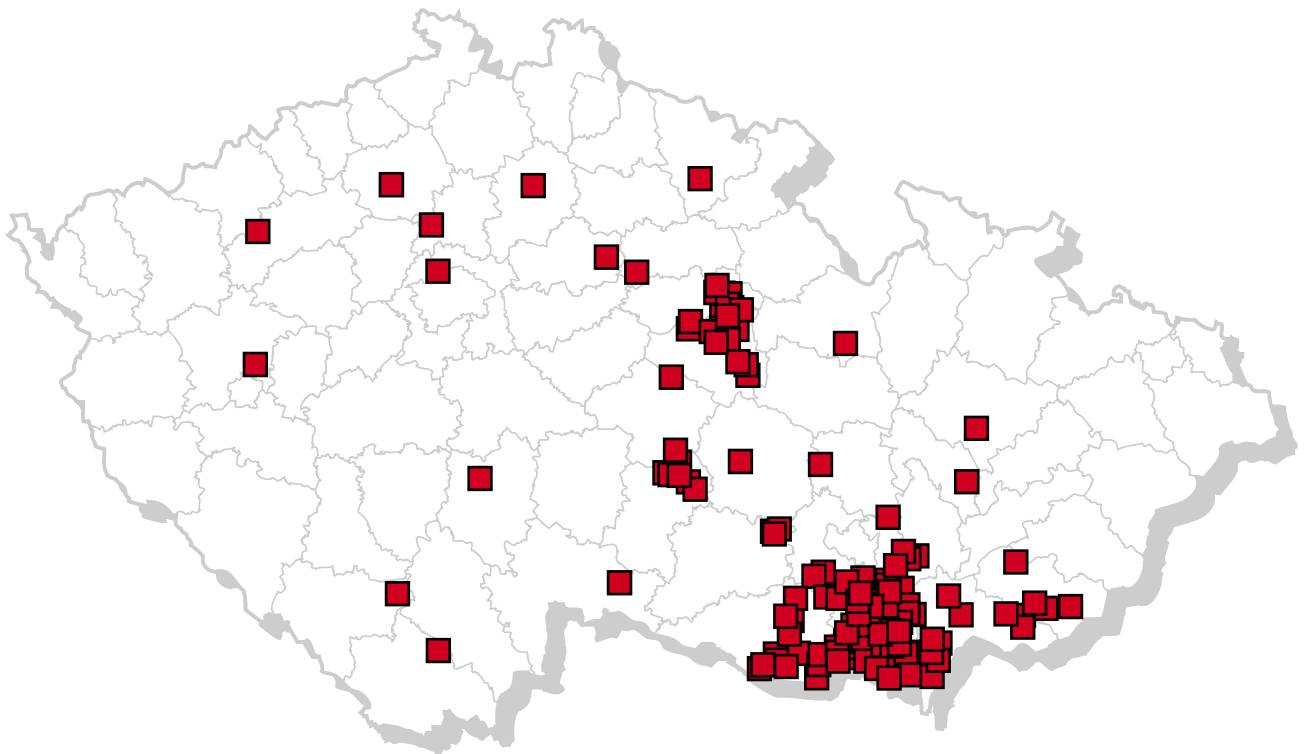
Nálezy toxoplazmózy v roce 2000



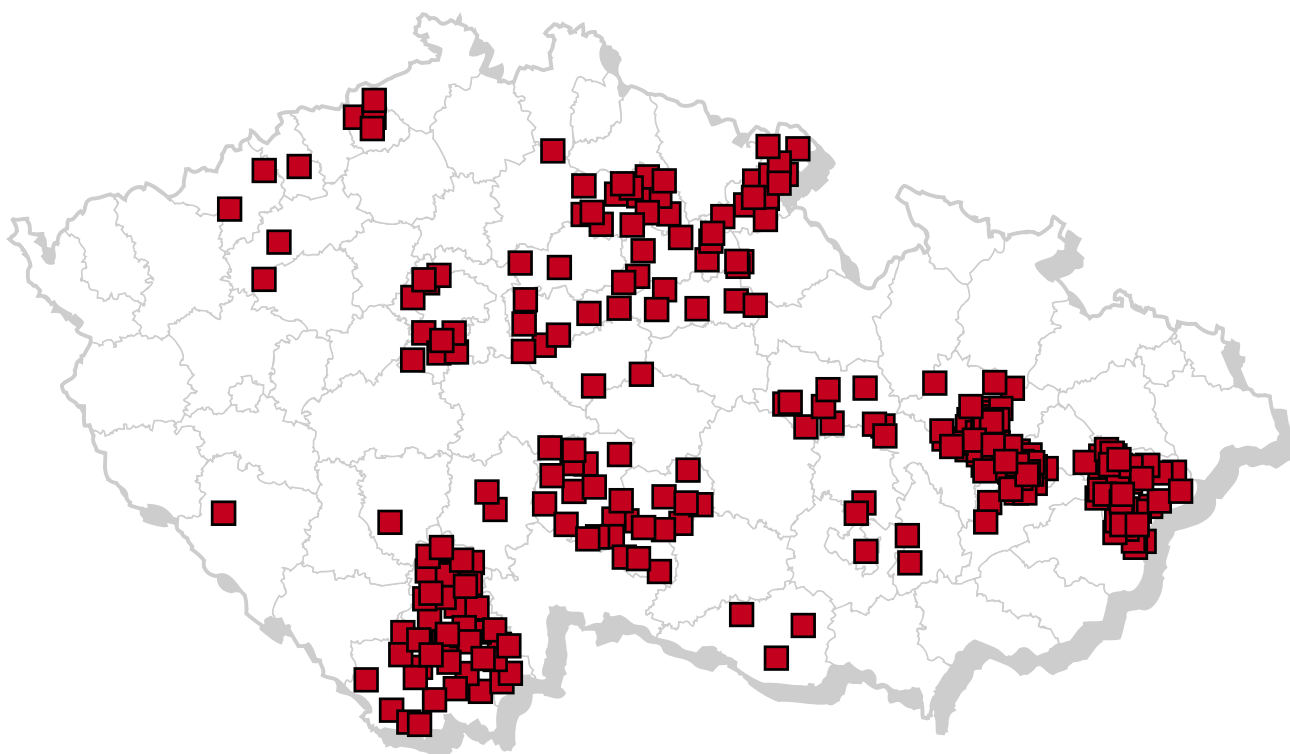
Nálezy trichofytózy v roce 2000



Nálezy tularemie v roce 2000

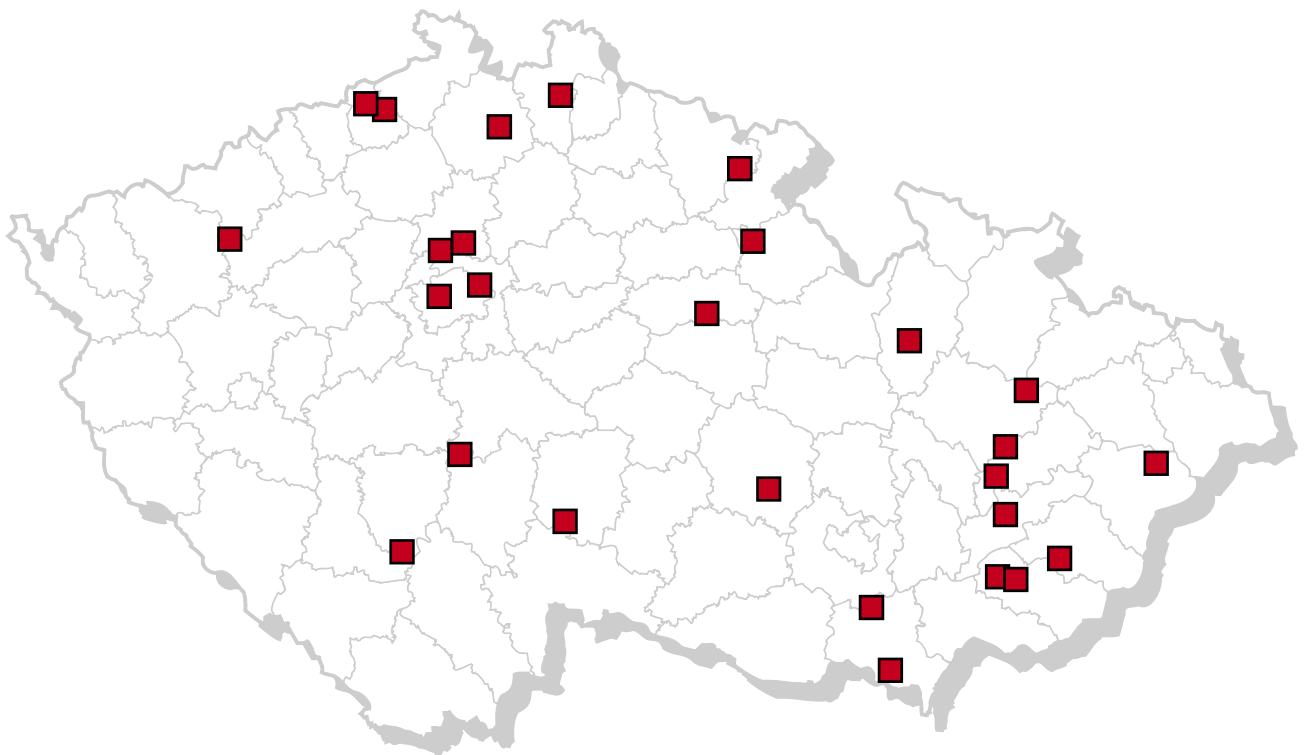


Nálezy varroázy v roce 2000

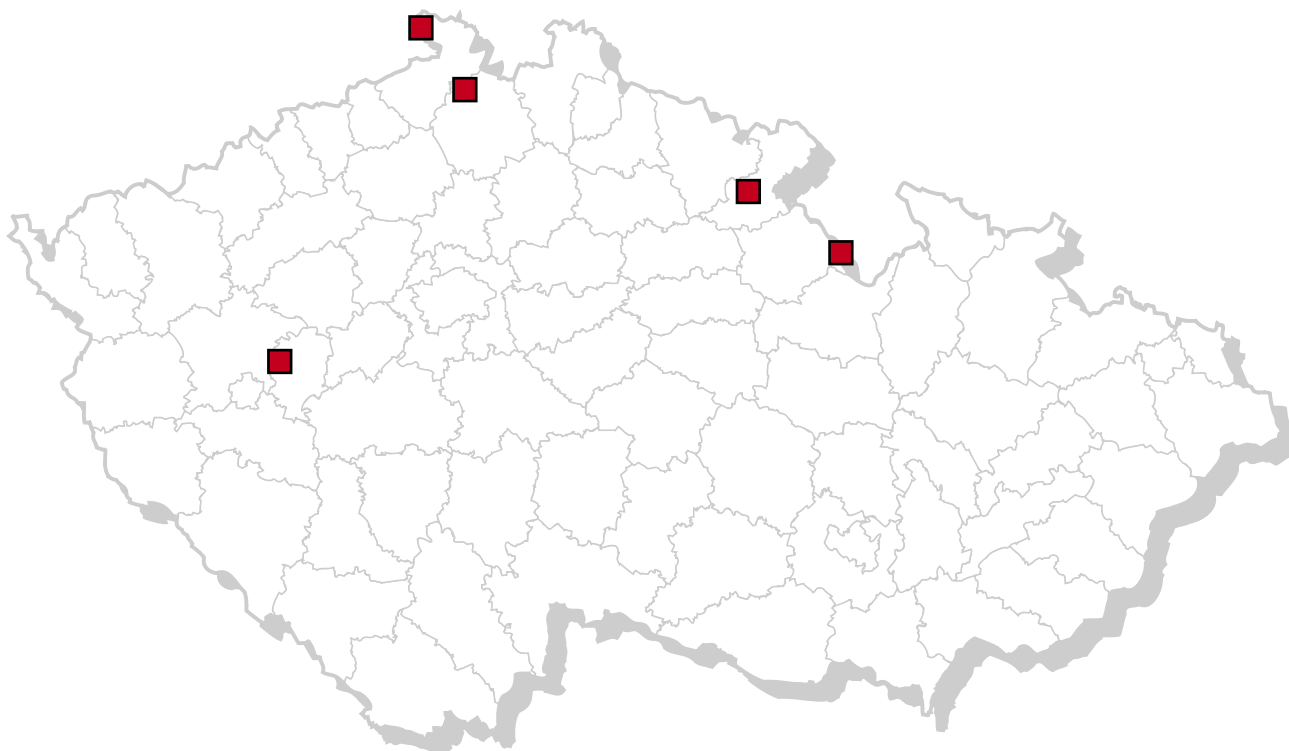


Nález v virové arteritis koní v roce 2000

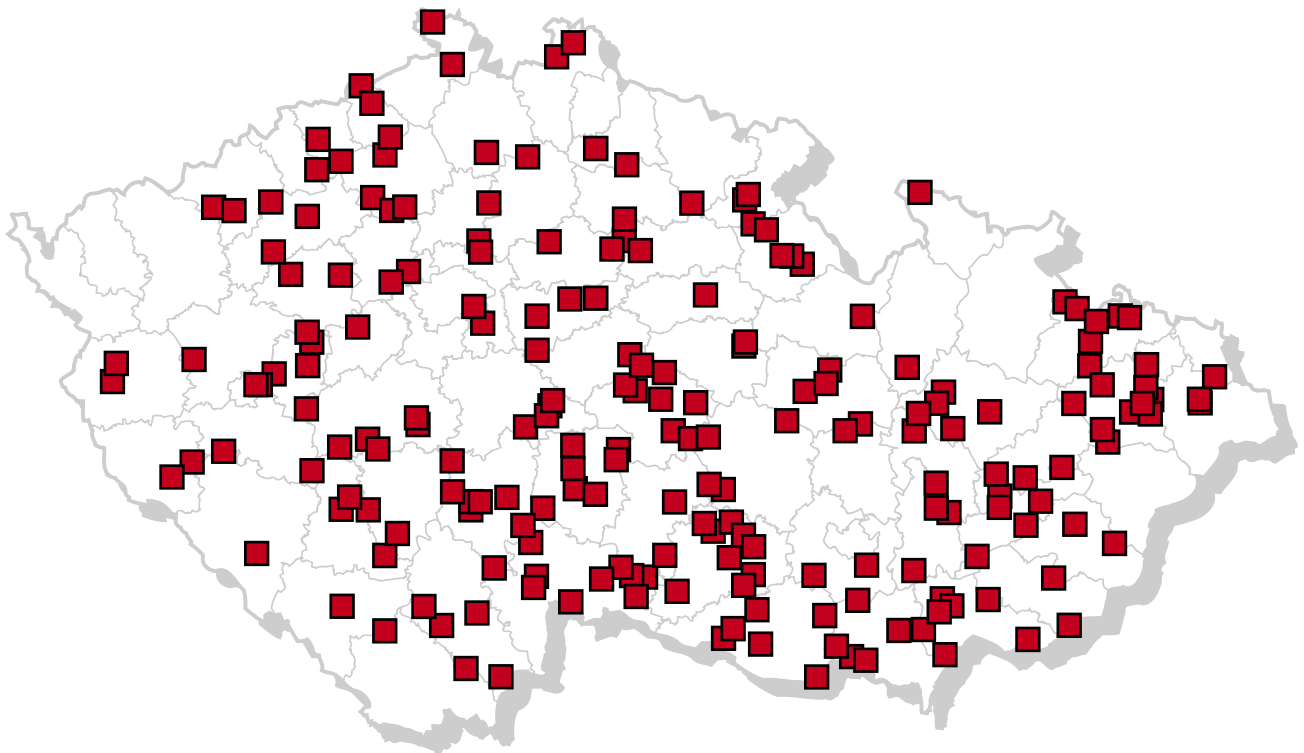
122



Nález v virové encephalitidy ovčí a koz v roce 2000



Vyšetření vzorků na BSE v roce 2000



Výživa

období

2000

Posouzení krmiv	celkem vzorků	nezávadné	závadné	podmíněně použitelné	méně hodnotné
KS pro skot	93	67	3	12	0
KS pro telata	24	21	1	0	0
KS pro prasata	1 402	1 170	26	147	0
KS pro drůbež	1 271	1 042	18	69	48
ostatní KS	1 436	760	11	102	0
mléčná výživa	66	48	3	1	0
živočišné moučky	4 799	3 649	29	12	0
rybí moučky	663	280	4	13	0
jiná živoč.krmiva	526	441	15	9	0
jadrná krmiva	2 899	2 573	48	123	4
objemná krmiva	857	806	4	28	0
siláže, senáže	216	96	26	37	0
DB, MD apod.	581	525	2	0	0
jiná krmiva	653	664	15	12	1
celkem	15 486	12 142	205	565	53

Zjištěné závady	smyslové	bakteriální	mykolog.	chemické	škůdci	jiné závady
KS pro skot	4	0	9	9	1	0
KS pro telata	1	0	0	2	0	0
KS pro prasata	17	1	132	63	7	0
KS pro drůbež	10	4	61	145	3	0
ostatní KS	2	1	89	27	0	0
mléčná výživa	1	2	0	2	0	0
živočišné moučky	1	36	1	5	0	0
rybí moučky	1	4	0	13	0	0
jiná živoč.krmiva	1	13	3	7	0	0
jadrná krmiva	18	15	141	28	13	6
objemná krmiva	8	0	39	25	2	0
siláže, senáže	25	0	72	71	7	0
DB, MD apod.	0	0	0	14	0	0
jiná krmiva	2	15	2	10	2	0
celkem	91	91	549	421	35	6

Aditivní látky	celkem vzorků	v receptuře uvedeno,		v receptuře neuvedeno,	
		nezjištěno		zjištěno	
antibiotika	116	4	X	2	X
antikokcidika	1 020	11	X	35	X
antioxidantia	0	0	X	0	X
jiné aditivní látky	17	0	X	0	X
celkem	1 153	15	X	37	X

**Kontaminace finálních krmiv nežádoucími doplňkovými látkami
- jednorázová akce SVÚ Jihlava v roce 2000**

Analyt	počet vzorků	pozitivních	rozmezí v mg/kg	mez stanovitelnosti v mg/kg
olachindox	50	0	-	1
diclazuril	21	0	-	0,3
dimetridazol	33	1	<6,2>	2
amprolium	12	0	-	2
ethopabát	12	0	-	0,05
robenidin	54	2	<3,8 ;30,0>	3
lasalocid	25	2	<1,4 ; 4,7>	1
clopidol	6	0	-	2
nikarbazin	2	1	<0,9>	0,5
sulfadimidin	3	0	-	3
sulfaquinoxalin	2	0	-	3
Celkem	220	6		

**Kontaminace krmivářských surovin vybranými fusariovými toxiny
DON (deoxynivalenol), ZON (zearalenon) - výsledky SVÚ Jihlava**

vzorek	počet vzorků	počet pozitivních		rozmezí koncentrací		průměrná hodnota	
		ZON	DON	ZON	DON	ZON	DON
úsušky nerozdělené	17	15	17	<0,05-0,83>	<0,3-3,7>	0,216	1,729
úsušky kukuřičné	1	1	1	0,06	0,5	0,06	0,5
úsušky vojtěškové	30	27	30	<0,05-0,47>	<0,3-2,7>	0,159	1,543
úsušky jetelové	1	1	1	0,21	2,3	0,21	2,3
pšenice	7	1	1	<0,05-0,06>	<0,3-0,3>	0,03	0,171
mačkaný oves	1	0	1		0,4	0,025	0,4
seno	2	0	2		<0,3-0,5>	0,025	0,45
ječmen	1	0	0			0,025	0,15
kukuřice	2	0	1		0,4	0,025	0,275
pšeničný šrot	1	0	0			0,025	0,15
kukuřičný šrot	1	0	1		0,4	0,025	0,4
řepkový šrot	1	0	1		0,5	0,025	0,5
řepkové pokrutiny	1	0	1		0,8	0,025	0,8
sušené cukrovárské řízky	1	0	0			0,025	0,15
DOPS	1	0	1		0,3	0,025	0,3
KS A1	1	0	0			0,025	0,15
KS pro králíky	1	1	1	0,08	1,5	0,08	1,5
KS pro dojnice	1	0	1		0,3	0,025	0,225
Celkem	71	46	60				

Vyšetření krmných směsí a krmiv pro skot na přítomnost savčí bílkoviny (masokostní moučky) v SVÚ Jihlava

128

okres	Majitel (výroba)	Výsledek vyšetření		č.protokolu
		PCR	mikroskopické vyš.	
CL	ZD Doksy farma Doksy	negativní		VI-7708/00
TR	ZZN Třebíč PVK Krahulov	negativní		VI-7709/00
LB	Proagro Vlastislav	negativní		VI-7711/00
VY	ZOD Haná Švábenice VKS Medlovice	negativní		VI-7712/00
PT	Výrobna krmných směsí Strunkovice	negativní		VI-7716/00
MB	Novotný Zdeněk Výrobna krmiv	negativní		VI-7717/00
NB	ZZN Polabí a.s.	negativní		VI-7718/00
ME	Zeměd.zásobování a nákup v Mělníku	negativní		VI-7719/00
RA	VKS-ZZN Rakovník	negativní		VI-7720/00
KL	ZZN a.s. výrobna krmných směsí	negativní		VI-7721/00
PR	ZZN a.s.Přerov	negativní		VI-7722/00
BV	Pločková Jindřiška Zálesná Zhoř č.10	negativní		VI-7723/00
RK	Zeas Trnov Podorlicko	negativní		VI-7724/00
KM	Navos a.s. Kroměříž	negativní		VI-7725/00
NA	VKS Červená Hora	negativní		VI-7727/00
LT	Zeas a.s. Bohušovice	negativní		VI-7728/00
DO	Doagra a.s. výroba krmiv Cihlářská 511	negativní		VI-7729/00
TC	Agroservis Tachov a.s. Nádražní	negativní		VI-7732/00
CR	ZZN Chrudim VKS Hlinsko	negativní		VI-7733/00
HB	ZZN a.s. HB Havířská 1059	negativní		VI-7734/00
PS	Výrobna krmných směsí Kaznějov	negativní		VI-7735/00
JH	Karlov a.s. Dačice	negativní		VI-7736/00
JH	ZD Budiškovice	negativní 2x		VI-7738/00
BK	Zeas Lysice Míchárna -Býkovec	negativní		VI-7741/00
PJ	VMK Nezvěstice	negativní		VI-7742/00
UH	Zevos a.s. UH Nádražní 25	negativní		VI-7743/00
ZR	Agropodnik a.s. VKS Žďár/S.	negativní		VI-7745/00
CK	VKS Kaplice	negativní		VI-7746/00
KT	Proagro VKS Klatovy	negativní		VI-7748/00
ZN	Zenza a.s. VKS Šumná	negativní		VI-7749/00
BE	AGP Bizoun-Agropodnik a.s.	negativní		VI-7753/00
JI	Zeměd.zásobování a nákup v Jihlavě a.s.	negativní		VI-7754/00
JI	Agricoop a.s. Třinec	negativní		VI-7755/00
PZ	Poláček Oldřich farma Hole-kravín	negativní		VI-7756/00
ZL	Lukrom spol.s.r.o. Lípa-Želechovice	negativní		VI-7758/00
PE	ZZN a.s. Pelhřimov VKS	negativní		VI-7759/00
PB	Primagra a.s. VKS Sedlčany	negativní		VI-7760/00

Vyšetření krmných směsí a krmiv pro skot na přítomnost savčí bílkoviny (masokostní moučky) v SVÚ Jihlava

129

okres	Majitel (výroba)	Výsledek vyšetření		č.protokolu
		PCR	mikroskopické vyš.	
SU	Zeměd.družstvo Jeseník	negativní		VI-7761/00
BE	VOD Zdislavice	negativní		VI-7764/00
KH	Obila a.s. Kutná Hora	negativní		VI-7765/00
	KH VKS			
TA	Tagrea Tábor a.s.	negativní		VI-7766/00
	provoz Čekanice			
LN	ZZN Louny	negativní		VI-7821/00
	Výrobní Dobroměřice			
PY	Ing.Gärtner Poděbrádky	negativní		VI-7822/00
CB	Zeměd.sloužby Dynín a.s.	negativní		VI-7824/00
KV	ZODV Otročin VKK	negativní		VI-7825/00
RO	Kladrubská a.s.	negativní		VI-7826/00
KO	neuveđen MVDr.Kruml Jiří	negativní		VI-7827/00
BR	Agrozat Zátor s.r.o. OMDZ	negativní		VI-7829/00
HO	ZZN Pomoraví a.s. Hodonín	negativní		VI-7871/00
TU	ZZN Č.Skalice	negativní		VI-7872/00
	VKS Ječná Trutnov			
OP	Hospod.družstvo Hlučín	negativní		VI-7873/00
LB	Proagro Vratislavice	negativní		VI-7874/00
BE	Fremis a.s. Čechtice	negativní		VI-7875/00
JC	KS:Helagra a.s. Jičín	negativní		VI-7876/00
VS	ZD Kelečsko VTK	negativní		VI-7877/00
BO	Mikrop a.s. Čebín	negativní		VI-7925/00
PV	Rols Lešany Lutotín	negativní		VI-7924/00
SM	ZZN Semily a.s. VKS Turnov	pozitivní	pozitivní	VI-7707/00
CL	ZZN Děčín a.s.	pozitivní	pozitivní	VI-7710/00
	VKS Č.Kamenice			
NJ	Zeměd.zásobování a nákup	pozitivní	pozitivní	VI-7713/00
	Studénka Nový Jičín			
PU	ZEAS Staré Hradiště a.s.	pozitivní	pozitivní	VI-7714/00
HK	CEREA a.s. Hradec Králové	pozitivní	pozitivní	VI-7715/00
	VKS Smiřice			
MO	EQUI-Bořeň Svinčice spol.s.r.o.	pozitivní	pozitivní	VI-7726/00
	VKK Vtelno			
UL	Ing.Bohuslav Siwý Petrovice	pozitivní	pozitivní	VI-7730/00
LT	ZD Dolní Újezd VKS Desná	pozitivní	pozitivní	VI-7731/00
JH	ZD Volfířov	pozitivní 2x	pozitivní 2x	VI-7737/00
BO	Biosta s.r.o. Blučina	negativní		VI-7739/00
BO	Pecí Vladimír Újezd u Brna	pozitivní	pozitivní	VI-7740/00
UO	ZZN ve Vysokém Mýtě a.s.	negativní		VI-7744/00
	střed.Dolní Černá			
TP	ZZN Teplice	negativní		VI-7747/00
OL	ZZN Šternberk a.s.	pozitivní	pozitivní	VI-7750/00
PI	Grana a.s. Písek	negativní		VI-7752/00
JH	Dočeš s.r.o.	pozitivní	pozitivní	VI-7757/00
	Jarošov nad Nežárkou			
ST	ZZN Strakonice a.s.	negativní		VI-7762/00
	VKS Radošovice			
VS	Zem.nák.závod a.s.	negativní		VI-7763/00
	Val.Meziříčí			
KI	Školní statek Český Těšín	negativní		VI-7823/00
CV	ZZN Chomutov a.s.	pozitivní	pozitivní	VI-7828/00
	se sídlem v Černovicích			

Biochemie, chemie a toxikologie - přehled počtu vyšetření

období **2000**

Biochemie	vzorků	vyšetření
krev	10 284	30 538
moč	5 372	9 423
léčiva a jiné	754	956
celkem	16 410	40 917

Chemie	vzorků	vyšetření
potraviny	42 302	236 253
krmiva	10 431	34 338
vody	8 765	17 679
jiné vzorky	13 337	2 637
celkem	74 835	290 907

Toxikologie	vzorků	vyšetření
napájecí vody	336	3 377
technolog. vody	68	295
povrchové vody	213	1 294
odpadní vody	13	132
jiné vzorky	721	943
celkem	1 351	6 041

	vzorků	vyšetření
Chemie a toxikologie celkem	76 186	296 948

Přehled toxikologických nálezů

 období **2000**

131

	skot	prasata	drůbež	masozřavci	lovná zvěř	ryby	jiná zvířata	krmiva	jiné vzorky
uhynulá zvířata	94	64	339	141	48	37	46	51	52
vyšetřeno vzorků	52	67	342	138	43	54	50	110	49
celkem vyšetření	121	84	92	223	94	185	103	249	113
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kovy	1	0	0	0	3	4	0	1	3
- chloridy	8	40	23	4	2	0	1	26	0
- fosfan	0	0	1	0	1	0	0	0	0
- dusičnany, dusitany	5	0	0	0	2	3	0	0	0
- močovina	7	1	0	0	4	0	1	0	0
- jiné anionty	6	3	0	5	1	4	1	4	0
- insekticidy	0	0	0	1	0	0	0	0	0
- pesticidy, fungicidy	0	0	0	3	0	0	0	0	0
- rodenticidy	0	1	0	29	0	0	5	4	0
- jiné toxické látky	1	1	0	4	1	9	0	4	2
- celkem nálezy	28	46	24	46	14	20	8	39	5

Metabolické testy

období 2000

Druh	dojnice	plemenní býci	telata	jiný skot	prasata	ostatní zvířata	celkem
vyšetřeno stájí	144	8	17	5	48	8	230
v nich ustájeno zvířat	9 230	0	0	400	2 825	150	12 605

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	64	5	5	5	4	4	8
jiné chovy	21	4	1	2	1	0	2
INDIKOVANÁ VYŠETŘENÍ							
poruchy reprod. ukaz.	38	5	2	2	21	5	8
zvýšené hynutí telat	11	1	2	2	4	1	6
snížená užitkovost	24	3	2	4	11	4	1
jiné chronic.problémy	17	2	2	3	2	6	4
akutní uléhání	12	2	3	6	0	2	6
jiné akutní problémy	1	0	1	0	0	0	1
celkem	188	22	18	24	43	22	36

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	12	2	2	4	8	0	2
preventivní vyšetření	9	2	0	0	1	0	3
chronické problémy	5	0	2	2	1	0	0
akutní problémy	1	0	0	0	1	0	0
jiné důvody vyšetření	0	0	0	0	0	0	0
celkem	27	4	4	6	11	0	5

Laboratorní klinická vyšetření	celkem vzorků	Hematologie		celkem vzorků	Klinická urologie	
		negativní			negativní	
skot	1 310	169	X	1 164	80	X
telata	10	1	X	3	0	X
prasata	502	30	X	459	0	X
ovce, kozy	1	0	X	0	0	X
koně	91	7	X	45	15	X
masožravci	5 622	195	X	2 969	91	X
hlodavci domácí	0	0	X	0	0	X
hlodavci volně žijící	0	0	X	0	0	X
exotická zvířata	227	7	X	9	3	X
laboratorní zvířata	0	0	X	0	0	X
ryby	0	0	X	0	0	X
celkem	7 763	409	0	4 649	189	0

Reprodukce

 období **2000**

133

VYŠETŘENÍ SPERMATU	býků		kanců		hřebců		beranů a kozlů		ostatní	
	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
NATIVNÍ SPERMA										
spermiologicky	508	68	1 172	125	5	0	0	0	9	3
bakteriologicky	229	30	987	108	7	3	0	0	8	6
mykologicky	158	3	616	13	0	0	0	0	6	5
virologicky	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KONZERVOVANÉ SPERMA	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
spermiologicky	515	18	292	5	1	0	0	0	0	0
bakteriologicky	465	19	635	39	7	1	2	0	0	0
mykologicky	515	13	637	47	1	0	2	0	0	0
virologicky	177	0	0	0	1	0	0	0	0	0
IMPORTOVANÉ SPERMA	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
spermiologicky	565	1	0	0	0	0	0	0	0	0
bakteriologicky	676	13	0	0	0	0	0	0	0	0
mykologicky	415	8	0	0	0	0	0	0	0	0
virologicky	698	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	188	6	276	5	20	0	0	0	0	0
dusík v kontejnerech	45	1	0	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	58	5	X	X	296	18	X	X	X	X
inseminační dávky	24	1	X	X	260	25	X	X	X	X

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

Rozbor příčin zmetání

rok

2000

134

	skot	prasata	ovce	koně	ostatní	celkem
celkem hodnoceno zmetků	57	75	6	12	5	155
virová onemocnění	0	7	0	2	0	9
Brucella sp.	0	0	0	0	0	0
Listeria sp.	0	0	0	0	0	0
Campylobacter sp.	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium sp.	0	0	0	0	0	0
Actinomyces sp.	0	2	0	0	0	2
Salmonella sp.	0	0	0	0	0	0
jiná bakteriální onemocnění	13	23	4	3	2	45
Trichomonas foetus	0	0	0	0	0	0
mykózy a mykotoxikózy	0	0	0	0	0	0
jiné zjištěné příčiny zmetání	20	10	0	1	1	32
příčiny zmetání nezjištěny	21	30	2	6	2	61
nevhodné k vyšetření	3	3	0	0	0	6

Patologicko-morfologické vyšetření plemeníků

 období

2000

	býci	kanci	ostatní	celkem
celkem vyšetřeno	8	2	6	16
z toho nálezů:	X	X	X	X
- dystrof.sperm.epit.	0	1	1	2
- zánět pohlavních žláz	1	1	0	2
- zánět přídatné žlázy	0	0	0	0
- vývojové vady	0	0	0	0
- jiná onemocnění	7	0	5	12
- nevhodné k vyšetření	0	0	0	0
- celkem nálezů	8	2	6	16

Přehled plemenných býků vyřazených na ISB v ČR

ISB	A	B	C	celkem zařazeno	nezařazeno	celkem vyřazeno
Hradištko p. Medníkem	17	1	0	18	2	20
Vlačice	8	1	0	9	1	10
Zásmuky	22	3	0	25	0	25
Homole	13	2	0	15	0	15
Třeboň	6	1	0	7	0	7
Černice	31	5	1	37	0	37
Vrát	0	0	0	0	0	0
Havlíčkův Brod	1	0	0	1	0	1
Pomezí	19	3	0	22	6	28
Potštejn	20	6	0	26	0	26
Nechanice	12	4	0	16	5	21
Moravský Krumlov	11	0	0	11	1	12
Litohoř	12	2	0	14	0	14
Staré Město	10	0	0	10	0	10
Grygov	4	0	0	4	4	8
Osík	0	0	0	0	0	0
Celkem	186	28	1	215	19	234

období

2000

Zdravotní důvody u vyřazených plemenných býčků na OPB v ČR

	Osík	Rokytno	2000 celkem	2000 %	1999 celkem	1999 %
Vyřazeno během odchovu						
celkem ks.	27	6	33	x	44	x
z toho zdrav. důvody	2	6	8	x	5	x
Předvedeno k výběrům ks.	227	81	308	x	229	x
Vybráno pro plemenitbu ks.	181	47	228	74,026	134	58,52
Vyřazeno při výběrech						
celkem ks.	48	34	82	26,623	77	33,62
z toho zdrav. důvody	2	14	16	19,512	24	31,17

porucha spermiogeneze, sperma neodpovídá normě	0	0	0	0	0	0
porušené pohlavní reflexy, nevyhovující sex. aktivita	1	1	2	8,3333	1	3,448
vady pohlavního ústrojí	1	0	1	4,1667	2	6,897
výhřez předkožky	0	4	4	16,667	1	3,448
rachitis	0	0	0	0	0	0
defekty paznehtů,vazů, kloubu spěnky, korunky	1	7	8	33,333	13	44,83
otevřené hlezno	0	0	0	0	5	17,24
reagent IBR,reagent leukózy, jiné infekční onemocnění	0	1	1	4,1667	0	0
fraktury končetin	0	0	0	0	0	0
pohlav. výraz, konstituce a j.	1	7	8	33,333	7	24,14
celkem vyřazeno ze zdrav.dův. během odchovu a při výběrech	4	20	24	100	56	100

období

2000

* pouze plemena dojená

Přehled plemenných býků zařazených do zdravotních tříd na ISB v ČR

ISB	A	B	C	celkem zařazeno	nezařazeno	celkem
Hradištko p. Medníkem	37	10	0	47	9	56
Vlačice	0	0	0	0	0	0
Zásmuky	58	14	0	72	9	81
Homole	72	8	0	80	8	88
Třeboň	38	0	0	38	5	43
Černice	0	0	0	0	0	0
Vrát	0	0	0	0	0	0
Havlíčkův Brod	28	2	0	30	0	30
Pomezí	55	8	0	63	14	77
Potštejn	30	2	0	32	0	32
Nechanice	59	1	0	60	1	61
Moravský Krumlov	75	5	0	80	14	94
Litohoř	62	3	0	65	26	91
Staré Město	27	3	0	30	0	30
Grygov	18	0	0	18	13	31
Osík	5	0	0	5	40	45
Celkem	564	56	0	620	139	759

období

2000

Testace plemenných kanců ve šlechtění v ČR

měsíc	testováno kanců			vystaveno atestů		vyřazeno kanců
	celkem	s vadou	bez vady	s fakturou	bez fakt.	
1	16	0	16	14	2	0
2	15	4	11	14	1	1
3	18	2	16	18	0	0
4	14	2	12	13	1	1
5	18	4	14	17	1	1
6	21	5	16	19	2	1
7	9	3	6	9	0	0
8	15	0	15	15	0	0
9	16	3	13	16	0	0
10	16	5	11	14	2	1
11	17	6	11	17	0	0
12	12	3	9	11	1	1
celkem	187	37	150	177	10	6
%	100	19,79	80,21	94,65	5,35	3,21

období **2000** celkem vyšetřeno vrhů : 5 315
z toho s vadou : 149 2,80 %

Cytogenetické vyšetření plemenných býků na ISB v ČR

ISB	OVS	Celkem vyšetřeno	Počet vyšetření		Celkem vyšetření
			mikroskop.	fotodok.	
Hradištko p. M.	Praha - západ	19	57	0	57
Zásmuky	Kolín	20	60	0	60
Homole	České Budějovice	14	42	0	42
Třeboň	Jindřichův Hradec	16	48	20	68
Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod	7	21	0	21
Pomezí	Svitavy	68	204	0	204
Potštejn	Rychnov n. Kněžnou	3	9	0	9
Nechanice	Hradec Králové	7	21	0	21
Moravský Krumlov	Znojmo	24	72	0	72
Litohoř	Třebíč	40	120	0	120
Staré Město	Uh. Hradiště	2	6	0	6
Grygov	Olomouc	8	24	0	24
Celkem		228	684	20	704

období

2000

Cytogenetické vyšetření ostatních zvířat

OVS	Vyšetřeno zvířat			Počet vyšetření		Celkem vyšetření
	1.pololetí	2.pololetí	celkem	mikroskop.	fotodok.	
Avena, s.r.o.	2	3	5	15	0	15
Kaliště, s.r.o.	2	6	8	24	0	24
ŠZP Nový Jičín	0	2	2	6	0	6
Ševčík, Ludíkov	0	2	2	6	20	26
Ševčík, Ludíkov	0	4	4	12	40	52
Benešov	0	1	1	3	0	3
Celkem	4	18	22	66	60	126

období

2000

Zoohygiena

období **2000**

142

	Skot		Prasata		Ovce a kozy		Koně	
	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje
počet vyšetřených stájí	1	0	19	4	1	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	114	0	0	0	0	0
vyšetření kontroly dezinfekce	245	8	985	140	1	0	0	0
vyšetření smyslové	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření jiné	0	0	0	0	0	0	0	0

	Drůbež		Pokusná zvířata		Jiná zvířata		CELKEM	
	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje
počet vyšetřených stájí	132	16	0	0	0	0	153	20
počet v nich ustájených zvířat	26 000	0	0	0	0	0	26 000	0
vyšetření fyzikální - registrační	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření fyzikální - ambulantní	12	10	0	0	0	0	12	10
vyšetření chemické	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření mikrobiologické	0	0	0	0	0	0	114	0
vyšetření kontroly dezinfekce	2 897	146	0	0	250	22	4 378	316
vyšetření smyslové	1	0	0	0	0	0	1	0
vyšetření jiné	41	0	0	0	0	0	41	0

Voda	celkem vzorků	nevyhovuje	zjištěné závady:			Kontrola dezinfekce celkem stájí apod.	273
			bakteriální	chemické	jiné		
pitná voda	2 384	628	732	75	4		
napájecí voda	191	90	35	24	0		
odpadní voda	80	20	17	3	0		
jiné zdroje	1 218	171	137	34	0		
celkem	3 873	909	921	136	4		

Radiologie

období

2000

143

Druh vyšetření	vzorků	vyšetření na			celkem
		137 - Cs	134 - Cs	jiná	
spektrometrie gama	1 347	1 347	1 347	0	2 694

Druh vyšetření	vzorků	vyšetření na aktivitu			celkem
		90 - Sr	celkovou beta	alfa	
nespektrometrická stanovení	6	0	6	4	10

Druh vyšetření	vzorků	vyšetření na			celkem
		alfa	ochratoxin	diethylstilbestrol	
stanovení RIA	0	0	0	0	0
osobní dozimetrie	0	0	X	X	0

CELKEM	všech vzorků	všechna vyšetření
	1 353	2 704

Vyšetření masa a orgánů z běžných porážek

 období **2000**

144

	skot	telata	prasata		ovce	drůbež	jiná zvířata	celkem
			běžná	zkrácená				
počet vzorků	1 231	25	7 569	19 934	8	839	175	29 781
mikrobiologicky vyšetřeno	966	3	7 087	19 037	0	49	10	27 152
- z toho vše bez nálezu	998	2	6 859	18 424	0	26	6	26 315
- patogeny jen v orgánech	8	0	34	86	0	8	0	136
- patogeny ve svalu (+orgánech)	1	0	15	4	0	0	0	20
- saprofyty jen v orgánech	34	4	36	1	0	10	0	85
- saprofyty ve svalu (+orgánech)	13	0	178	2	0	22	1	216
vyšetření na RIL	561	37	1 096	3	18	1 005	362	3 082
- pozitivní nález v orgánech	20	1	28	0	0	3	2	54
- pozitivní nález ve svalu	5	0	8	0	0	3	1	17
- čtyřplotnová metoda	548	35	996	0	18	960	362	2 919
NÁLEZY PATOGENNÍCH A PODMÍNĚNĚ PATOGENNÍCH MIKROBŮ								
salmonely	2	0	17	98	0	8	0	125
Staphylococcus aureus	1	0	0	0	0	0	0	1
beta hemolytické streptokoky	5	0	28	0	0	0	0	33
Clostridium perfringens	0	0	0	0	0	0	0	0
Clostridium botulinum	0	0	0	0	0	0	0	0
Clostridium parabotulinum	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas	0	0	0	0	0	0	0	0
Citrobacter	0	0	0	1	0	0	0	1
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	1	0	0	0	0	0	0	1
Haemophilus pleuropneumoniae	0	0	0	0	0	0	0	0
Corynebacterium	0	0	0	0	0	0	0	0
ostatní patogenní mikroby	14	0	1	214	0	0	0	229

Vyšetření masa a orgánů z nutných porážek

období 2000

	skot	telata	prasata	ovce kozy	drůbež	jiná zvířata	celkem
počet vzorků	762	104	382	3	0	13	1 264
mikrobiologicky vyšetřeno	724	100	301	0	0	3	1 128
- z toho vše bez nálezu	246	63	101	2	0	0	412
- patogeny jen v orgánech	41	3	9	0	0	0	53
- patogeny ve svalu (+orgánech)	34	3	9	0	0	0	46
- saprofyty jen v orgánech	276	20	105	0	0	1	402
- saprofyty ve svalu (+orgánech)	160	11	79	0	0	2	252
vyšetření na RIL	674	102	466	1	0	12	1 255
- pozitivní nález v orgánech	87	29	69	0	0	0	185
- pozitivní nález ve svalu	19	18	6	0	0	2	45
- čtyřplotnová metoda	547	107	425	1	0	12	1 092
NÁLEZY PATOGENNÍCH A PODMÍNĚNĚ PATOGENNÍCH MIKROBŮ							
salmonely	2	2	0	0	0	0	4
Staphylococcus aureus	4	1	3	0	0	0	8
beta hemolytické streptokoky	7	0	13	0	0	0	20
Clostridium perfringens	33	2	2	0	0	0	37
Clostridium botulinum	0	0	0	0	0	0	0
Clostridium parabotulinum	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas	3	0	0	0	0	0	3
Citrobacter	0	0	0	0	0	0	0
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	8	0	1	0	0	0	9
Haemophilus pleuropneumoniae	0	0	0	0	0	0	0
Corynebacterium	2	1	0	0	0	0	3
ostatní patogenní mikroby	16	0	4	0	0	0	20

Vyšetření potravin a surovin živočišného původu

období 2000

	celkem vzorků		mikrobiologicky		fyzik.-chem.		senzoricky	
	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
maso výsekové a výrobní	1 819	203	1 767	190	402	7	415	31
droby	336	29	154	28	183	1	45	3
polotovary	3 582	347	3 555	307	791	59	743	29
TNMV- zrající	16 159	183	15 549	248	716	40	862	29
TNMV- nezrající	1 702	3	1 643	192	317	0	105	1
jiné masné výrobky	14 528	1 102	13 256	1 014	7 960	216	3 302	118
masné konzervy	3 401	75	3 290	45	371	7	297	37
masné polokonzervy	360	8	356	3	13	0	6	5
sádlo, lůj	308	23	243	8	201	13	80	9
mléko syrové	1 121	102	798	59	214	1	102	1
mléko konzumní	813	41	768	40	172	1	103	2
mléko trvanlivé UHT	192	7	179	6	120	2	54	1
zakysané mléčné výrobky	1 580	33	1 551	28	635	4	447	8
jiné tekuté mléčné výrobky	683	12	676	13	219	0	106	3
sušené mléčné výrobky	6 460	15	6 384	19	510	3	39	0
tvaroh a výrobky	571	33	566	32	267	0	212	2
máslo	1 637	43	1 636	46	424	2	314	2
sýry	3 378	250	3 333	196	1 279	26	723	27
mražené krémy	1 403	52	1 317	51	661	0	380	1
ostatní tuhé mléčné vyr.	758	28	732	28	101	0	129	0
drůbež	870	19	796	38	198	0	67	0
drůbež - jedlé vnitřnosti	294	41	211	46	99	2	25	1
drůbeží maso separované	495	46	464	46	68	0	6	2
polotovary (drůbež dělená)	726	75	699	75	115	1	71	6
drůbeží výrobky	1 037	65	989	73	440	9	120	3
drůbeží konzervy	384	5	378	5	23	0	11	0
vejce (vaječný obsah)	9 486	73	9 114	57	233	2	353	14
vejce (skořápka)	5 216	27	5 209	26	26	1	110	2
vaječné výrobky paster.	2 232	74	2 232	74	64	0	46	0
vaječné výrobky nepaster.	245	14	238	14	18	0	247	0
majonézy	397	48	365	45	102	5	71	1
ryby sladkovodní	145	30	118	1	91	0	70	29
ryby mořské	249	34	249	4	107	0	59	2
výrobky ze sladkovod. ryb	150	12	147	10	35	0	19	0
výrobky z mořských ryb	1 102	95	891	86	728	0	332	18
rybí konzervy	766	5	619	1	462	2	301	2
mrazírenské výrobky	195	22	189	22	124	0	76	0
lah. výrobky s majonézou	733	99	634	95	272	10	286	17
lah. výrobky bez majonéz	503	68	437	70	287	2	185	6
zvěř a výrobky	73	10	68	9	20	1	35	0
pomocné suroviny	705	63	666	74	246	1	183	7
med	620	70	593	68	407	8	157	0
ost. potrav. živoč. původu	1 437	27	1 051	81	484	0	136	2
ost. potrav. rostl. původu	5 988	157	4 017	176	3 036	16	1 399	8
celkem	94 839		88 127		23 241		12 829	

n = počet všech vzorků

n+ = počet nevyhovujících vzorků

TNMV - tepelně neopracované masné výrobky

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

období **2000**

Druh vzorku	Sal	BHS	CB	Ps	List	Cam	YE	Sch
maso výsekové a výrobní	1	9	0	1	3	0	0	0
droby	5	5	0	0	0	0	0	0
polotovary	9	16	0	19	19	0	0	0
TNMV- zrající	68	1	0	0	4	0	3	0
TNMV- nezrající	0	4	0	2	0	0	0	0
jiné masné výrobky	2	0	0	0	40	0	2	0
masné konzervy	0	0	0	0	0	0	0	0
masné polokonzervy	0	0	0	0	0	0	0	0
sádlo, lůj	0	0	0	0	0	0	0	0
mléko syrové	0	0	0	6	0	0	0	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	2	0	0	0	0
sušené mléčné výrobky	0	0	0	0	1	0	0	0
tvářoh a výrobky	0	1	0	0	0	0	0	0
máslo	0	0	0	0	0	0	0	0
sýry	0	2	0	0	62	0	0	0
mražené krémy	0	2	0	1	1	0	0	0
ostatní tuhé mléčné vyr.	0	0	0	0	0	0	0	0
drůbež	29	20	0	9	0	0	0	0
drůbež - jedlé vnitřnosti	12	5	0	2	0	1	0	0
drůbeží maso separované	24	6	0	0	0	0	0	0
polotovary (drůbež dělená)	49	26	0	13	1	1	0	0
drůbeží výrobky	10	0	0	0	0	0	0	0
drůbeží konzervy	0	0	0	0	0	0	0	0
vejce (vaječný obsah)	52	0	0	16	0	0	0	0
vejce (skořápka)	21	0	0	0	0	0	0	0
vaječné výrobky paster.	17	0	0	0	0	0	0	0
vaječné výrobky nepaster.	9	0	0	21	0	0	0	0
majonézy	0	0	0	0	0	0	0	0
ryby sladkovodní	0	0	0	28	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	0	0	0	31	1	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	2	0	0	0
zvěř a výrobky	1	1	0	0	0	0	0	0
pomocné suroviny	1	0	0	0	0	0	0	0
med	0	0	0	0	0	0	0	0
ost. potrav. živoč. původu	0	1	0	0	0	0	0	0
ost. potrav. rostl. původu	2	0	0	0	1	0	0	0
celkem	312	99	0	151	135	2	5	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 **2000**

Druh vzorku	nad povolenou hranici								
	CPM	koliformní	SA	CP	BC	EC	SRK	plísně	kvasinky
maso výsekové a výrobní	49	143	14	0	0	0	0	0	0
droby	0	21	2	0	0	0	0	0	0
polotovary	89	242	17	0	0	1	1	0	0
TNMV- zrající	3	168	15	0	0	0	0	0	1
TNMV- nezrající	0	191	13	0	0	0	0	0	0
jiné masné výrobky	867	276	31	0	0	0	46	1	4
masné konzervy	43	2	0	5	0	0	0	0	0
masné polokonzervy	9	1	0	0	0	0	1	0	0
sádlo, lůj	0	1	0	0	0	0	0	0	0
mléko syrové	46	2	5	0	0	0	0	0	0
mléko konzumní	17	17	0	0	0	0	0	0	0
mléko trvanlivé UHT	6	3	0	0	0	0	0	0	0
zakysané mléčné výrobky	3	21	0	0	3	0	0	1	0
jiné tekuté mléčné výrobky	3	8	0	0	1	0	0	1	0
sušené mléčné výrobky	8	5	3	0	0	0	1	0	0
tvářoh a výrobky	0	24	0	0	0	0	0	4	5
máslo	11	39	0	0	1	0	0	3	0
sýry	26	60	4	0	10	33	2	11	5
mražené krémy	21	8	1	0	0	0	0	0	0
ostatní tuhé mléčné vyr.	7	12	0	0	0	0	0	1	4
drůbež	0	11	3	0	0	0	0	0	0
drůbež - jedlé vnitřnosti	0	26	9	0	0	0	0	0	0
drůbeží maso separované	2	23	14	0	0	0	0	0	0
polotovary (drůbež dělená)	0	17	15	1	0	0	1	0	0
drůbeží výrobky	39	36	4	5	0	2	6	0	0
drůbeží konzervy	5	0	0	0	0	0	0	0	0
vejce (vejcečný obsah)	1	1	0	0	0	0	0	0	0
vejce (sušené)	10	0	0	0	0	0	0	5	0
vaječné výrobky paster.	19	11	0	0	1	0	1	0	4
vaječné výrobky nepaster.	4	0	0	0	3	0	0	0	0
majonézy	13	3	0	0	1	0	0	0	3
ryby sladkovodní	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ryby mořské	3	0	0	0	0	1	0	0	0
výrobky ze sladkovodn. ryb	10	0	0	0	0	0	0	0	0
výrobky z mořských ryb	62	18	0	0	0	0	0	4	15
rybí konzervy	4	0	0	0	0	0	0	0	0
mrazírenské výrobky	11	9	1	0	0	0	1	5	0
lahůdkové výrobky	103	60	1	0	4	8	0	18	67
zvěř a výrobky	0	3	0	0	0	0	0	0	0
pomocné suroviny	53	45	1	0	3	0	1	10	2
med	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ost. potrav. živoč. původu	65	7	9	0	2	8	0	13	33
ost. potrav. rostl. původu	104	53	4	2	3	7	0	50	21
celkem	1 717	1 568	166	13	32	60	61	127	164

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

2000

druh výroby	počet vzorků	z t o h o s n á l e z e m			
		salmonely	S.aureus	SV	CPM > 100
masná	19 089	9	76	1 633	396
mlékárenská	3 385	0	17	183	19
drůbežářská	3 548	32	16	204	13
rybí	483	0	2	55	0
mrazírny	183	0	1	20	0
lahůdkářská	902	0	11	95	7
CELKEM	27 590	41	123	2 190	435

SV

semikvantitativní vyšetření - silně

CPM > 100

CPM více než 100 zárodků na cmxcm

Vyšetření potravin a surovin živočišného původu na RIL

 období **2000**

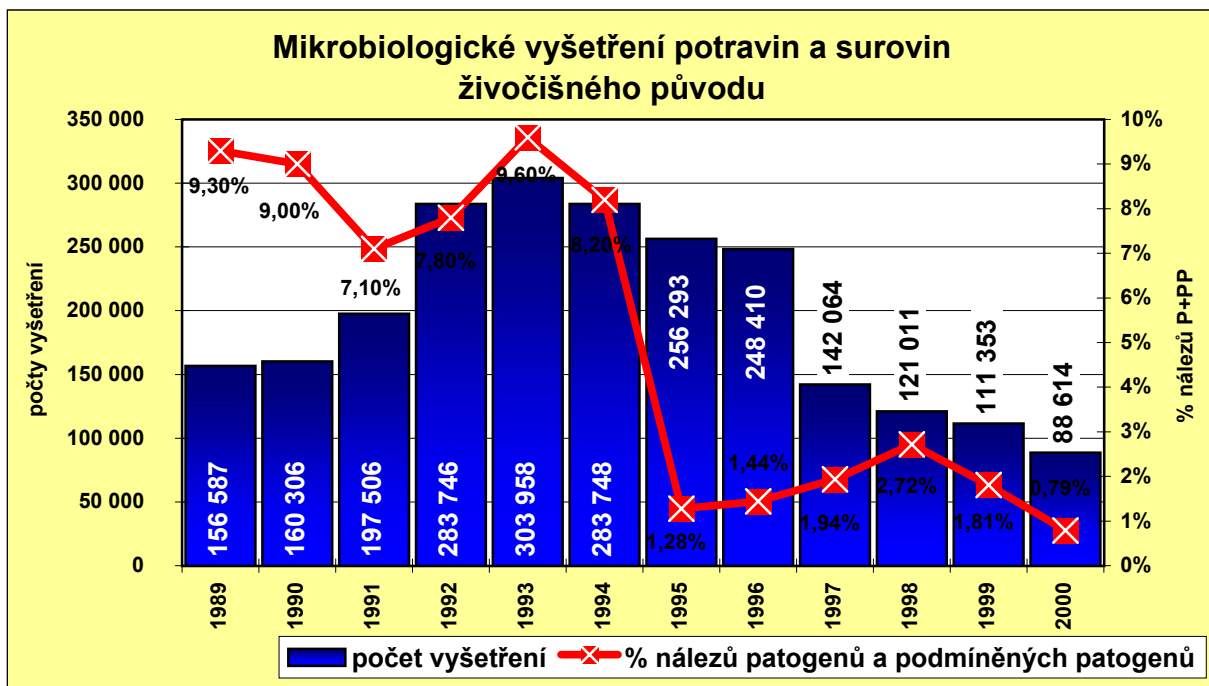
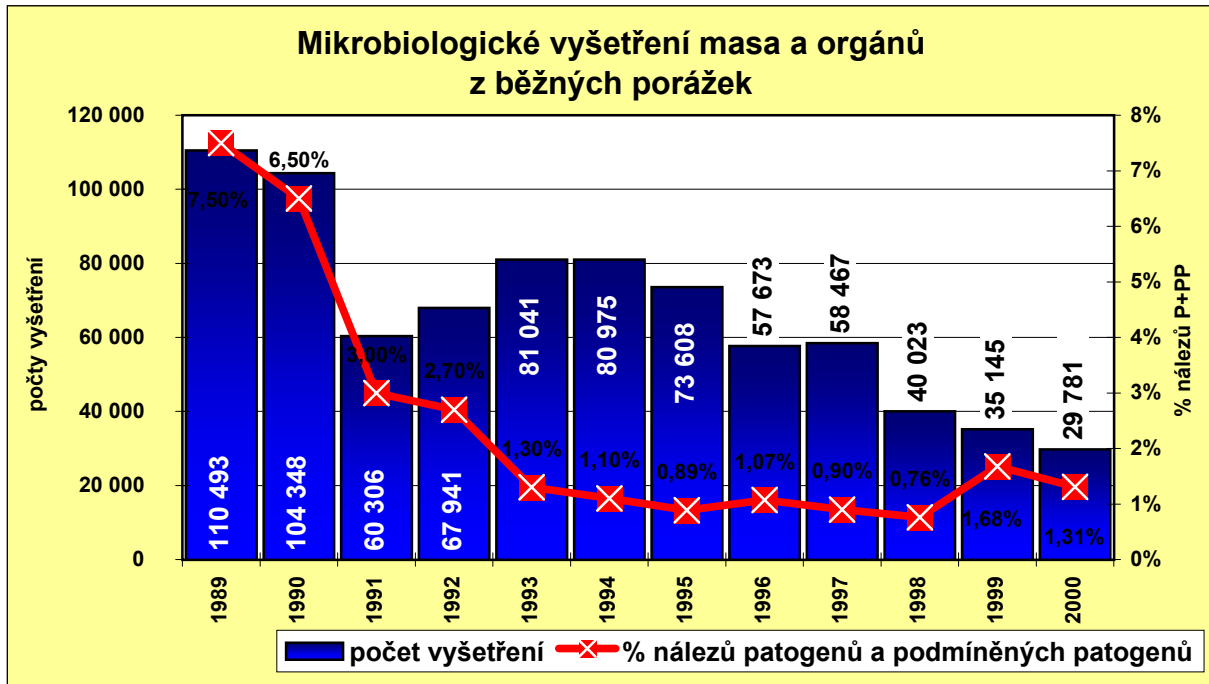
DRUH VZORKU	n	n+	%+
maso výsekové a výrobní	624	14	2,24
droby	721	86	11,93
polotovary	20	0	0,00
TNMV- zrající	6	0	0,00
TNMV- nezrající	0	0	0,00
jiné masné výrobky	110	0	0,00
masné konzervy	0	0	0,00
masné polokonzervy	0	0	0,00
sádlo, lůj	6	0	0,00
mléko syrové	1 274	309	24,25
mléko konzumní	115	0	0,00
mléko trvanlivé UHT	42	0	0,00
zakysané mléčné výrobky	43	0	0,00
jiné tekuté mléčné výrobky	239	0	0,00
sušené mléčné výrobky	1 109	31	2,80
tvářoh a výrobky	3	0	0,00
máslo	34	0	0,00
sýry	21	0	0,00
mražené krémy	0	0	0,00
ostatní tuhé mléčné vyr.	17	0	0,00
drůbež	438	9	2,05
drůbež - jedlé vnitřnosti	140	0	0,00
drůbeží maso separované	3	0	0,00
polotovary (drůbež dělená)	31	0	0,00
drůbeží výrobky	11	0	0,00
drůbeží konzervy	0	0	0,00
vejce (vaječný obsah)	1 570	0	0,00
vejce (skořápka)	0	0	0,00
vaječné výrobky paster.	1	0	0,00
vaječné výrobky nepaster.	4	0	0,00
majonézy	0	0	0,00
ryby sladkovodní	80	0	0,00
ryby mořské	2	0	0,00
výrobky ze sladkovod. ryb	0	0	0,00
výrobky z mořských ryb	2	0	0,00
rybí konzervy	0	0	0,00
mrazírenské výrobky	0	0	0,00
lah. výrobky s majonézou	0	0	0,00
lah. výrobky bez majonéz	2	0	0,00
zvěř a výrobky	108	0	0,00
pomocné suroviny	0	0	0,00
med	111	0	0,00
ost. potrav. živoč. původu	12	0	0,00
ost. potrav. rostl. původu	6	0	0,00
celkem	6 905	449	6,50

n = počet všech vzorků

n+ = počet nevyhovujících vzorků

%+ = procento nevyhovujících vzorků

TNMV - tepelně neopracované masné výrobky



Výskyt *Listeria monocytogenes* v jatečných provozech v roce 2000

Stěr	n	pozit %
I. vepřová porážka		
vepřové půlky vně	45	7
vepřové půlky vnitřní	45	2
čisté stroje	90	0
nože	82	0
ruce	60	10
šunka	44	27
sval břicha	44	11
plecko	44	36
krkovice	44	36
podlaha	6	83
dopravní pás	11	100
ostatní povrchy	5	80
box na maso	13	15
stůl	7	29
II. hovězí porážka		
podlaha	7	14
stůl	13	8
dopravní pás	6	0
ruce	10	0
další povrchy	13	15
kolena, předloktí	10	30
plecko	6	0
kýta	11	9
krk	10	10
box na maso	10	0
stůl	3	0

Počty zvířat použitých v pokusech

období 2000

Druh zvířat	počet
hmyzožravci (Insectivora)	0
letouni (Chiroptera)	0
myši (Mus musculus)	6644
potkani (Rattus norvegicus)	0
morčata (Cavia porcellus)	133
ostatní hlodavci (Rodentia)	0
králíci (Oryctolagus cuniculus)	6
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)	117
plazi (Reptilia)	0
obojživelníci (Amphibia)	0
ryby (Pisces)	14
celkem	6914

Počty zvířat použitých v pokusech pro vybrané účely

období **2000**

1. Vybrané účely obecně					
Druh zvířat	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
všechny druhy	0	0	4 706	14	0
hlodavci a králíci	0	0	6 733	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	2 913
hlodavci a králíci	0	0	0	2 802
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