



Státní veterinární správa České republiky

Informační bulletin 9/99

**Výroční zpráva laboratorní
diagnostiky SVS ČR
za rok 1998**



Státní veterinární správa České republiky

Informační bulletin 9/99

Výroční zpráva laboratorní diagnostiky SVS ČR za rok 1998

Sestavili:

MVDr. Jiří DOUSEK - odbor informatiky SVS ČR
RNDr. Oldřich VALCL, CSc. - odbor informatiky SVS ČR

Odborná korektura:

MVDr. Leoš ČELEDA, CSc. - oddělení kontroly a laboratorní diagnostiky SVS ČR

Editor:

RNDr. Oldřich VALCL, CSc. - odbor informatiky SVS ČR

Na jednotlivých kapitolách se podílela řada pracovníků ze státních veterinárních ústavů, autorizovaných privátních laboratoří, Výzkumného ústavu veterinárního lékařství v Brně a vedoucí pracovníci jednotlivých referenčních laboratoří. Jejich jména jsou uvedena na začátku příslušných částí publikace.

Květen 1999

Obsah:

1.	Obecná část	4
1.1.	Úvod	4
1.2.	Laboratorní pracoviště	5
1.3.	Počet pracovníků	5
1.4.	Patologicko-anatomická a histologická diagnostika	6
2.	Epizootologie	6
2.1.	Diagnostika virových, rickettsiových a chlamydiových nákaz	6
2.1.1.	Nákazy listu A	6
2.1.2.	Virové nákazy společné pro více druhů zvířat	7
2.1.3.	Virové nákazy skotu	7
2.1.4.	Virové nákazy prasat	8
2.1.5.	Virové nákazy ovcí a koz	8
2.1.6.	Virové nákazy koní	8
2.1.7.	Virové nákazy drůbeže a holubů	8
2.1.8.	Virové nákazy masožravců	9
2.1.9.	Virové nákazy hlodavců	9
2.1.10.	Virové nákazy zvěře	9
2.1.11.	Virové nákazy sladkovodních ryb	9
2.1.12.	Rickettsiové nákazy	9
2.1.13.	Chlamydiové nákazy	9
2.2.	Diagnostika bakteriálních a mykoplazmových nákaz	10
2.2.1.	Sérologická diagnostika bakteriálních a mykoplazmových infekcí	11
2.3.	Diagnostika parazitóz	12
2.3.1.	Onemocnění včel	12

2.4.	Diagnostika mykóz	13
3.	Laboratorní diagnostika faktorů ovlivňujících zdravotní stav a užitkovost zvířat	13
3.1.	Výživa hospodářských zvířat	13
3.2.	Toxikologie	13
3.3.	Biochemie	14
3.4.	Reprodukce	14
3.4.1.	Veterinární kontrola plemenitby	14
3.4.2.	Rozbor příčin zmetání	15
3.5.	Veterinární genetik a kontrola dědičnosti zdraví	16
3.6.	Zoohygiena	17
3.7.	Radiologie	17
4.	Hygiena potravin a surovin živočišného původu	17
4.1.	Vyšetření potravin	18
4.1.1.	Výskyt alimentárních onemocnění	18
4.1.2.	Nálezy patogenních mikroorganismů	18
4.1.3.	Průkaz přítomnosti inhibičních látek	19
4.1.4.	Problematika oblastí potravinářské výroby	19
4.1.5.	Činnost oddělení hygieny potravin mimo běžnou laboratorní diagnostiku	20
4.1.6.	Cizorodé látky v potravinách	20
4.1.7.	Kontrola stanovení počtu somatických buněk v mléce	20
5.	Referenční laboratoře	20
5.1.	Národní referenční laboratoř pro SLAK a vezikulární choroby	20
5.2.	Národní referenční laboratoř pro mor prasat	21
5.3.	Referenční laboratoř pro pseudomor drůbeže	21
5.4.	Národní referenční laboratoř pro vzteklinu	22
5.5.	Referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii transmisivních spongiformních encefalopatií zvířat	23
5.6.	Referenční laboratoř pro histologickou diagnostiku nádorových onemocnění zvířat	23
5.7.	Referenční laboratoř pro enzootickou bovinní leukózu	23
5.8.	Referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii infekční anemie koní	23
5.9.	Národní referenční laboratoř pro antrax	24
5.10.	Referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii brucelózy	24
5.11.	Referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii Escherichia coli	24
5.12.	Referenční laboratoře pro typizaci salmonel a ostatních druhů z čeledi Enterobacteriaceae (mimo E. coli)	24
5.13.	Referenční laboratoř pro fágovou typizaci salmonel	24
5.14.	Referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii tuberkulózy, paratuberkulózy a ostatních mykobakterií	25
5.15.	Referenční laboratoř pro bakteriální infekce respiračního aparátu prasat	25
5.16.	Referenční laboratoř pro bakteriální, mykoplasmové a plísňové infekce pohlavních orgánů zvířat	26
5.17.	Referenční laboratoř pro bakteriologii mléka	26
5.18.	Referenční laboratoř SVS ČR pro diagnostiku a epizootologii mykoplazmóz	26
5.19.	Referenční laboratoř molekulární biologie	26

5.20.	Referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii leptospirózy a toxoplazmózy	27
5.21.	Referenční laboratoř pro nemoci sladkovodních a akvarijních ryb	28
5.22.	Referenční laboratoř pro veterinární problematiku plazů	28
5.23.	Referenční laboratoř pro mykologii potravin a krmiv	28
5.24.	Národní referenční laboratoř pro mléko a mléčné výrobky	28
5.25.	Referenční laboratoř pro mléčnou kojeneckou a dětskou výživu	29
5.26.	Referenční laboratoř pro kontrolu stanovení počtu somatických buněk v mléce	29
5.27.	Národní referenční laboratoř pro maso a masné výrobky	29
5.28.	Národní referenční laboratoř pro ryby a rybí výrobky	30
5.29.	Referenční laboratoř SVS ČR pro rezidua inhibičních látek	30
5.30.	Referenční laboratoř pro veterinární toxikologii	30
5.31.	Referenční laboratoř pro plynovou a kapalinovou chromatografii	31
5.32.	Referenční laboratoř pro radiologii	31
5.33.	Metodické a konzultační centrum pro pestiviry skotu	31
5.34.	Národní referenční laboratoř pro diagnostiku infekční bovinní rhinotracheitidy skotu	32
5.35.	Metodické a konzultační centrum pro střevní virové infekce skotu	32
5.36.	Metodické a konzultační centrum pro herpetické viry prasat	32
5.37.	Metodické a konzultační centrum pro reprodukční a respirační syndrom prasat	32
5.38.	Metodické a konzultační centrum pro střevní virové infekce selat	33
5.39.	Referenční laboratoř pro virové choroby králíků	33
5.40.	Referenční laboratoř pro diagnostiku virových chorob ryb	33
5.41.	Metodické a konzultační centrum pro elektronově mikroskopickou diagnostiku a typizaci živočišných virů	34
5.42.	Metodické a konzultační centrum veterinární imunologie	34
5.43.	Metodické a konzultační centrum pro koliinfekce hospodářských zvířat	35
5.44.	Metodické a konzultační centrum pro salmonelózy zvířat	35
5.45.	Metodické a konzultační centrum bakteriálních respiračních infekcí hospodářských zvířat	36
5.46.	Sbírka zoopatogenních mikroorganismů (CAPM) - referenční laboratoř SVS ČR	36
5.47.	Referenční laboratoře pro spermatologii a veterinární andrologii	37
5.48.	Biomonitorování organických kontaminantů a screeningové toxikologické testy	38
5.49.	Metodické centrum pro ekologické zemědělství	39
5.50.	Referenční laboratoř pro autorizovanou testaci strojů a zařízení k produkci a zpracování mléka a mléčných výrobků a pro biotechnickou kontrolu	39
5.51.	Metodické a konzultační centrum pro programovou podporu sdružených testů přístrojů pro stanovení počtu somatických buněk v mléce	40
5.52.	Metody sledování jakostních znaků mléka	40
5.53.	Hygienické a jakostního hodnocení nakupovaného syrového mléka v České republice	41
6.	Přehled použití pokusných zvířat ve veterinárních laboratořích	42
7.	Přílohy	42

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 1998. Ve zprávě je vyhodnocena odborná činnost se zaměřením na:

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

Celkový obraz informací o veterinární laboratorní diagnostice SVS ČR v roce 1998 doplňují další čísla Informačního bulletinu SVS ČR, vydávaná v roce 1999. Tato čísla se zabývají mnohem podrobněji vždy určitým výsekem problematiky. Jejich přehled uvádí následující tabulka:

číslo	název	jazyk
1	Kontaminace potravních řetězců cizorodými látkami, situace v roce 1998	CZ
2	Veterinární prohlídka jatečných zvířat v roce 1998	CZ
3	Veterinární hygienický dozor v roce 1998	CZ
4	Program ochrany zvířat, situace v roce 1998 / Animal Protection Programme, Situation in 1998	CZ-EN
5	Veterinární laktologie v roce 1998	CZ
6	Nálezy salmonel v roce 1998	CZ
7	Diagnostika a epizootologie klasického moru prasat v letech 1990 až 1998	CZ
7a	Diagnosis, Epidemiology and Control of Classical Swine Fever in 1990 to 1998	EN
8	Vzteklina - nálezová situace, diagnostika a tlumení v ČR do roku 1998	CZ
8a	Rabies - Epizootiological Situation and Control in the Czech Republic up to 1998	EN
10	Slintavka a kulhavka a vezikulární choroby v ČR v letech 1996 až 1998	CZ
11	Identifikace a registrace zvířat	CZ
12	Nálezy Echinococcus multilocularis u lišek v ČR v letech 1994 až 1998	CZ
13	Nákazy včel v letech 1992 až 1998	CZ

Výroční zpráva uvádí odbornou činnost VÚVeL, související s výsledky veterinární laboratorní diagnostiky v roce 1998, zejména s činností referenčních laboratoří, metodických a konzultačních center, zřízených na VÚVeL z pověření SVS ČR. Provedené počty vyšetření a jejich výsledky, které VÚVeL evidoval a předložil při zpracování této zprávy, jsou součástí tabulkové části.

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. Identifikace údajů, která zahrnuje lokalizaci vyšetření podle kódu katastrálního území, umožnila ve vybraných případech doplnit analýzu dat o zpracování přehledných map.

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 1998 poskytla tato pracoviště:

Státní veterinární ústav Praha; ředitel MVDr. Horyna; Sídlištní 24, 165 03 Praha 6
Státní veterinární ústav České Budějovice; ředitel MVDr. Borovka; Dolní 2/III, 371 00 České Budějovice
Státní veterinární ústav Liberec; ředitel MVDr. Matouch, CSc.; U 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. Holejšovský; 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
LOVELA Terežín s.r.o., MVDr. Pilous; Leoše Janáčka 975, 410 02 Lovosice
Veterinární laboratoř, MVDr. Sechovcová; Průmyslová 499, 391 11 Planá nad Lužnicí
Veterinární laboratoř EKOHYDRO, RNDr. Kožíšek; U Vrcovické silnice, 397 11 Písek
Veterinární laboratoř, MVDr. Martínková; Dědická 27, 682 02 Vyškov
Laboratoř pro vyšetřování potravin, MVDr. Mikuláš; Traťová 6, 619 00 Brno
VET-KOMPLEX, MVDr. Stehlík; kpt. Jaroše 22, 693 01 Hustopeče u Brna
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
Veterinární laboratoř, MVDr. Plhánková; 669 02 Znojmo - Přímětice
Veterinární laboratoř, MVDr. Johanides; Strojírenská 1208, 591 00 Žďár nad Sázavou
Veterinární laboratoř, MVDr. Růžička; Tyršova 5, 571 01 Moravská Třebová
Veterinární laboratoř, MVDr. Holeček; Domažlická 357, 339 01 Klatovy III
Veterinární ošetřovna, MVDr. Kubín; Komenského 48, 571 01 Moravská Třebová
Veterinární laboratoř, MVDr. Vításek; 789 63 Ruda nad Moravou 221
PROVETA s.r.o., MVDr. Sobek; Jemčinská 86/IV, 377 01 Jindřichův Hradec
Veterinární laboratoř, MVDr. Šimková; Svažitá 357, 541 01 Trutnov
VEPOS s.r.o., MVDr. Novotný; Spojovací 571, 541 01 Trutnov
MEDSERVICE, laboratoř molekulární biologie, MVDr. Hovorková; Polní 23/25, 639 00 Brno
Veterinární laboratoř, MVDr. Dvořák; Mlýnská 41, 383 01 Prachatice
Veterinární laboratoř, MVDr. Nováková; Tyršova 363, 676 01 Moravské Budějovice

Mapa	Laboratorní diagnostika SVS ČR - 1998	L8SVU-AL.CDR
------	---------------------------------------	------------------------------

1.3. Počet pracovníků

Tabulka	Počty pracovníků laboratorních pracovišť	L8-PRAC.XLS
---------	--	-----------------------------

1.4. Patologicko-anatomická a histologická diagnostika

Zpracoval MVDr. Oldřich Vávra, SVÚ Jihlava

V dalších kapitolách hodnocena činnost v jednotlivých odborných úsecích. Významným zdrojem informací pro diagnostiku nálezů i dalších zdravotních poruch zvířat je činnost patologické anatomie a histologie, která obvykle vyšetření indikuje pro další obory a nálezy pak opět syntetizuje. Protože se takto pojaté informace vymykají z použité logiky členění zprávy uvádíme výsledky patologickoanatomické diagnostiky v následující části.

Celkový počet pitvaných zvířat se ve srovnání s rokem 1998 zvýšil, počet pitvaných orgánů mírně snížil. Poklesl počet pitvaných dojnic avšak zvýšil se počet patologickoanatomických vyšetřených telat, u prasat se snížil počet pitev ve všech kategoriích mimo plemenných kanců, počet vyšetřených abortovaných selat se naproti tomu zdvojnásobil. Patrné je zvýšení počtu pitvaných lichokopytníků a koz a většiny dalších skupin zvířat. Výjimku tvoří volně žijící masožravci a černá zvěř, volně žijící hlodavci mimo zajíců, jejichž počet se zvýšil, a dále laboratorní zvířata, jejichž počet klesl více jak o čtvrtinu.

Nadále se výrazně zvyšuje zájem o vyšetřování uhynulých zájmových zvířat všech skupin.

Výsledky patologickoanatomických vyšetření plemeníků jsou uvedeny v kapitole 3.4 Reprodukce.

V porovnání s rokem 1998 došlo k poklesu počtu vzorků i provedených vyšetření na úseku patologické histologie.

Tabulka	Celkový přehled - 1. část - patologická morfologie	L8-CEL01.XLS
Tabulka	Patologická anatomie a morfologie	L8-PITVY.XLS
Tabulka	Patologicko-anatomické vyšetření plemeníků	L8-PEM.XLS

2. Epizootologie

2.1. Diagnostika virových, rickettsiových a chlamydiových nálezů

Zpracovala MVDr. Jiřina Machová, SVÚ Praha

Tabulka	Celkový přehled - 2. část - virologie	L8-CEL02.XLS
---------	---------------------------------------	------------------------------

Počet vyšetření na úseku virových, rickettsiových a chlamydiových nálezů má od roku 1996 klesající trend, v roce 1998 bylo těchto vyšetření oproti roku 1997 méně o 16,7 %. jednou z příčin mohou být trvale klesající počty hospodářských zvířat v ČR a úbytek laboratorních vyšetření souvisejících s exporty a importy zvířat.

V rámci zkvalitňování virologické diagnostiky byly na některých pracovištích (SVÚ Jihlava, SVÚ Praha, SVÚ Brno) zavedena a rozšířena diagnostika metodou polymerázy řetězové reakce pro vyšetřování BVD, PRRS a KMP.

2.1.1. Nákazy listu A

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

Tabulka	Nákazy uvedené na seznamu A - 1. část	L8-NAA01.XLS
---------	---------------------------------------	------------------------------

Problematice je věnováno samostatné číslo Informačního bulletinu SVS ČR.

Vezikulární choroba prasat - nebyla v ČR zjištěna.

Tabulka	Nákazy uvedené na seznamu A - 2. část	L8-NAA02.XLS
---------	---------------------------------------	------------------------------

Problematice je věnováno samostatné číslo Informačního bulletinu SVS ČR.

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.

Vysvětlivka: *) K výše uvedeným nálezům byla diagnostika smluvně zajištěna i v zahraničních referenčních laboratořích. V roce 1998 se však nevyskytly na území ČR případy, které by byly indikovány k uvedeným vyšetřením.

Mor prasat

Tabulka	Nákazy uvedené na seznamu A - 3. část	L8-NAA03.XLS
---------	---------------------------------------	------------------------------

Bližší informace - viz zprávu o činnosti národní referenční laboratoře a samostatné číslo Informačního bulletinu SVS ČR.

Pseudomor drůbeže

Tabulka	Nákazy uvedené na seznamu A - 4. část	L8-NAA04.XLS
Mapa	Pseudomor drůbeže v roce 1998	L8PMOR.CDR

Poznámka: Mapa uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

Bližší informace - viz zprávu o činnosti referenční laboratoře.

2.1.2. Virové nákazy společné pro více druhů zvířat

Vzteklina

Tabulka	Přehled vyšetření na vzteklinu. Kontrola orální vakcinace	L8-LYSSA.XLS
---------	---	------------------------------

Bližší informace - viz zprávu o činnosti národní referenční laboratoře a samostatné číslo Informačního bulletinu SVS ČR.

Aujeszkyho choroba

Laboratorní vyšetření a kontrola nálezové situace byla prováděna podle rozpisu „státní zakázky“, kontrolou přesunů a při dovozu a vývozu prasat. Ve všech kontrolních vyšetřeních sér i v izolačních pokusech, a to nejen u prasat, byly výsledky negativní.

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 2. část	L8-VIR02.XLS
---------	---	------------------------------

2.1.3. Virové nákazy skotu

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 1. část	L8-VIR01.XLS
---------	---	------------------------------

Enzootická bovinní leukóza (BVL)

Bližší informace - viz zprávu referenční laboratoře.

Infekční bovinní rinotracheitída (IBR)

Procento séropozitivních nálezů (6,5 %) bylo na stejné úrovni jako v předcházejícím roce 1997 (8 %).

Slizniční nemoc skotu (BVD - MD)

Positivních sérologických nálezů bylo 18,8 %, proti 22,6 % v roce 1997.

K průkazu viru v krevních sérech byly v širší míře využívány metoda RT-PCR. V řadě případů byl virus prokázán jednak v sérech terénních vzorků, ale i v sérech pro kultivaci buněčných kultur (BOTES).

2.1.4. Virové nákazy prasat

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 2. část	L8-VIR02.XLS
---------	---	------------------------------

Virová gastroenteritída prasat

Mapa	Virová gastroenteritída prasat v roce 1998	L8GEPPRR.CDR
------	--	------------------------------

Poznámka: Mapa uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

Porcinní respirační a reprodukční syndrom (PRRS)

Diagnostika byla zaměřena jednak na sledování protilátek a ve větší míře než v minulém období i na průkaz viru metodou PT PCR. Od roku 1996 je zaznamenáván vzestup pozitivních nálezů - viz tabulku:

Rok	1996	1997	1998
procento pozitivity	11,5	13,6	17,2

Mapa	Porcinní reprodukční a respirační syndrom v roce 1998	L8GEPPRR.CDR
------	---	------------------------------

Poznámka: Mapa uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

2.1.5. Virové nákazy ovcí a koz

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 3. část	L8-VIR03.XLS
---------	---	------------------------------

Maedi - visna

Séropozitivita byla kolem 1,01 %, v roce 1997 1,20 %.

Virová artritída koz

Pozitivní nálezy poklesly proti roku 1997 z 1,3 % na 0,3 %.

Vyšetření na neštovice ovcí a Aujeszkyho chorobu u ovcí a koz nebylo v roce 1998 požadováno.

Mapa	OVCE	L8OVCE.CDR
------	------	----------------------------

Poznámka: Mapa uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

2.1.6. Virové nákazy koní

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 2. část	L8-VIR02.XLS
---------	---	------------------------------

Virová artritída koní

Mapa	Artritída koní v roce 1998	L8ARTKN.CDR
------	----------------------------	-----------------------------

Protilátky proti viru artritidy koní byly prokázány v 14,5 %, v roce 1997 to bylo 16,5 %, v roce 1996 15,5 %.

2.1.7. Virové nákazy drůbeže a holubů

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 4. část	L8-VIR04.XLS
---------	---	------------------------------

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 5. část	L8-VIR05.XLS
---------	---	------------------------------

Mapa	Markova choroba v roce 1998	L8-MARPSI.CDR
Mapa	Psitakóza-ornitóza v roce 1998	

Poznámka: Mapy uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

2.1.8. Virové nákazy masožravců

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 5. část	L8-VIR05.XLS
---------	---	------------------------------

2.1.9. Virové nákazy hlodavců

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 6. část	L8-VIR06.XLS
Mapa	Virové hemoragické onemocnění králíků v roce 1998	L8VHOK.CDR

Poznámka: Mapa uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

2.1.10. Virové nákazy zvěře

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 6. část	L8-VIR06.XLS
---------	---	------------------------------

2.1.11. Virové nákazy sladkovodních ryb

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 7. část	L8-VIR07.XLS
Mapa	Jarní virémie kaprů v roce 1998	L8JVIRK.CDR

Poznámka: Mapa uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

2.1.12. Rickettsiové nákazy

Q - horečka

- skot

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 1. část	L8-VIR01.XLS
---------	---	------------------------------

- ovce-kozy

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 3. část	L8-VIR03.XLS
---------	---	------------------------------

2.1.13. Chlamydiové nákazy

Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 1. část	L8-VIR01.XLS
Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 2. část	L8-VIR02.XLS
Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 3. část	L8-VIR03.XLS
Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 4. část	L8-VIR04.XLS
Tabulka	Virové, rickettsiové a chlamydiové nákazy - 5. část	L8-VIR05.XLS

2.2. Diagnostika bakteriálních a mykoplazmových nákaz

Zpracovala MVDr. Alena Švastová, SVÚ Hradec Králové, pracoviště Pardubice.

Tabulka	Celkový přehled - 4. část - bakteriologie	L8-CEL04.XLS
Tabulka	Počty dalších vzorků pro bakteriologické vyšetření	L8-BAK13.XLS

V roce 1998 byly celkem vyšetřeny 169 004 vzorky klinického, sekčního a jiného materiálu, včetně typizace bakteriálních kmenů a testace citlivosti mikroorganismů k antibakteriálním látkám. Proti minulému roku poklesl počet vyšetřených vzorků o 16 %. K nejvýraznějšímu snížení počtu vzorků, tak jako každý rok, dochází u mléka dojníc vyšetřovaného na původce infekčních mastitid (o 44 %).

Taktéž dochází k nižšímu záchytu patogenních mikroorganismů *Streptococcus agalactiae* (o 63 %), *Staphylococcus aureus* (o 18 %), *Streptococcus dysgalactiae* (o 45 %). Nárůst o 5 % byl zaznamenán u *Arcanobacterium pyogenes*. O 25 % klesl počet vzorků mléka s bakteriologickým nálezem.

Tabulka	Bakteriologické vyšetření na mastitidy	L8-MASTI.XLS
---------	--	------------------------------

Z nebezpečných bakteriálních nákaz, diagnostikovaných izolací původce, nebyla u hospodářských a domácích zvířat zjištěna **brucelóza**. U zajíců proti loňskému roku (4 %) byla diagnostikována v menším počtu případů (2,5 %).

Obdobně výskyt původce **červenky prasat** se snížil u prasat z 3 % na necelé 1 %, v několika málo případech byl diagnostikován u drůbeže a u lovné zvěře zůstal na úrovni roku 1997.

Dyzenterie prasat, která byla zatím diagnostikována na základě klinických, patoanatomických nálezů a nativního preparátu, se vyskytla u 30 % vyšetřených zvířat, podobně jako v loňském roce.

K mírnému zvýšení izolací **listerií** došlo u skotu, prasat a ovcí.

Z pohledu diagnostiky i přípravy vakcín byla sledována **keratokonjunktivitída skotu**.

Tabulka	Bakteriologické vyšetření na nebezpečné bakteriální nákazy	L8-NAKBA.XLS
Mapa	Brucelóza v roce 1998	L8BRUCER.CDR
Mapa	Červenka v roce 1998	
Mapa	Dyzenterie prasat v roce 1998	L8DYZLIS.CDR
Mapa	Listerióza u zvířat v roce 1998	
Mapa	Infekční keratokonjunktivitída skotu v roce 1998	L8IKKS.CDR

Poznámka: Mapy uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

Původce infekční metritidy klisen *Tylorella equigenitalis* nebyl na území ČR diagnostikován.

Výskyt mikroorganismů rodu *Salmonella* byl zjišťován celkem v 31 651 vzorcích z různých druhů zvířat i jiného materiálu. Proti roku 1997 byl zaznamenán mírný nárůst u skotu (z 2,7 na 3,4 %), lovné zvěře (z 3,9 na 4,2 %) a výrazněji u drůbeže z 1,3 na 4,9 %. Naopak u prasat, psů a ostatních druhů zvířat se výskyt salmonel snížil. U ovcí, koz a koní nebyly mikroorganismy rodu *Salmonella* vůbec prokázány. Problematice nálezů salmonel je věnováno samostatné číslo Informačního bulletinu.

Mapa	Cholera drůbeže v roce 1998	L8CHODR.CDR
Mapa	Tularemie zajíců v roce 1998	L8TULPLE.CDR
Mapa	Pleuropneumonie prasat v roce 1998	

Poznámka: Mapy uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

Na tularemii bylo vyšetřeno 3x více vzorků než v předchozím roce a přesto bylo zjištěno o 6 % případů tularemie méně.

Procentické zastoupení pozitivních nálezů při vyšetření na pleuropneumonii prasat se proti minulému roku prakticky nezměnilo.

Na základě upřesnění diagnostiky sípavky prasat na některých pracovištích ELISA testem nebo PCR se zvýšil počet diagnostikovaného onemocnění téměř o 7 %.

Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - 1. část - skot	L8-BAK01.XLS
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - 2. část - prasata	L8-BAK02.XLS
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - 3. část - ovce, kozy	L8-BAK03.XLS
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - 4. část - koně	L8-BAK04.XLS
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - 5. část - drůbež hrabavá a holubi	L8-BAK05.XLS
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - 6. část - drůbež vodní	L8-BAK06.XLS
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - 7. část - masožravci	L8-BAK07.XLS
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - 8. část - hlodavci, ryby	L8-BAK08.XLS
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - 9. část - lovná zvěř	L8-BAK09.XLS
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - 10. část - laboratorní zvířata	L8-BAK10.XLS
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - 11. část - exotičtí savci a ptáci	L8-BAK11.XLS
Tabulka	Počty bakteriálních nálezů - 12. část - exotičtí plazi	L8-BAK12.XLS
Tabulka	Počty dalších vzorků pro bakteriologické vyšetření	L8-BAK13.XLS

Na tuberkulózu bylo vyšetřeno celkem 724 vzorků z různých druhů zvířat, což je o 12 % vzorků méně než v roce 1997. *Mycobacterium bovis*, stejně jako loni, nebylo diagnostikováno v žádném případě. Nález *Mycobacterium avium* poklesl na polovinu a naopak *Mycobacterium intracellulare* se zvýšil asi 3x. Na paratuberkulózu bylo vyšetřeno o 8 % vzorků méně, ale pozitivní nálezy zůstaly na stejné úrovni jako v roce 1997.

Tabulka	Bakteriologické vyšetření na mykobakteriízy	L8-MYKOB.XLS
Mapy	Nálezy <i>Mycobacterium avium</i> u zvířat v roce 1998	L8MYCPAT.CDR
Mapa	Paratuberkulóza u zvířat v roce 1998	L8PATBC.CDR

Poznámka: Mapy uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

2.2.1. Sérologická diagnostika bakteriálních a mykoplazmových infekcí

Zpracovala MVDr. Jiřina Machová, SVÚ Praha.

Tabulka	Celkový přehled - 3. část - sérologie	L8-CEL03.XLS
---------	---------------------------------------	------------------------------

Počet vyšetření na úseku sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz má stejně jako další prováděná sérologická vyšetření sestupný trend. Sérologických vyšetření proti předchozímu roku je méně o 10,8 %. Séropozitivita při vyšetření skotu na paratuberkulózu se snížila na 1,6 % a u ovcí na 0,5 %.

Bližší údaje uvádějí informace z referenčních laboratoří (RL pro brucelózu a RL pro paratuberkulózu v SVÚ Praha).

Tabulka	Celkový přehled - 3. část - sérologie bakteriálních nákaz	L8-CEL03.XLS
Tabulka	Bakteriologické vyšetření na mykobakteriízy	L8-MYKOB.XLS
Tabulka	Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - 1. část - skot, prasata	L8-SER01.XLS
Tabulka	Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - 2. část - ovce, kozy, koně, drůbež	L8-SER02.XLS
Tabulka	Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - 3. část - masožravci, hlodavci, zvěř	L8-SER03.XLS

2.3. Diagnostika parazitóz

Zpracovala MVDr. Ivana Šulcová, SVÚ Jihlava.

Tabulka	Celkový přehled - 5. část - parazitologie	L8-CEL05.XLS
Tabulka	Parazitologie - materiál z pitev	L8-PAR01.XLS
Tabulka	Parazitologie - koprologická vyšetření	L8-PAR02.XLS
Tabulka	Parazitologie - zvířata	L8-PAR03.XLS
Mapa	Leptospiróza u zvířat v roce 1998	L8LEPT.CDR
Mapa	Toxoplazmóza	L8TOXOP.CDR

Poznámka: Mapy uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

Na přítomnost protilátek proti **leptospirám** bylo v roce 1998 v ČR vyšetřeno MAL-reakcí 12 259 vzorků krevních sér od různých druhů zvířat.

Vyšetření bylo prováděno z důvodů prevence, exportu a importu, potvrzení klinické nebo patologicko-anatomické diagnózy.

Nejvyšší procento pozitivních nálezů bylo u psů - 35,2 % - s nejčastějším sérotypem *Leptospira icterohaemorrhagiae*, u koní 25,9 % pozitivních se sérotypem *Leptospira grippotyphosa*, u skotu 13,6 % pozitivních s nejčastějšími sérotypy *Leptospira grippotyphosa*, *Leptospira sejroe* a *Leptospira hardjo*.

Na zjištění protilátek proti **Toxoplasma gondii** bylo vyšetřeno sérologicky 129 vzorků sér různých druhů zvířat. Protilátky byly prokázány u 64,5 % ovcí, 48,3 % koček, 9,4 % psů.

Echinokokóza

Problematice je věnováno samostatné číslo Informačního bulletinu SVS ČR.

Motoličnatost

Fasciola magna byla zjištěna u srnce domácího v lokalitě Nepomuk v okrese Plzeň-jih.

Toxokaróza

Koprologickým vyšetřením a helmintologickou pitvou byly zjišťovány nálezy *Toxocara canis* a *Toxocara cati* u psů, koček, psovitých a kočkovitých šelem zoologických zahrad. Tyto nálezy byly nejčastěji u mláďat.

Cysticerkóza

V parazitologických laboratořích byla prokázána cysticerkóza skotu u 5 kusů v okresech Louny a Chomutov. Cysticerkóza prasat byla zjištěna u 3 prasat domácích v okrese Praha-východ a 2 prasat divokých v okresech Vsetín a Žďár nad Sázavou.

Trichomonádová nákaza

Tabulka	Parazitologie - trichomonádová nákaza	L8-PAR05.XLS
---------	---------------------------------------	------------------------------

2.3.1. Onemocnění včel

Tabulka	Parazitologie - onemocnění včel	L8-PAR04.XLS
Mapa	Varroáza včel v roce 1998	L8VARMVC.CDR
Mapa	Mor včelího plodu v roce 1998	

Poznámka: Mapy uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

Varroáza

Celkem bylo vyšetřeno 52 719 vzorků měli včel, z tohoto počtu bylo 39 554 vzorků pozitivních - to je 75 %. Dále bylo vyšetřeno 14 vzorků dospělých včel, pozitivních bylo 9 vzorků.

Mor včelího plodu

Na mor včelího plodu bylo vyšetřeno 119 vzorků. Mor byl diagnostikován u 59 vzorků (49,6 %) ve 12 okresech ČR.

Problematicke onemocnění včel v letech 1992 až 1998 je věnováno samostatné číslo Informačního bulletinu SVS ČR.

2.4. Diagnostika mykóz

Zpracovala MVDr. Sofie Štíhová, SVÚ Praha.

Tabulka	Celkový přehled - 6. část - mykologie	L8-CEL06.XLS
Tabulka	Mykologie - mykologická vyšetření mimo mykotoxinů	L8-MYK.XLS
Tabulka	Mykologická vyšetření - dermatomykózy	L8-MYKOL.XLS
Tabulka	Mykotoxiny v krmivech	L8-MYTOK.XLS
Tabulka	Mykotoxiny v potravinách a potravinářských surovinách	L8-MYTOP.XLS
Tabulka	Nálezy trichofytózy	L8KO-TRI.XLS
Mapa	Trichofytóza u zvířat v roce 1998	L8TRIC.CDR

Poznámka: Mapa uvádí pouze evidované výsledky laboratorních vyšetření, nemusí se proto jednat o vyhlášená ohniska.

V roce 1998 bylo vyšetřeno 2 324 vzorků kožních seškrabů, srsti a stěrů kůže. Z tohoto počtu bylo 295 (tj. 12,6 %) pozitivní na dermatofytické houby, ve 46 případech byly jiné příčiny kožních změn (*Scopulariopsis brev.*, *Geotrichum candidum*, *Malassezia*, *Trichosporon cutaneum*, ektoparaziti).

V roce 1998 počet seškrabů stoupl. Zvýšil se i počet pozitivních nálezů převážně u koní a masožravců. Pozitivní nálezy u skotu činily 38,23 %, u koní 14,45 % a u masožravců 10,1 %. U masožravců byly v 1,9 % diagnostikovány také jiné příčiny kožních onemocnění.

3. Laboratorní diagnostika faktorů ovlivňujících zdravotní stav a užitkovost zvířat

3.1. Výživa hospodářských zvířat

Zpracovala MVDr. Sofie Štíhová, SVÚ Praha.

Tabulka	Celkový přehled - 7. část - výživa	L8-CEL06.XLS
Tabulka	Výživa	L8-VYZIV.XLS
Tabulka	Mykotoxiny v krmivech	L8-MYTOK.XLS

V roce 1998 bylo vyšetřeno 18 524 vzorků krmiv. Proti roku 1997 došlo ke snížení o 10,2 %. Mimo rybích mouček zaznamenaly pokles všechny další kategorie krmiv.

Nejzávažnější nálezy jsou závady bakteriální - ve 30 případech byly prokázány zárodky rodu *Salmonella* (*S. agona*, *S. anatum*, *S. brandenburg*, *S. braenderup*, *S. dublin*, *S. enteritidis*, *S. give*, *S. infantis*, *S. london*, *S. mbandaka*, *S. motevideo*, *S. newport*, *S. orion*, *S. senftenberg*).

Problematicke nálezů salmonel je věnováno samostatné číslo Informačního bulletinu SVS ČR.

Další závažné nálezy jsou nálezy *Clostridia perfringens*. Z celkového počtu bylo 88,71 % posouzeno jako nezávadné, 1,96 % jako závadné a ostatní jako podmíněně použitelné nebo méně hodnotné. Procento nezávadných krmiv pokleslo proti loňskému roku o 0,76 %.

3.2. Toxikologie

Zpracoval MVDr. Adolf Nápravník, SVÚ Brno.

V roce 1998 registrujeme nárůst počtu toxikologických vzorků proti předcházejícímu roku o 1 % - na 2,96 % z celkem vyšetřených vzorků chemie a toxikologie na pracovištích SVÚ.

Tabulka	Biochemie, chemie a toxikologie - přehled počtu vyšetření	L8-CHEM.XLS
Tabulka	Přehled toxikologických nálezů	L8-TOXIK.XLS

Podle druhů hospodářských a domácích zvířat, či volně žijících zvířat lze konstatovat, že docházelo k intoxikacím:

- u skotu, především způsobená dusičnany a dusitany a již mnohem méně močovinou nebo jinými toxikanty,
- u prasat, převahu pozitivních nálezů představuje chlorid sodný, méně rodenticidy,
- u drůbeže, projevuje se především chlorid sodný, v malochovech fosfid zinku,
- u masožravců, zůstávají v popředí otravy rodenticidy kumarinové řady,
- u zvěře, metabolická acidóza, dusičnany a dusitany, rodenticidy a nadlimitní nálezy těžkých kovů.

Hromadný úhyn byl zjištěn:

1. u daňků (okres Brno-venkov) - akutní metabolická acidóza,
2. u havranů (okres Břeclav) - TALON (v blízkosti výroby průmyslových rodenticidů).

3.3. Biochemie

Zpracovala MVDr. Sofie Štíhová, SVÚ Praha.

Tabulka	Biochemie, chemie a toxikologie - přehled počtu vyšetření	L8-CHEM.XLS
Tabulka	Metabolické testy, hematologie, klinická urologie	L8-METES.XLS

3. 4. Reprodukce

Zpracoval MVDr. Pavel Selinger, SVÚ Hradec Králové, pracoviště Pardubice.

3.4.1. Veterinární kontrola plemenitby

Tabulka	Reprodukce	L8-REPRO.XLS
---------	------------	------------------------------

Skot

Plemenářské stanice

Hromadný výskyt onemocnění býků nebyl v roce 1998 zaznamenán.

Vyšetření spermatu

Vyšetření nativního spermatu proti loňskému roku pokleslo u spermiologických vyšetření o 5,7 %, výrazně se však zvýšilo u bakteriologického (o 38,7 %) a u mykologického (o 161,7 %) vyšetření. Podíl nevyhovujících vyšetření se snížil u spermiologického vyšetření o 2,1 %, bakteriologického o 3,2 % a zůstal prakticky nezměněn u mykologického vyšetření.

Vyšetření konzervovaného spermatu tuzemské výroby (po odečtení importu) se u spermiologického vyšetření zvýšilo o 90,1 %, bakteriologické se snížilo o 50,4 % a mykologické zůstalo na stejné úrovni. Podíl nevyhovujících vyšetření se snížil jak u spermiologického vyšetření o 21,1 %, tak u bakteriologického o 0,6 % a mykologického o 3,1 %.

Inseminační provoz

Kontaminace kapalného dusíku v kontejnerech na inseminačních stanicích byla zjištěna v 6,6 % (loni 5,3 %), ve skladech spermatu v 6,4% (loni 7,9 %) a u inseminačních techniků v 11,5 % (loni 11,9 %). Při kontrolách inseminačních techniků bylo zjištěno 11,0 % (loni 8,3 %) spermatu nevyhovujícího ČSN 46 7111.

Importované sperma

Včetně opakovaných vyšetření nevyhovujících vzorků bylo provedeno 714 (loni 736) spermiologických vyšetření, přičemž podmínkám ČSN 46 7111 nevyhovovalo pro nízký celkový počet aktivních spermií v ID 69 vzorků a pro nízkou aktivitu po 120 minutách termického testu 8 vzorků, vysoký podíl patologických spermií měl

1 vzorek. (Součet nálezů neodpovídá součtu nevyhovujících, některé dávky spermatu nevyhovovaly ve více kritériích.)

Bakteriologických vyšetření bylo provedeno 724 (loni 694), ČSN 46 7111 nevyhovovalo 13, z toho pro vysoký celkový počet mikroorganismů v inseminační dávce 11, pro přítomnost *Campylobacter fetus* 1, *Actinomyces pyogenes* 1, *Haemophyllus somnus* 5.

Mykologické vyšetření provedené u 581 (loni 513) vzorků prokázalo vyšší obsah spór plísní, než povoluje ČSN 46 7111, ve 12 případech.

Přirozená plemenitba

V roce 1998 nebyla zjištěna Trichomoníáza ani *Campylobacteri*óza.

Tabulka	Parazitologie - trichomonádová nákaza	L8-PAR05.XLS
---------	---------------------------------------	------------------------------

Patologicko-anatomické vyšetření plemeníků

Pohlavní orgány plemenného býka byly laboratorně vyšetřovány pouze 3x. V jednom případě byla zjištěna dystrofie spermatického epitelu (SVÚ Hradec Králové, pracoviště Pardubice), ve dvou případech byl zjištěn zánět pohlavních žláz (1 x VEDILAB Plzeň, 1 x SVÚ Hradec Králové, pracoviště Pardubice).

Tabulka	Patologicko-anatomické vyšetření plemeníků	L8-PEM.XLS
---------	--	----------------------------

Prasata

Vyšetření spermatu

Počty spermiologických vyšetření nativního spermatu poklesly o 18,9 %, bakteriologických vyšetření stouply o 9,7 % a mykologických vyšetření o 71,6 %. Podíl spermiologicky nevyhovujících vzorků poklesl na 6,2 % z loňských 11,6 %, bakteriologicky nevyhovujících na 6,2 % z loňských 25,4 %, mykologická kontaminace poklesla na 1,7 % z loňských 3,3 %.

Počty spermiologických vyšetření konzervovaného spermatu se zvýšily proti loňsku o 97,9 %, bakteriologických vyšetření poklesly o 38,6 % a mykologických vyšetření o 41,1 %.

Podíl spermiologicky nevyhovujících inseminačních dávek byl 6,2 % proti loňským 8,3 %, bakteriologicky nevyhovujících poklesl na 11,3 % z loňských 7,4 %, mykologicky kontaminovaných na 1,7 % z loňských 3,3 %.

Patologicko-anatomické vyšetření plemeníků

Z 20 pitvaných pohlavních orgánů kanců byla ve 2 případech (1x SVÚ České Budějovice, 1x SVÚ Olomouc) zjištěna dystrofie spermatického epitelu, v 1 případě zánět pohlavních orgánů (SVÚ Opava).

Koně

Vyšetření spermatu

Počty vyšetření nativního spermatu hřebců poklesly, jak spermiologických (o 26,3 %), tak i bakteriologických (o 56,3 %) a mykologických (o 68,8 %), nevyhovující nebyly zaznamenány.

Importované sperma

Ze dvou vyšetřených vzorků importovaného spermatu hřebců jeden nevyhovoval pro nevyhovující motilitu po rozmražení, druhý pro přítomnost *Streptococcus aureus*.

3.4.2. Rozbor příčin zmetání

Tabulka	Rozbor příčin zmetání	L8-ZMET.XLS
Tabulka	Parazitologie - trichomonádová nákaza	L8-PAR05.XLS

Podíl objasněných příčin zmetání z počtu vyšetřených, včetně nevhodných k vyšetření, činil u skotu 46,7 % (loni 65,2 %), u prasat 80,9 % (loni 36,8 %), koní 50,0 % (loni 15,4 %), ostatních zvířat 25,0 % (loni 23,3 %). Celkem neobjasněno zůstává 53,6 % vyšetřovaných zmetání. Z objasněných příčin zmetání bylo v 58,9 % jako příčina označeno jiné bakteriální onemocnění (u skotu 46,7 %, u prasat 65,3 %). Jako příčina zmetání nebyly zjištěny *Brucella* sp., *Listeria* sp., *Campylobacter* sp., *Mycobacterium* sp., *Salmonella* sp., *Trichomonas foetus*.

Virové onemocnění u skotu bylo zjištěno v 1 případě (SVÚ Brno), u prasat ve 13 případech (8x SVÚ Jihlava, 5x SVÚ Opava). *Actinomyces* sp. bylo u skotu zjištěno ve 3 případech (SVÚ České Budějovice, Jihlava, Olomouc), mykózy a mykotoxikózy u skotu ve 2 případech (SVÚ Praha a Jihlava), u prasat ve 2 případech (SVÚ Hradec Králové, pracoviště Pardubice), u koní v 1 případě (SVÚ Praha).

3.5. Veterinární genetik a kontrola dědičnosti zdraví

Zpracoval MVDr. Jaroslav Slapnička, SVÚ Brno.

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. Jsou to plemenní býci na všech inseminačních stanicích býků (ISB), plemenní kanci na inseminačních stanicích kanců (ISK) a šlechtitelských chovech (ŠCH), plemenní býčci v odchovných, respektive ve státních karanténách a u plemenic - matek vybraných k produkci příští generace plemenných býků (viz tabulkovou část zprávy).

Tabulka	Cytogenetické vyšetření plemenic a ostatních zvířat v ČR	L8-GENE1.XLS
---------	--	------------------------------

Kontrola dědičnosti zdraví plemenných býků

Tabulka	Cytogenetické vyšetření plemenných býků na ISB v ČR	L8-GENE2.XLS; tab 01-02
Tabulka	Přehled plemenných býků vyřazených na ISB v ČR	
Tabulka	Přehled plemenných býků zařazených do zdravotních tříd na ISB v ČR	L8-GENE2.XLS; tab 03
Tabulka	Zdravotní důvody u vyřazených plemenných býčků na OPB v ČR	L8-GENE3.XLS

Většina inseminačních stanic plemenných býků hospodaří formou akciové společnosti (7) 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 1998 ustálil na počtu asi 850 kusů (viz tabulku).

Genetická prevence v populaci plemenných býků byla soustředěna na jejich testaci kontroly dědičnosti zdraví (KDZ), tj. na posouzení a zhodnocení zdravotního stavu narozených telat včetně porodů, zmetání, mrtvé 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 215 plemenných býků s tím, že na tento počet byly vystaveny příslušné atesty, které stanoví rozsah, eventuálně stupeň využívání býků v plemenitbě. Tato činnost je jednotlivým chovatelům, respektive majitelům plemeniků na základě uzavřených smluv fakturována.

Oblast státního dozoru a státní zakázky pro OVS, eventuálně 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, ankylózy kloubů, atresie ani et recti, různé formy rozštěpů dutiny břišní, dutiny lebeční, patra čelistí i pysku. Defekty hlavy přicházejí nejčastěji jako brachygnathie a hydrocephalus congenitus.

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

Kontrola dědičnosti zdraví plemenných kanců

Tabulka	Testace plemenných kanců ve šlechtění v ČR	L8-GENE4.XLS
---------	--	------------------------------

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 na SVÚ Brno (viz tabulku L8-GENE4.XLS). 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 1998 bylo vystaveno 257 atestů, z toho 210 kanců bylo bez výskytu dědičně podmíněných vad a 4 kanci byli na základě výsledků vyřazeni 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 221 plemenných býků z inseminačního provozu v ČR a v indikovaných případech též býčci z odchoven, plemence vybrané jako matky plemenných býků, popřípadě zvířata ze zoologických zahrad.

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.

3.6. Zoohygiena

Zpracoval MVDr. Ladislav Lojda, SVÚ Brno.

Tabulka	Zoohygiena	L8-ZOOHY.XLS
---------	------------	------------------------------

Zájem o zoohygienická vyšetření je na minimální úrovni. Byla prováděna zoohygienická šetření na 2 farmách ve 3 stájích pro chov drůbeže. Jako nevyhovující z hlediska mikroklimatu (vzduchotechniky) byla shledána 1 hala pro odchov krůt. Čidlo pro registraci teploty uprostřed haly nepostihlo snížení teploty u čelní stěny, kde byly umístěny čelní ventilátory, které nebyly dostatečně utěsněny v první fázi výkrmu. Převážná většina zoohygienických závad nebyla zásadního charakteru a bylo je možné s relativně malými náklady odstranit. V kontrole účinnosti dezinfekce byl počet provedených a vyšetřených stěrů na přibližně stejné úrovni jako v roce 1997, stejně jako počty nevyhovujících dezinfekcí.

Množství vzorků vyšetření pitné a napájecí vody proti loňsku výrazně pokleslo. Uvedený stav odpovídá předchozím letům, rok 1997 byl mimořádně ovlivněn vyšetřením záplavových oblastí. Vzhledem k tomu rovněž výrazně poklesl počet nevyhovujících vzorků pitných vod, u napájecí vody jsou stále zjišťovány četné závady jak z oblasti chemického, tak i bakteriologického vyšetření.

3.7. Radiologie

Zpracoval ing. Jiří Pluhař, SVÚ Praha.

Tabulka	Radiologie	L8-RADIO.XLS
---------	------------	------------------------------

Komentář - viz činnost referenční laboratoře.

4. Hygiena potravin a surovin živočišného původu

Zpracovala MVDr. Jana Látová, SVÚ Praha.

Tabulka	Celkový přehled - 8. část - hygiena	L8-CEL08.XLS
---------	-------------------------------------	------------------------------

4.1. Vyšetření potravin

Oddělení hygieny potravin Státních veterinárních ústavů zajišťovala laboratorní vyšetřování vzorků potravin jednak v rámci státní zakázky a jednak formou požadovaných služeb za přímé platby u potravinářských závodů, soukromých výroben a u firem, zabývajících se importem a exportem poživatin. Tyto požadavky byly orientovány na laboratorní analýzu široké škály ukazatelů zdravotní nezávadnosti a jakosti. Na vyšetřování potravin se podílely též soukromé veterinární laboratoře, mající autorizaci SVS ČR. Tyto laboratoře vyšetřují vzorky potravin v rámci státní zakázky v míře dané rozsahem jejich autorizace.

Ve veterinárních laboratořích bylo celkem vyšetřeno 181 832 vzorků potravin a surovin živočišného původu. Proti minulému roku došlo ke snížení o 25 719 vzorků, tj. o 12,22 %. U nutných porážek činilo snížení 496 vzorků, u běžných porážek došlo ke zvýšení o 18 444 vzorků, což je zřejmě způsobeno vyšetřováním vzorků pro výrobu TNMV, kde došlo ke zvýšení výroby. U potravin došlo ke snížení o 7 586 vzorků. Na poklesu vyšetřených vzorků v posledních letech se podílí rušení některých výrobních závodů, omezení výrobních kapacit, změna platných vyhlášek.

Přehled počtu a výsledků vyšetření masa a orgánů z nutných porážek udává tabulka L8-MAPON.XLS. Přehled počtu a výsledků vyšetření masa a orgánů z porážek běžných, kde byly odebírány vzorky převážně na bakteriologické vyšetření za účelem kontroly pro výrobu tepelně neopracovaných masných výrobků, udává tabulka L8-MAPOB.XLS.

Tabulka L8-POTZP.XLS udává přehled počtu a výsledků vyšetření potravin a surovin živočišného původu bez vyšetření vzorků z porážek. Zde došlo ke snížení počtu vyšetřených vzorků o 5,23 % proti roku 1997.

Tabulka: Celkový přehled nevyhovujících vzorků potravin (porovnání let 1995 až 1998 v %).

Rok	1995	1996	1997	1998
celkem	9,52	4,96	3,15	3,37
z toho:				
mikrobiologicky	8,21	6,98	2,85	3,17
fyzikálně chemicky	3,76	2,73	0,83	5,55
senzoricky	2,61	2,73	1,45	1,96

Tabulka	Vyšetření masa a orgánů z běžných porážek	L8-MAPOB.XLS
Tabulka	Vyšetření masa a orgánů z nutných porážek	L8-MAPON.XLS
Tabulka	Vyšetření potravin a surovin živočišného původu	L8-POTZP.XLS

4.1.1. Výskyt alimentárních onemocnění

SVÚ se podílely na spolupráci OVS a OHS při dohledávání příčin alimentárních onemocnění. V souvislosti s výskytem salmonelózy u lidí v Bernarticích (KÚ 60282) byla ve Státním veterinárním ústavu Olomouc u vajec prokázána *Salmonella enteritidis*. Ve Státním veterinárním ústavu Jihlava byly vyšetřovány vzorky v souvislosti se salmonelózou u lidí v závodní jídelně Balírny Tchibo Jihlava.

Tabulka	Potraviny a suroviny živočišného původu - mikrobiologické nálezy - 1. část	L8-PMB01.XLS
Tabulka	Potraviny a suroviny živočišného původu - mikrobiologické nálezy - 2. část	L8-PMB02.XLS
Tabulka	Mykotoxiny v potravinách a potravinářských surovinách	L8-MYTOP.XLS

4.1.2. Nálezy patogenních mikroorganismů.

Nálezy patogenních a podmíněně patogenních mikrobů jsou uvedeny v tabulkách L8-MAPOB.XLS, L8-MAPON.XLS ze vzorků vyšetřených mas a orgánů z porážek a dále v tabulce L8-PMB01.XLS jsou uvedeny nálezy těchto mikroorganismů v návaznosti na skupiny vyšetřených potravin.

Ve sledovaném období od 1. ledna do 31. prosince 1998 bylo ve veterinárních laboratořích celkem vyšetřeno 181 832 vzorků surovin a potravin živočišného původu s orientací na průkaz přítomnosti bakterií rodu *Salmonella*. Typizováno bylo celkem 28 sérovarů. Z masa a orgánů z běžných porážek bylo izolováno 237 salmonel, z porážek nutných 12 salmonel, z potravin 498 salmonel. *S. enteritidis* z porážek byla izolována ve 27 případech, z potravin 170x, *S. typhimurium* z porážek 26x, z potravin 27x.

Tabulka: Přehled incidence bakterií rodu Salmonella v jednotlivých souborech vyšetřených vzorků.

Rok	1995	1996	1997	1998
tkáně jatečně poražených zvířat	0,56 %	0,78 %	0,60 %	0,56 %
potraviny a suroviny živočišného původu	0,59 %	0,36 %	0,43 %	0,36 %

Přehled výskytu salmonel v jednotlivých potravních komoditách je v samostatném čísle Informačního bulletinu SVS ČR.

4.1.3. Průkaz přítomnosti inhibičních látek

Detekce reziduí inhibičních látek je prováděna plotnovou metodou s kmenem *Bacillus stearothermophilus* v. *calidolactis* a *Bacillus subtilis* BGA s přidavkem trimethoprimu, v indikovaných případech čtyřplotnovou metodou a Delvotestem, u pozitivních vzorků jsou identifikována rezidua IL metodou elektroforézy a metodou HPLC. Výsledky jsou uvedeny v tabulkách L8-MAPOB.XLS, L8-MAPON.XLS a L8-RIL.XLS. V roce 1998 došlo k nárůstu počtu vzorků proti roku 1997, a to hlavně u mléčných výrobků, sušeného mléka, dále u masných výrobků a drůbeže. Ve vzorcích tkání byla nejčastěji identifikována aminoglykosidová ATB (neomycin, streptomycin), dále beta-laktámová ATB (penicilin) a tetracyklinová ATB. Zajímavý byl pozitivní nález IL u vzorků brojlerů, kde byla v jednom vzorku identifikována rezidua penicilin + aminoglykosidová ATB, ve druhém byla identifikována rezidua amoxicilinu.

Tabulka	Vyšetření masa a orgánů z běžných porážek	L8-MAPOB.XLS
Tabulka	Vyšetření masa a orgánů z nutných porážek	L8-MAPON.XLS
Tabulka	Vyšetření potravin a surovin živočišného původu na RIL	L8-RIL.XLS

4.1.4 Problematika oblastí potravinářské výroby

Tabulka	Vyšetření stěrů z potravinářských výroben	L8-STER.XLS
---------	---	-----------------------------

a) masná výroba

U skupiny tepelně opracovaných masných výrobků je mezi jednotlivými výrobci nevyrovnaná hygienická a jakostní kvalita. Výrobky nevyhovují především ve vyšším celkovém počtu koliformních mikrobů v 1g. Výsledky vyšetření i nadále indikují zvýšenou pozornost převážně rizikovým výrobkům, u nichž nedochází k tepelnému ošetření před konzumací. Nejzávažnější z mikrobiologického pohledu jsou záchyty bakterií rodu *Salmonella* a *Staphylococcus aureus* jak ve fázových vzorcích, tak i ve finálních výrobcích. Pokud se jedná o chemické ukazatele, nejčastěji byl zjišťován zvýšený obsah NaCl, nedostatečné tepelné opracování, což se obráží následně v mikrobiologickém nálezu výrobků. Závady zjišťované při sensorickém hodnocení se nejčastěji vyskytují ve znaku chuť, a to slaná, nakyslá nebo pachuti, kdy je chuť nebo pach výrobku cizí.

b) mlékárenská výroba

V rámci běžného hygienického dozoru mlékáren byly jako nejčastější mikrobiologické závady zjišťovány zvýšené počty koliformních mikrobů, především u syrového a konzumního mléka, zakysaných mléčných výrobků, mražených krémů a sýrů. Závažný je nález *Listeria monocytogenes* u sýrů, převážně se jedná o skupinu měkkých zrajících sýrů. Z chemických ukazatelů nejčastější nedostatky byly zjišťovány v obsahu soli, obsahu tuku v sušině (nižší, než byl uveden na obalu), u sýrů byl zjišťován vyšší obsah dusičnanů.

c) drůbežářská a vaječná výroba

U drůbeže a drůbežích výrobků se tradičně nejčastěji nachází nejvyšší výskyt salmonel. Dále bývá porcovaná drůbež i polotovary často kontaminovány bakteriemi *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* a beta hemolytickými streptokoky.

d) zpracování a výroba ryb a rybích výrobků

Převážnou část vyšetření tvoří mořské ryby, surovina z ryb, rybí konzervy a rybí výrobky. Hlavně rybí surovina přichází v nevyrovnané kvalitě - dehydratace a oxidace povrchových vrstev, chuť i vůně tránovitá, často kontaminovaná saprofytickou, ale i podmíněně patogenní mikroflorou.

Nejčastěji se vyskytovaly u ryb chyby ve značení podle platné legislativy.

e) lahůdkářská výroba

Z lahůdkářských výrobků zaujímají první místo mezi nevyhovujícími vzorky především saláty s majonézou i bez majonézy, především pro nález *Escherichia coli* a koliformních mikroorganismů. Lze říci, že vady jsou v přímé souvislosti s porušováním technologie a základních hygienických požadavků při výrobě, hygieně a sanitaci, jakož i použitím kontaminovaných surovin či jejich nevhodným uskladněním, především pak u brambor a zeleniny.

4.1.5. Činnost oddělení hygieny potravin mimo běžnou laboratorní diagnostiku

- spolupráce s veterinárně hygienickým dozorem OVS,
- spolupráce s OHS, SZÚ, VFU, VŠCHT,
- zavádění nových ISO/ČSN norem do laboratorní praxe,
- ověřování kvality nových výrobků pro schvalovací řízení,
- vyšetřování za účelem prodloužení záruční doby,
- spolupráce na zavedení nových technologií a výrobě nových výrobků,
- poradenství a konzultace při zavádění systému HACCP,
- zavedení nových vyšetřovacích postupů (měření aktivity vody, průkaz *Escherichia coli* O-157, metody stanovení toxinů v potravinách),
- zajištění stáží pro studenty VFU Brno,
- publikační a přednášková činnost,

Všechna oddělení se zúčastnila mezilaboratorních testů pořádaných Akreditačním střediskem při Státním zdravotním ústavu a uspěla s plným počtem bodů, některé laboratoře se zúčastňují mezinárodních laboratorních kruhových testů - FAPAS.

Akreditaci ČIA mají nebo získaly v roce 1998 tyto laboratoře: SVÚ Praha, Jihlava, Olomouc, Liberec, Hradec Králové, Brno, České Budějovice, soukromé laboratoře Vedilab Plzeň, Dr. Mikuláš - Brno, Dr. Šotola - Kroměříž, Ústav pro vyšetřování potravin Praha-Písnice a Ekocentrum Ostrava.

4.1.6 Cizorodé látky v potravinách

Výsledky monitoringu a kontroly cizorodých látek v potravinách jsou uvedeny v samostatném čísle Informačního bulletinu SVS ČR.

Tabulka	Mykotoxiny v potravinách a potravinářských surovinách	L8-MYTOP.XLS
---------	---	------------------------------

4.1.7 Kontrola stanovení počtu somatických buněk v mléce

Viz zprávu o činnosti referenční laboratoře a zprávu laboratoří mlékárenského průmyslu.

5. Referenční laboratoře

5.1. Národní referenční laboratoř pro SLAK a vezikulární choroby

Vedoucí pracoviště: RNDr. Milena Hesounová, SVÚ Praha.

Laboratoř prováděla práce související s laboratorní diagnostickou připraveností a vyšetřovala dodané krevní vzorky. Celkem bylo v ČR vyšetřeno na přítomnost protilátek proti viru SLAK 25 435 krevních vzorků zvířat zejména skotu, sérotypů A, O, C. Z toho 3 737 vzorků bylo vyšetřeno v SVÚ Jihlava a 21 698 vzorků v NRL. Většina krevních vzorků byla vyšetřena v souvislosti s exportem živých zvířat. Zájem o vyšetření poklesl o více než polovinu v porovnání s rokem 1997. Důvodem poklesu bylo, že od května 1998 nebylo toto vyšetření požadováno u exportu živých zvířat. Protilátky byly nalezeny ve 230 vzorcích sér skotu, což je 0,94% z celkového počtu vyšetřených vzorků. I v tomto roce bylo uplatňováno přísnější kritérium hodnocení laboratorních testů, než uvádí manuál OIE, z důvodu jednoznačnosti pro mezinárodní obchod.

Vedoucí laboratoře se zúčastnila „kurzu o diagnostice nákaz z listu A“ a o pohotovostním plánování, který se konal v Pulawách (Polsko) v březnu 1998. Ke konci roku 1998 absolvovala 2 měsíční stáž se zaměřením na diagnostiku SLAK. Tato stáž se konala ve Světové referenční laboratoři v Pirbrightu v Anglii (PHARE).

Na přítomnost protilátek proti viru vezikulární choroby prasat bylo vyšetřeno v roce 1998 celkem 22 354 krevních vzorků prasat (z toho 9 728 vzorků vyšetřeno v SVÚ Jihlava a 12626 v NRL). V rutinní diagnostice byly používány VNT a ELISA testy. Vyšetřováním nebyl objeven ani jeden případ tzv. ojedinělého reagenta a všechny výsledky testů byly negativní.

Na vezikulární stomatitidu bylo vyšetřeno 116 krevních vzorků koní s negativním výsledkem.

5.2. Národní referenční laboratoř pro mor prasat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Josef Holejšovský, SVÚ Jihlava.

1. 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 kmeny z vybraných lokalit
- dokumentace a statistické zpracování výsledků - počty vyšetření - viz tabulka

2. nově zavedené diagnostické metody

- detekce virového genomu (RT-PCR) - je nadstandardní metodou pro confirmaci pozitivních nálezů ELISA testem, které nelze ověřit kultivací a v dalších indikovaných případech, kdy nelze stanovit diagnózu s použitím standardních metod
- molekulárně genetická typizace virových kmenů (GT) - charakteristika virových kmenů porovnáním sekvencí nukleotidů vybraných úseků virového genomu. Předpokládané využití v případě výskytu KMP v nových lokalitách u černé zvěře a v případě ohniska KMP u domácích prasat. V roce 1998 byla zahájena genetická typizace izolátů viru KMP z vybraných lokalit.

3. mezinárodní srovnávací kruhový test

NRL se v roce 1998 zúčastnila mezinárodního srovnávacího organizovaného

RL EU pro klasický mor prasat v Hannoveru a Referenční laboratoři OIE

pro východní Evropu v Pulawách, jehož vyhodnocení bylo provedeno na pracovním

setkání diagnostických laboratoř v prosinci v Jihlavě. Laboratoř obdržela 5 vzorků lyofilizovaných sér v nichž bylo provedeno stanovení hladin protilátek proti viru KMP a BVD všemi používanými metodami a zjištění přítomnosti viru KMP.

Vyhodnocení testu je k dispozici v NL.

4. workshop „Kontrola KMP a vyhodnocení mezilaboratorního srovnávacího testu“ (Control of Classical Swine Fever and the Evaluation of the Interlaboratory Comparison Test 1998), Jihlava 3.- 4.12.1998

Pracovní setkání Národních laboratoř pro diagnostiku KMP zemí střední a východní Evropy se uskutečnilo ve dnech 3.-4.12.1998 na SVÚ Jihlava. Pracovní materiály jsou k dispozici v NRL.

Publikace :

BARTÁK P.: Preliminary results of molecular genetic typing of CSF virus isolates from the territory of Czech Republic, Workshop Jihlava 3.- 4.12.1998

HOLEJŠOVSKÝ J.: Clinical forms of CSF in wild boar and epidemiological aspects of CSF in wild boar and domestic pigs in Czech Republic, Workshop Jihlava 3.- 4.12.1998

5.3. Referenční laboratoř pro pseudomor drůbeže

Vedoucí pracoviště: MVDr. Jiřina Machová, SVÚ Praha.

Izolačním vyšetřením byl pseudomor drůbeže prokázán ve třech lokalitách malochovů hrabavé drůbeže. Patogenita kmenů byla stanovena testem TOPI, ve všech případech se jednalo o kmeny velogenní.

Paramyxovirus 1 byl izolován ve dvou chovech holubů a jednom chovu bažantů. V jednom chovu poštovních holubů byl izolován paramyxovirus-1 s indexem patogenity O,O. Titr protilátek u tohoto holuba byl 128.

Za účelem kontroly postvakcinační imunity byly chovy drůbeže vyšetřovány na přítomnost protilátek. Ve vakcinovaných chovech byla zjištěna 97,4% pozitivita, hladina protilátek se ve většině chovů pohybovala v rozmezí titrů 256-512.

Pracoviště RL spolupracovalo s Biovetou Ivanovice na Hané na vyhodnocení nově připravované vakcíny proti pseudomoru drůbeže.

V listopadu 1998 se zástupci SVÚ Praha a Brno zúčastnili semináře zaměřeného na problematiku pseudomoru a influenzy drůbeže konaného ve Vídni. Organizátorem semináře byla CVL Avian Virology Weybridge a určen byl pro vedoucí laboratoří zemí EU. V rámci programu PHARE absolvovala jedna pracovnice RL v CVL Avian Virology ve Weybridge.

5.4. Národní referenční laboratoř pro vzteklinu

Vedoucí pracoviště: MVDr. Oldřich Matouch, CSc., SVÚ Liberec.

V roce 1998 prováděly diagnostiku vztekliny na území ČR tři specializované laboratoře - Národní referenční laboratoř pro vzteklinu při SVÚ Liberec, SVÚ Olomouc a SVÚ Praha.

Laboratorně bylo vyšetřeno celkem 8 127 vzorků. Hlavní diagnostickou metodou byl imunofluorescenční test doplněný v indikovaných případech biologickým pokusem.

Vzteklinu byla diagnostikována ve 85 případech, tj. 1,04 % z celkem vyšetřených zvířat. Volně žijící zvířata se podílela na pozitivních nálezech 95,3 % a domácí 4,7 %. Lišky nadále zaujímají dominantní postavení v epizootologii vztekliny a jejich podíl na pozitivních nálezech činil 90,5 %. Z domácích zvířat byla vzteklinu zaznamenána pouze ve 3 případech u koček a jednoho psa. V porovnání s rokem 1997 je patrný výrazný pokles pozitivních nálezů o 153 (64 %).

V jarním a podzimním termínu proběhla orální antirabická vakcinace lišek. V rámci následné laboratorní kontroly těchto akcí bylo v NRL vyšetřeno 2 310 vzorků kostí na přítomnost biomarkeru (TTC), provedena typizace 48 kmenů pomocí monoklonálních protilátek a titrace 1 471 krevních tekutin na protilátky.

Nákazová situace doznala v roce 1998 výrazného zlepšení, když byl registrována nejnižší incidence za posledních 30 let. Vzteklinu se vyskytla celkem v 11 okresech a na území hl. města Prahy. Z hlediska geografické lokalizace byl nejvyšší výskyt nákazy registrován v Severočeském kraji (40 případů), a to hlavně v okresech Ústí nad Labem (17) a Litoměřice (14). Další koncentrace ohnisek byla zaznamenána v okresech Jihlava (11) a Pelhřimov (7).

V ostatních oblastech se jedná spíše o sporadické výskyty. Příznivá byla situace zejména ve východních a západních Čechách a severní Moravě.

Aktivní účast na seminářích a konferencích :

- seminář ÚDVLf Praha - přednáška Praha, 11.2.1998
- seminář epidemiologů ČR - přednáška Staré Splavy, 14.5.1998
- seminář přednostů infekčních oddělení nemocnic v ČR - přednáška Praha, Bulovka, 16.6.1998
- Konference vet. komory - referát Jelenia Gora, 23.6.1998
- seminář Lukešův den, 3 referáty, VFU Brno, 13.11.1998
- Konference WHO/OIE - referát Zagreb, 22.-23.10.1998

Publikace :

MATOUCH, O.: Rabies situation in the CR, Sborník WHO/OIE konference, Zagreb, 22.-23.10.1998

MATOUCH, O., JAROŠ, J. :Vzteklinu zvířat v ČR, Zprávy CEM, č.2., 1998, s.77-78

MATOUCH O., JAROŠ J., VRZAL V.: Orální vakcinace lišek proti vzteklině u nor, Vet. Med.: 43, 1998 (8), 245-248

Laboratoř diagnostiky vztekliny - SVÚ Praha

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ivan Nágl, SVÚ Praha.

V hodnoceném údobí bylo vyšetřeno 2 574 vzorků od 41 druhů zvířat. Virus vztekliny byl prokázán u 34 zvířat (29x liška, 1x kočka, 1x jezevec, 1x kuna a 2x srnec).

Diagnostickou metodou byla přímá imunofluorescence doplněná v indikovaných případech biologickým pokusem na myších. Kontrola příjmu orální vakcíny metodou TTC v kostní tkáni byla provedena u 1 497 lišek a

pozitivita vyšetření dosáhla 62,2 %. Výsledky společně s odebranou tělní tekutinou byly předány NRL pro lyssu v Liberci.

Na území hl. m. Prahy byla vzteklna zjištěna v Praze 5 (KÚ Lipence) a v Praze 6 (KÚ Lysolaje). V obou případech se jednalo o lišku obecnou.

Laboratoř diagnostiky vztekliny - SVÚ Olomouc

Vedoucí pracoviště: MVDr. Přemysl Skalka, SVÚ Olomouc.

Laboratoř zajišťuje diagnostiku vztekliny u zvířat pro spádovou oblast Moravy mimo okresů Jihlava a Žďár nad Sázavou. V případech expozice člověka se však obrací s žádostí o vyšetření i z těchto okresů a také z okresů Svitavy a Ústí nad Orlicí.

V souvislosti s prováděnou orální vakcinací lišek proti vzteklině zabezpečila laboratoř odběr 742 vzorků pro další vyšetření v NRL pro lyssu.

Laboratoř zpracovává veškerou agendu na úseku diagnostiky a data pravidelně zasílá do NRL.

5.5. Referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii transmisivních spongiformních encefalopatií zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ivan Nágl, SVÚ Praha.

V rámci prováděného monitoringu bylo ve sledovaném údobí vyšetřeno 130 kusů skotu z celé České republiky. Cílem monitoringu bylo prověřit možný výskyt BSE u skotu staršího 22 měsíců s důrazem na zvířata dovezená ze zemí západní Evropy. Jako diagnostická metoda bylo použito histologické vyšetření série přesně určených mozkových řezů barvených hematoxilinem-eosinem. BSE změny **n e b y l y** zjištěny v žádném z vyšetřených vzorků. V rámci diagnostiky TSE u ostatních druhů zvířat byly vyšetřeny 4 ovce a 1 kočkovitá šelma (serval). Výsledek všech těchto vyšetření byl negativní.

Vedoucí RL se v říjnu 1998 zúčastnil mezinárodní pracovní stáže ve Veterinary Laboratory Agency ve Velké Británii.

5.6. Referenční laboratoř pro histologickou diagnostiku nádorových onemocnění zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ivan Nágl, SVÚ Praha.

V roce 1998 bylo vyšetřeno 207 excizí (97 případů) pocházejících od 5 druhů zvířat. Rozhodující množství excizí (186) pocházelo od psů (88 případů). Nejčastěji se jednalo o nádory kůže, mléčné žlázy a měkkých tkání.

5.7. Referenční laboratoř pro enzootickou bovinní leukózu

Vedoucí pracoviště: MVDr. Václav Kabelík, SVÚ Praha.

V rámci činnosti referenční laboratoře pro enzootickou bovinní leukózu (EBL) bylo v roce 1998 opakovaně vyšetřeno 39 vzorků krevních sér na přítomnost protilátek proti EBL od krav a jalovic soukromého chovatele na okrese LT s výskytem 1 pozitivní krávy. Pozitivní reakce v ID testu byly potvrzena plakovým SN testem. Opakovaná vyšetření ostatních zvířat bylo negativní. Ke kontrole beznákazového stavu ozdravených chovů byl využíván ELISA test k vyšetření směsných vzorků z deseti sér. Celkem bylo prošetřeno 63 099 krav a jalovic, z tohoto počtu byla zjištěna 1 pozitivní kráva uvedeného chovatele na okrese Litoměřice.

5.8. Referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii infekční anemie koní.

Vedoucí pracoviště: MVDr. Yvona Čerbáková, SVÚ Opava.

Počet vyšetřených vzorků: 3140, počet pozitivních vzorků: 0, referenčních vzorků: 3

Mimo běžnou diagnostiku provádí RL vyšetření krevních vzorků vyvážených a dovážených zvířat, vyšetření požadovaných při aukcích a vyšetření krevních vzorků equidů zoologických zahrad v ČR. Diagnostika nákazy se provádí metodou imunodifuze v agaru tzv. Cogginsovým testem, který je předepsanou metodou OIE. Výrobce: Bioveta Ivanovice na Hané. Kontrolní diagnostická média a referenční pozitivní séra od firmy IDEXX USA.

Zpracování literární rešerše pro danou problematiku - ÚVTIZ Praha.

Kontrolní vzorky nebyly v roce 1998 rozeslány.

5.9. Národní referenční laboratoř pro antrax

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ludvík Medek, SVÚ Hradec Králové.

Laboratoři bylo vyšetřeno 1 159 vzorků importovaných kůží, 10 vzorků importované vlny, 2 vzorky zeminy ze zaplavené oblasti povodí Orlice a 5 vzorků stěrů z prostředí zpracovatelských závodů. Pozitivní Ascoliho seroprecipitační reakce nebyla zaznamenána, virulentní kmen *Bacillus anthracis* nebyl zachycen. Bylo poskytnuto 5 konzultací ke sledované problematice.

5.10. Referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii brucelózy

Vedoucí pracoviště: MVDr. Bedřich Horyna, SVÚ Praha.

V laboratoři bylo kultivačně vyšetřeno celkem 71 ks zvířat, orgánů a zmetků. Byla prokázána pouze *Brucella suis* u jednoho zajíce. Sérologicky bylo na *Brucella abortus* Bang (BAB) vyšetřeno 99 382 krevních vzorků skotu, 45 541 krevních vzorků prasat a 8 542 vzorků krve ovcí a koz. Všechna vyšetření byla negativní.

K diagnostice byly používány klasické diagnostické metody. Laboratoř prováděla přípravu vlastního diagnostického antigenu BAB a přípravu dalších antigenů z antigeně příbuzných bakteriálních kmenů za účelem vyloučení nespecifických reakcí.

Dále bylo vyšetřeno 1 319 krevních vzorků ovcí na průkaz protilátek proti *B. ovis*. Pozitivní reakce byla zjištěna ve 2 případech. Pro diagnostické účely laboratoř připravila 150 ml antigenu *B. ovis* a stejné množství pozitivního séra.

5.11. Referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii *Escherichia coli*

Vedoucí pracoviště: MVDr. Helena Kalinová, SVÚ Brno.

Diagnostická činnost.

V roce 1998 byla na pracovišti prováděna prohloubená diagnostika bakteriálních kmenů *E.coli* zasílaných laboratořemi SVÚ. Bylo provedeno vyšetření u celkem 36 kmenů z 9 chovů odeslaných k ověření enteropatogenních vlastností. Patogenní vlastnosti byly prokázány u 14 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 zvířete 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 407 litrů autogenní vakcíny pro 64 chovů.

5.12. Referenční laboratoře pro typizaci salmonel a ostatních druhů z čeledi *Enterobacteriaceae* (mimo *E. coli*)

Vedoucí pracoviště: MVDr. Miluše Lávičková, SVÚ Praha.

V laboratoři bylo určeno celkem 1 610 kmenů salmonel a ostatních enterobakterií. Průběžně byly typovány kmeny salmonel, zasílané na určení nebo na ověření sérovaru do naší laboratoře z SVÚ ČR a soukromých veterinárních laboratoř. K sérotypizaci salmonel laboratoř používá antisalmonelová séra O (SEVAC, Boehringer, Difco), anti H (SEVAC, Boehringer).

V laboratoři je udržována sbírka vybraných kmenů salmonel a enterobakterií.

Na pracovišti je shromažďována česká a světová odborná literatura.

Vedoucí laboratoře se zúčastnila konzultačního dne ve Státním zdravotním ústavu v Praze na téma diagnostika enterobakterií a semináře "Tomáškovy dny" v Brně.

5.13. Referenční laboratoř pro fágovou typizaci salmonel

Vedoucí pracoviště: RNDr. Stanislava Kosková, SVÚ Brno.

Celkem bylo vyšetřeno 46 kmenů *Salmonella enteritidis*. Z toho byly 2 izoláty od veterinární služby – povrch kuřecího stehna a kuřecí játra – fagotyp (PT) – PT1 a PT4. Z humánní sféry bylo určeno 44 kmenů – PT 4 a PT8.

Fagotyp	1	4	8	celkem
počet	1	23	22	46

5.14. Referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii tuberkulózy, paratuberkulózy a ostatních mykobakterií

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ilona Parmová, SVÚ Praha.

V roce 1998 byly všechny kmeny mykobakterií diagnostikovány genovými sondami (Accuprobe, GEN-PROB Inc., San Diego, CA, USA). Kmeny zařazené do komplexu *Mycobacterium avium* byly dále identifikovány pomocí sérotypizace a metodou PCR (*Mycobacterium avium* PCR souprava, Malamité, v.o.s.Brno) na přítomnost specifického fragmentu IS901. Metodou PCR byly diagnostikovány i kmeny *Mycobacterium paratuberculosis* (*Mycobacterium paratuberculosis* PCR souprava, Malamité, v.o.s.Brno) na přítomnost specifického fragmentu IS 900. Metoda PCR byla na našem pracovišti zavedena v roce 1998 a bylo vyšetřeno 65 kmenů. Nadále pokračovala vzájemná spolupráce s Metodickým a konzultačním centrem SVS pro tuberkulózu, paratuberkulózu a mykobakteriální infekce zvířat (MVDr. Ivo Pavlík, CSc., VÚVeL Brno) při došetřování kmenů metodou RFLP na VÚVeL Brno genetickými sondami na SVÚ Praha. Na základě získaných výsledků bylo vypracováno společné stanovisko k problematice mykobakterií u prasat.

Vedoucí laboratoře se též podílela na jednáních o změně metodického návodu č.3/97 k prevenci, diagnostice a zdolávání tuberkulózy prasat. Zúčastnila se konference o mikrobiologii a epidemiologii tuberkulózy a nespecifických plicních infekcí, kde byly předneseny práce, na kterých se podílela spoluautorsky.

Na žádost SVS ČR byla vypracována metodika odběru a zasílání vzorků k laboratornímu vyšetření jezevce lesního na přítomnost *Mycobacterium bovis*.

Publikace:

PAVLÍK, I.-BARTL, J.-PARMOVÁ, I.-HAVELKOVÁ, M.: Výskyt bovinní tuberkulózy v ČR (1969 až 1996), *Veterinářství*, 1998, 48, 3, 91-93.

PAVLÍK, I.-BARTL, J.-PARMOVÁ, I.-HAVELKOVÁ, M.-KUBÍN, M.-BAŽANT, J.: Occurrence of bovine tuberculosis in animals and humans in the Czech Republic in the years 1969 to 1996. *Vet.Med. - Czech*, 43, 1998, 221-231.

Abstrakty na konferencích:

PAVLÍK, I.-BARTL, J.-PARMOVÁ, I.-HAVELKOVÁ, M.-KUBÍN, M.-BAŽANT, J.: Occurrence of bovine tuberculosis in animals in the Czech Republic in the years 1969-1996, (abstrakt z 19. konference ESM v Lisabonu, Portugalsko). *Revista Portuguesa de Pneumonia*, 4, 1998, 3, 358,

ŠVASTOVÁ, P.-PAVLÍK, I.-BARTL, J.-PARMOVÁ, I.: Detection of IS901 and flanking region in the strains of *Mycobacterium avium* complex isolated from swine in the Czech Republic from 1996-1997. (abstrakt z 19. konference ESM v Lisabonu, Portugalsko), *Revista Portuguesa de Pneumonia*, 4, 1998, 359.

BARTL, J.-ŠVASTOVÁ, P.-PARMOVÁ, I.-MELICHÁREK, I.-OSTROLUCKÁ, A.-PAVLÍK, I.-OCEPEK, M.: Characteristics of strains of *Mycobacterium avium* complex isolated from pigs in the Czech Republic, Slovakia and Slovenia in 1996 and 1997. In: 21. Kongres Československé společnosti mikrobiologické, Hradec Králové, 6-10.9.1998.

DVORSKÁ, L.-ŠVASTOVÁ, P.-BARTL, J.-PARMOVÁ, I.-MELICHÁREK, I.-PAVLÍK, I.: DNA fingerprinting differentiation of *Mycobacterium avium* subsp. *avium* and *Mycobacterium avium* subsp. *silvaticum* isolated from farm animals, birds and man. In: 21. Kongres Československé společnosti mikrobiologické, Hradec Králové, 6-10.9.1998.

5.15. Referenční laboratoř pro bakteriální infekce respiračního aparátu prasat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Alena Švastová, SVÚ Hradec Králové, pracoviště Pardubice.

Diagnostika byla zaměřena na původce sípavky prasat *Pasterurella multocida* produkující dermonekrotoxin a na infekční agens vyvolávající pneumonie a bronchopneumonie.

ELISA testem byl dermonekrotoxin prokázán u 24 kmenů pasteurely z 271 vyšetřených nasálních výtěrů v 6 chovech prasniček.

Pleuropneumonie prasat byla kultivačně diagnostikována u 36 prasat. Sérologickou typizací pomocí koaglutinačních reagens bylo 21 kmenů sérovaru 9, 12 kmenů sérovarů 2, 2 kmeny sérovaru 11 a 1 kmen nebyl určen. Pleuropneumonie se vyskytovala ve 12 lokalitách. V jednom chovu se současně vyskytoval sérovar 2 a 9 a v jednom 9 a 11.

Některé kmeny byly na žádost chovatele poskytnuty Biovetě k výrobě vakcín.

Spolupracujeme s bakteriologickými laboratoři SVÚ, pro které sérologicky typizujeme izolované kmeny a s pracovištěm VÚVeL. Poskytujeme vyžádané konzultace týkající se dané problematiky.

5.16. Referenční laboratoř pro bakteriální, mykoplasmové a plísňové infekce pohlavních orgánů zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Alena Švastová, SVÚ Hradec Králové, pracoviště Pardubice.

Mikrobiologicky bylo vyšetřeno 2 243 vzorky reprodukčního materiálu skotu, prasat, koní a malých domácích zvířat a 141 ostatních vzorků, souvisejících s hygienou odběru (dusík z kontejnerů, ředidla, spady z prostředí).

Na kamylobakteriózu skotu bylo vyšetřeno 700 výplašků, imporovaných a exportovaných inseminačních dávek s negativním výsledkem.

Bakteriologicky a mykologicky bylo vyšetřeno 112 vzorků nativního a 480 konzervovaného spermaru býků, 168 nativního spermatu a 442 inseminačních dávek kanců a 7 vzorků nativního erjakulátu hřebců. Inseminační dávky imporované a exportované byly vyšetřovány cíleně i na mykoplasmata a *Haemophilus somnus*.

Na infekční metritidu koní bylo vyšetřeno 445 vzorků z pohlavních orgánů klisen a hřebců. Původce *Taylorella equigenitalis* nebyl prokázán stejně jako v předchozích letech.

Poradenská činnost formou konzultací je poskytována veterinárním lékařům i chovatelům.

5.17. Referenční laboratoř pro bakteriologii mléka

Vedoucí laboratoře: MVDr. Olga Škardová, SVÚ Praha.

V roce 1998 bylo vyšetřeno 1 320 vzorků mléka.

Poradenská a osvětová činnost na úseku zlepšování kvality syrového mléka byla poskytována pravidelně chovatelům i privátním veterinárním lékařům. Vedoucí laboratoře se účastní pracovních porad užší skupiny laktologů SVS ČR. V laboratoři je shromažďována a evidována světová odborná literatura.

Publikace:

C.SU, C.HERBELIN, N.FRIEZE, O.SKARDOVA, L.M. SORDILLO: Coagulase Gene Polymorphism of *Staphylococcus aureus* Isolates from Dairy Cattle in Different Geographical Areas. *Am.J.Vet.Res.* - v tisku

5.18. Referenční laboratoř SVS ČR pro diagnostiku a epizootologii mykoplazmóz

Vedoucí pracoviště: MVDr. František Kukša, SVÚ Brno.

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

- u prasat na protilátky proti *Mycoplasma hyopneumoniae* (M.hyop.) 58 chovů (69 farem) - 1 191 vzorků krevních sér.

Pozitivita proti M.hyop. činila u selat do stáří 16-ti týdnů 11,8 %, u prasnic 57,4 % a u prasat žíru 56,4 %.

- u kura domácího a krůt na protilátky proti *M. galisepticum* (M.g.), *M. synoviae* (M.s.) a *M. meleagridis* (M.m.) 76 chovů - 1 851 sér.

U hrabavé drůbeže - kura domácího bylo na protilátky proti M.g. a M.s. pozitivních 30 % a u krůt 5,6 % na M.g. a M.s. a M.m. 36,7 % vyšetřených kusů. Sérologická pozitivita proti M.g. a M.s. (24,8 %) u 1-denních kuřat a 20,4 % 1-denních krůt proti M.m. nasvědčuje na vysokou promořenost mateřských chovů (nosnice M.g. a M.s. - 37,9 %, krůty na M.m. 44 %) a vysokou transovariální sdělnost těchto infekcí.

Publikace:

KUKŠA F.: Mykoplazmová (enzootická) pneumonie - ekonomicky závažné onemocnění chovu prasat

Infvet, 1998, 1, s. 19-21.

Přednášky: 2

5.19. Referenční laboratoř molekulární biologie

Vedoucí pracoviště: MVDr. Oldřich Kubiček, CSc., SVÚ Brno.

Činnost laboratoře v roce 1998 byla zaměřena na zpřesnění diagnostiky pomocí zavedených metod.

Tabulka: Počet vyšetřených vzorků metodami molekulární biologie.

PCR	vzorků	pozitivních
bakteriologie		
průkaz přítomnosti genů odpovědných za syntézu toxinů E. coli	40	11
průkaz přítomnosti genu odpovědného za syntézu dermonekrotoxinu Pasteurella multocida	19	3
průkaz M. avium	23	11
průkaz M. paratuberculosis	0	0
reprodukce		
určování pohlaví u ptáků	213	
genetika		
detekce přenašečů BLAD	5	0
DUMPS	0	0
citrulinemie	0	0
stres citlivost u prasat	0	0
hygiena potravin		
určování druhů masa v masných výrobcích	4	
ELISA		
určování druhů masa v masných výrobcích	12	
dot blot hybridizace		
detekce parvovirů prasat	1	1
RFLP		
diferenciace kmenů bakterií	14	
Izolace plazmidů		
diferenciace kmenů salmonel na základě jejich plazmidových profilů	45	

5.20. Referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii leptospirózy a toxoplazmózy

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ivan Nágl, SVÚ Praha.

Leptospiróza - MVDr. Ivan Nágl:

V hodnoceném období bylo na přítomnost protilátek proti leptospirám vyšetřeno metodou mikroaglutinace-lyse 4 080 vzorků krevních sér. Spektrum zjištěných sérovarů leptospir odpovídalo nálezům v minulých letech. Nejvyšší séroprevalence byla zjištěna u koní (31 %) a psů (27,6 %). Laboratoř udržovala sbírku kmenů leptospir a spolupracovala s odbornou i širokou veřejností.

Toxoplazmóza - ing. Ivo Pavlásek, DrSc.:

V průběhu roku 1998 bylo na přítomnost protilátek proti Toxoplasma gondii vyšetřeno metodou SABIN-FELDMANA celkem 114 vzorků krevních sér od osmi různých druhů hostitelů. Průměrná séroprevalence byla 35,9 %. Protilátky proti T. gondii byly nejčastěji (63,3 %) detekovány u ovcí. Výsledky z detailních sledování různých věkových kategorií kůzlat a koz v uplynulém období byly podrobně zpracovány v jedné z kapitol závěrečné zprávy grantu řešeného ve spolupráci VÚŽV Uhřetěves a SVÚ Praha a úspěšně obhájené v únoru 1998. Tradičně značně vysoký byl počet pozitivních sér od koček (48,3 %) a exotických savců ze ZOO Praha.

Publikace:

PAVLÁSEK, I.: Aktuální situace ve výskytu měchožila větveného Echinococcus multilocularis u lišek v Evropě a v České republice. Remedica Klin.Mikrobiol., 1998, 2(7):233-240.

PAVLÁSEK, I.: Kryptosporidiové nákazy u drůbeže. Sborník XAVEROV a.s. pobočka České zemědělské společnosti, 1998:47-49.

SKŘIVANOVÁ, V., MAROUNEK, M., TŮMOVÁ, E., SKŘIVAN, M., PAVLÁSEK, I.: Vliv doplňku antimikrobiálních krmných aditiv a antikokcidů na stravitelnost živin, užitkovost a zdravotní stav brojlerových králíků. *Vet.Med.-Czech*, 42, 1997(8): 225-231.

Obhájené závěrečné zprávy:

MÁTLOVÁ, V., PAVLÁSEK, I.: Schéma prevence a eliminace vybraných parazitóz v perspektivních systémech chovu koz. Závěrečná zpráva projektu MZeČR - NAZV AA 0950976553, VÚŽV Uhřetěves, SVÚ Praha, 1998, s.63.

SKŘIVANOVÁ, V., PAVLÁSEK, I., TŮMOVÁ, E., MAROUNEK, M.: Vliv kokcidiostatik na užitkovost, stravitelnost živin a zdravotní stav brojlerových králíků. Závěrečná zpráva projektu RE 5554, VÚŽV Uhřetěves, 1998.

Přednášky: 7

5.21. Referenční laboratoř pro nemoci sladkovodních a akvarijských ryb

Vedoucí laboratoře: MVDr. Stanislav Červinka, SVÚ České Budějovice.

Laboratoř rozvinula spolupráci s referenční laboratořmi pro virové choroby ryb na VÚVeL Brno a oddělení toxikóz a chorob ryb VÚRH Vodňany a zaměřila se na prohloubení laboratorní diagnostiky virových, bakteriálních a parazitárních chorob ryb byla sledována:

- úroveň antivirových protilátek proti viru jarní virémie kaprů,
- citlivost antibiotik na zárodky rodu *Aeromonas* a *Pseudomonas*,
- úroveň a rozsah histopatologických změn na žaberním aparátu kapří násady v pokusných podmínkách ve VÚRH Vodňany při použití nově zaváděných desinfekčních prostředků.

Publikace:

KOLÁŘOVÁ J., SVOBODOVÁ Z., ČERVINKA S.: Veterinární přípravky v chovu ryb - medikovaná krmiva (zcela přepracované vydání metodiky č. 11 připravené do tisku, bude distribuováno v 1.Q.1999 JU v Č. Budějovicích VÚRH ve Vodňanech.

Přednášky: 3

5.22. Referenční laboratoř pro veterinární problematiku plazů

Vedoucí pracoviště: MVDr. Oldřich Vávra, SVÚ Jihlava.

V rámci činnosti referenční laboratoře bylo vyšetřeno 605 uhynulých plazů a 348 vzorků klinického materiálu odebraného od plazů. Výsledky vyšetření jsou zahrnuty do tabulek Výroční zprávy SVÚ Jihlava.

Konzultační a poradenská služba laboratoře byla poskytována chovatelské veřejnosti i praktickým veterinárním lékařům.

Referenční laboratoř a její dokumentační materiály byly významně využity studenty Veterinární fakulty VFU Brno, při jejich praxi na SVÚ Jihlava.

Přednášky: 6.

5.23. Referenční laboratoř pro mykologii potravin a krmiv

Vedoucí pracoviště: MVDr. Sofie Štíhová, SVÚ Praha.

V rámci specializace byla prováděna typizace kmenů plísní a kvasinek dodávaných vlastním pracovištěm výživy, oddělením hygieny potravin a odd. bakteriologie.

Samostatné vzorky potravin byly vyšetřovány jen ojediněle /27vz./ Jednalo se vždy o potraviny smyslově změněné nebo o potraviny, u kterých byl předchozím vyšetřením zjištěn nepříznivý mykologický nálezn. Mimo typizaci plísní byla prováděna i typizace kvasinkových kultur Tyto kultury pocházely z reprodukčního materiálu a materiálu vyšetřovaného na odd. spec. bakteriologie.

Dále byly prověřovány kvasinky z ovocné složky jogurtů dodávaných firmou DANONE.

Na pracovišti bylo provedeno porovnání metody cukrových auxanogramů za použití cukrových disků.

5.24. Národní referenční laboratoř pro mléko a mléčné výrobky

Vedoucí pracoviště: MVDr. Stanislava Herčíková, SVÚ Praha.

V roce 1998 bylo provedeno kompletní vyšetření a posouzení 24 nových mléčných výrobků. Mezi nimi převažoval sortiment zakysaných mléčných výrobků (jogurty, tvarohy, mléčné dezerty). Výrobci se i nadále zaměřují na produkty s nízkým nebo nulovým obsahem tuku, s bifidogenní mikroflorou, s přísadkou vlákniny a obohacené minerálními látkami a vitamíny.

V roce 1998 jsme rozšířili počet akreditovaných metod. V současnosti máme akreditovány všechny metody mikrobiologického zkoušení, požadované Vyhláškou 294/97 Sb. a Vyhláškou 220/98 Sb.

5.25. Referenční laboratoř pro mléčnou kojeneckou a dětskou výživu

Vedoucí pracoviště: MVDr. Jan Bardoň, SVÚ Olomouc.

Kromě rutinní laboratorní diagnostiky zaměřené zejména na zdravotní nezávadnost KDV, řešila RL 6 arbitrážních případů z důvodů reklamace spotřebitelského balení a spolupracovala s humánní hygienickou službou na dořešení případu alimentárních onemocnění dětí. V žádném případě nebylo prokázáno narušení zdravotní nezávadnosti ze strany výrobce.

Ve spolupráci s Dětskou klinikou Fakultní nemocnice v Olomouci byl v tomto roce zahájen projekt monitoringu vybraných cizorodých látek v KDV a mateřském mléce určitých kategorií žen.

Vyhodnocení metodiky detekce bakterií v KDV a její porovnání v sušených mléčných výrobcích, které nejsou určeny pro KDV bylo zakončeno v atestační práci pro atestaci II. stupně, kterou předložila a úspěšně obhájila MVDr. Jarmila Ondrušková.

Publikace:

BARDOŇ, J.: Diagnostika a vlastnosti kmenů *Plesiomonas shigelloides* izolovaných ze zvířat a prostředí v regionu Střední Morava. Písemná atestační práce k atestaci II. stupně ve specializovaném oboru laboratorní diagnostika. 1998. Olomouc.

BARDOŇ, J.: Lymeská borelióza u zvířat. *Agrární zpravodaj*. 3:14, 1, 1998

BARDOŇ, J.: Influenza drůbeže – nová zoonóza? *Zpravodaj klinické farmakologie a farmacie*. 12:50, 1-2, 1998

BARDOŇ, J.: Odpovědnost za škodu způsobenou vadou výrobku u potravin. *Agrární zpravodaj*. 3:27, 9, 1998

ONDRUŠKOVÁ, J.: Monitorování přítomnosti bakterií rodu *Salmonella* v sušené mléčné výživě. Písemná atestační práce k atestaci II. stupně ve specializovaném oboru laboratorní diagnostika. 1998. Olomouc.

5.26. Referenční laboratoř pro kontrolu stanovení počtu somatických buněk v mléce

Vedoucí: MVDr. Ladislava Šlehoferová, SVÚ Praha.

V roce 1998 referenční laboratoř rozeslala celkem 21 309 referenčních vzorků mléka pro denní kontrolu přístrojů do 12 laboratoří v ČR a do 7 laboratoří v SR. Sdružené testy přístrojů pro stanovení počtu somatických buněk v mléce byly provedeny 4krát za rok a zúčastnilo se jich 19 až 20 přístrojů. V březnu 1998 se referenční laboratoř zúčastnila mezinárodního laboratorního testu, který byl pořádán Institutem pro výzkum mléka v Kielu a IDF s dobrým výsledkem.

5.27. Národní referenční laboratoř pro maso a masné výrobky

Vedoucí pracoviště: MVDr. Jana Látová, SVÚ Praha.

V roce 1998 byla 2x svolána pracovní skupina pro mikrobiologické vyšetřování potravin a vypracovány změny k novele Vyhlášky 294 MZd o mikrobiologických požadavcích na potraviny, způsobu jejich kontroly a hodnocení. Dále byly zpracovány připomínky k Vyhlášce 220/98 Sb. MZ o způsobu a rozsahu posuzování shody potravin. Vedoucí NRL se podílela jako člen na práci pracovní skupiny pro mikrobiologické agens poradního sboru pro hygienu potravinového řetězce SZÚ-Centra hygieny potravinových řetězců v Brně.

NRL spolupracovala se Státním zdravotním ústavem MZd, fakultou veterinární hygieny a ekologie VFU Brno, Hygienickou stanicí hl. m. Prahy apod.

Publikace:

KONEČNÝ ST., LÁTOVÁ J.: Bakterie r. *Salmonella* izolované ze vzorků živočišných produktů v r. 1997 *Veterinářství* č. 8/98 str. 340-343

LÁTOVÁ J., ... Připomínky k Vyhlášce č. 294/97 MZd o mikrobiologických požadavcích na potraviny, způsobu jejich kontroly a hodnocení

Sborník ze semináře Čs. společnosti mikrobiologické:

Přednášky: 6

5.28. Národní referenční laboratoř pro ryby a rybí výrobky

Vedoucí pracoviště: MVDr. Sanislav Konečný, SVÚ Opava, pracoviště Ostrava.

NRL se podílela na vypracování novelizačních návrhů pro Vyhlášku č. 294/1997 Sb. pro úsek mikrobiologického vyšetřování ryb a mořských živočichů, včetně výrobků z nich

- vypracování úpravy vyhlášek, 327/97 a 326/ 97 problematika ryb a rybích výrobků pro SVS ČR,
- poradenská činnost
- vypracování stanovisek pro jiné organizace (ČZPI, MZD),
- upřesňování českého názvosloví mořských ryb,
- vypracování stanovisek pro zavádění nových technologických postupů
- zpracovávání podkladů pro druhovou a rodovou identifikaci mořských živočichů,
- příprava knižního vydání českého názvosloví DARŮ MOŘE,
- hodnocení hygienické jakosti a zdravotní nezávadnosti importovaných i tuzemských ryb a jejich výrobků - celkem 322 vzorků.

Publikace:

1. "Dary moře I. - Plži a mlži." Veterinářství č. 2, 1998, s. 52-54.
2. "Dary moře II. - Hlavonožci." Veterinářství č. 3, 1998, s. 102-103
3. "Znaky čerstvosti mořských ryb". Veterinářství č. 4, 1998, s.161-163
4. "Zajímavý nález parazitů ve svalovině mořského lososa", Veterinářství č. 7, 1998, s. 281
5. "Baktérie rodu Salmonella izolované ze vzorků živočišných produktů v r. 1997, Veterinářství č. 8, 1998, s. 340-343
6. "Dary moře III. - Krevety a garnáti", Veterinářství č. 10, 1998, s. 438-439,
7. "Dary moře IV. - Langusty a humři", Veterinářství č. 12, 1998, s. 546
8. "Nevhodné označování některých druhů rybích výrobků na našem trhu". Maso č. 6, 1198, s. 30-31

Přednášky: 3

5.29. Referenční laboratoř SVS ČR pro rezidua inhibičních látek

Vedoucí pracoviště: Mgr. Jaroslava Jeřábková, SVÚ Jihlava.

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 kuřat, stanovení antibiotik a antikoagulantů v krmných směsích metodou TLC. Od 1.3.98 provádí laboratoř také stanovení mykotoxinů a to metodou HPTLC.

V roce 1997 byla zavedena nová metodika na stanovení salinomycinátu sodného v krmných směsích.

Laboratoř se zúčastnila 2x mezinárodních laboratorních testů, organizovaných FAPAS - Velká Británie, na stanovení ochratoxinu A a aflatoxinů B1, B2, G1, G2 a jejich sumu s velmi dobrým umístěním. Laboratoř organizovala seminář pro pracovníky laboratoř ze Slovenské republiky a zorganizovala 2x stáž pro pracovníky ze ŠVÚ Dolný Kubín.

5.30. Referenční laboratoř pro veterinární toxikologii

Vedoucí pracoviště: MVDr. Adolf Nápravník, SVÚ Brno

Činnost:

a) V pořadí již čtvrtá studie sledování vybraných CL (rtuť, suma PCB a suma DDT) u ryb vylovených ze 3 Novomlýnských nádrží se uskutečnila ve spolupráci s OVS Břeclav, Rybníkářství Pohořelice a.s. a referátem životního prostředí OÚ Břeclav.

b) Pro Ústav biologie obratlovců ČAV Brno, odpovědný řešitel Dr. Jan Zukal, DrSc., byly vyšetřeny ACL (Pb,Cd) u myši (studie bioindikátorů životního prostředí).

c) Ve spolupráci s VÚVeL Brno byly provedeny analýzy ACL při řešení výzkumného úkolu RE 5584 - Indikátory nejvýznamnějších polutantů z hlediska ochrany zvířat a potravinového řetězce, odp.řešitel MVDr. Josef Raszyk, CSc.

d) Sledování ACL v říčních kalech v rámci biomonitoringu životního prostředí pro VÚVeL Brno, odp. řešitel RNDr. Miroslav Machala, CSc.

Publikace:

LÁNÍKOVÁ, A.: Snížení škodlivého působení mykotoxinů. NAZV Praha. č. projektu: 9304. (opon. posudek)

LÁNÍKOVÁ, A.: Toxické metabolity. NAZV Praha. č. projektu 9196 (opon. posudek).

RASZYK, J., GAJDŮŠKOVÁ, V., ULRICH, J., JAROŠOVÁ, A., NÁPRAVNÍK, A., SALAVA, J., PALÁC, J.: Zhodnocení výskytu vybraných rizikových polutantů na farmách skotu. Vet. Med.-Czech 43, 1998 (8): 233-238.

RASZYK, J., ULRICH, J., NÁPRAVNÍK, A., SALAVA, J., PALÁC, J.: Differences in burden of pig and cattle farms by hazardous pollutants. Vet. Med.-Czech 43, 1998 (9), 288.

Přednášky: 4

5.31. Referenční laboratoř pro plynovou a kapalinovou chromatografii

Vedoucí pracoviště: ing. Alena Honzlová, SVÚ Jihlava.

Laboratoř plynové a kapalinové chromatografie je součástí akreditovaného pracoviště SVÚ Jihlava, provádí vyšetření v rámci monitoringu CL a pro potřeby potravinářských podniků.

Ve 4. čtvrtletí roku 1998 byla na tomto pracovišti ve spolupráci s ÚKZÚZ provedena vyšetření krmiv za účelem ověření znečištění krmiv nežádoucími doplňkovými látkami.

Pracovníci tohoto pracoviště si průběžně doplňují odborné znalosti - odborné semináře, atestační studium I. a II. stupně.

Laboratoř poskytuje odborné konzultace - stanovení PAU a biogenních aminů.

Publikace:

HONZLOVÁ A.: Metoda stanovení toxaphenu a zhodnocení jeho obsahu v mořských rybách., Atestační práce

Přednášky: 3

5.32. Referenční laboratoř pro radiologii

Vedoucí pracoviště: Ing. Jiří Pluhař, SVÚ Praha.

Ve spolupráci s Fakultou jadernou a fyzikálně inženýrskou při ČVUT Praha a Ústavem analytické chemie ČAV pokračovalo pracoviště ve výzkumu možností uplatnit koincidenční metodu gama-spektrometrických stanovení v neutronové aktivační analýze.

Vedoucí laboratoře ve spolupráci s SVÚ České Budějovice zajistil využití přístrojové techniky v rušeném pracovišti. Byla zpracována studie o výsledcích radiologických stanovení v pracovištích SVÚ v roce 1997 pro Státní úřad pro jadernou bezpečnost.

Publikace:

PLUHAŘ J. a kol.: Coincidence Gamma-gamma spectrometry system for instrumental neutron activation analysis " publikovaná v Nuclear Instruments and Method in Physics Research A 414, 261-264, 1998.

VÚVeL Brno - specializovaná činnost

5.33. Metodické a konzultační centrum pro pestiviry skotu

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ivan Pšikal, CSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Činnost laboratoře byla zaměřena na provádění komplexní laboratorní diagnostiky pestivirů skotu (BVDV) pro potřeby Státní veterinární správy a zemědělských podniků v ČR. Součástí aktivit bylo též vypracování a předání metodik molekulární diagnostiky RNA virů státním diagnostickým ústavům (SVÚ Praha) a výzkumných pracovištím (VFÚ Brno). Ve vybraném chovu skotu je ověřován účinek ochranných opatření k potlačení šíření infekcí virem BVD stanovením úrovně imunity a přítomnosti perzistentně infikovaných zvířat z bazénových a směsných vzorků

mléka. Laboratoř zajišťuje dlouhodobý studijní pobyt pregraduálního studenta "University of Caldas, Faculty of Agricultural Science" z Kolumbie;

Přednášky: 4

5.34. Národní referenční laboratoř pro diagnostiku infekční bovinní rhinotracheitidy skotu

Vedoucí laboratoře : MVDr. Jan Štěpánek, CSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

- kontrola úrovně sérologické diagnostiky nákazy,
- formulace ozdravovacích programů pro jednotlivé zemědělské podniky a hodnocení jejich průběhu,
- odborné konzultace zaměřené na vymezení způsobu využití diagnostiky specifické imunoprofylaxe (vakcinace) při realizaci ozdravovacích programů a při kontrole průběhu a šíření nákazy.

Spolupráce: FVL VFU Brno, OVS Žďár nad Sázavou, SVÚ Praha

Přednášky: 8

5.35. Metodické a konzultační centrum pro střevní virové infekce skotu

Vedoucí laboratoře: MVDr. Jan Štěpánek, CSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Zaměřena na vyšetření vzorků trusu u průjmujících telat pro zjištění přítomnosti rotavirového a koronavirového antigenu. Dále pak zhodnocení účinnosti vakcinace krav vyšetřením krevních sér a stanovením titru postvakcinačních protilátek.

Pro diagnostické účely bylo vyrobeno 400 souprav Dot-ELISA Rota strip.

5.36. Metodické a konzultační centrum pro herpetické viry prasat

Vedoucí laboratoře: MVDr. Bedřich Šmíd, DrSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Během roku byla kontrolně provedena kultivace kmenů ACH a cytomegaloviru prasat a byla ověřována referenční séra v SNT a ELISA testu. Ve spolupráci s firmou Test-Line byly vyrobeny komerční soupravy k ELISA diagnostice protilátek proti viru ACH v krevních sérech a mase prasat. Soupravy jsou používány diagnostickými ústavami ke kontrole chovů prasat v celé ČR.

5.37. Metodické a konzultační centrum pro reprodukční a respirační syndrom prasat

Vedoucí laboratoře: MVDr. Lubomír Valíček, DrSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Při kontrole PRRS v chovech prasat provádělo centrum virologické vyšetření kanců metodou RT-PCR (séra, semeno kanců) a vyšetření na protilátky metodou ELISA. Ve spolupráci se SVS a SVÚ Jihlava se met. centrum podílelo na vypracovávání metodik a postupů diagnostiky a kontroly PRRS. Centrum poskytlo konzultační, diagnostickou a metodickou pomoc při řešení zdravotní problematiky v chovech prasat a ISK. Pracovníci se dále podíleli na:

- vypracování podkladů pro "Metodický postup vyšetřování PRRS", 1998
- organizaci kruhového testu pro 9 laboratoří SVÚ s využitím komerční ELISA diagnostické soupravy "PRRS IgG ELISA" ke stanovení protilátek v krevním séru (květen-červen
- organizace kruhového testu pro dva SVÚ (Jihlava a Brno) pro průkaz virové RNK v krevních sérech metodou RT-PCR.
- vyšetření 307 vzorků sér a semene kanců metodou RT-PCR na přítomnost RNK viru PRRS. Ze 307 vyšetřených vzorků bylo 75 pozitivních (24,4 %).
- vyšetření na protilátky v chovech (ELISA testem): Celkem bylo vyšetřeno 12 chovů a 420 sér. Všechny chovy byly sérologicky pozitivní (260 sér) na protilátky proti PRRS.

- organizaci a programu semináře (porady) virologických laboratoří SVS a pracovníků metodického centra pro PRRS k diagnostice PRRS. VÚVeL Brno, 28.4.1998

Publikace :

VALÍČEK,L., PŠIKAL,I., ŠMÍD,B., RODÁK,L., KUBALÍKOVÁ,R., KOSINOVÁ,E., INDIK,S.: Identification of porcine reproductive and respiratory syndrome virus. In: Abstracts ECCO XVII meeting, Helsinki 1998.

VALÍČEK,L., PŠIKAL,I., ŠMÍD,B., INDIK,S., RODÁK,L., KOSINOVÁ,E.: Cirkulace viru repro-dukčního a respiračního syndromu prasat (PRRS) v chovech. Vet. Med.-Praha, (připravuje se do tisku).

VALÍČEK,L., PŠIKAL,I., ŠMÍD,B., RODÁK,L., KUBALÍKOVÁ,R., KOSINOVÁ,E., INDIK, S.: Identification of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRS). In: Abstracts ECCO XVII meeting,Helsinki 1998.

TREBICHA VSKÝ,I.,VALÍČEK,L.: Immunoreactivity of interleukin-8 and absence of interferon-alpha in porcine bronchoalveolar lavage cells infected with PRRS virus. Vet.Med.-Czech, 43, 1998:7-10

Přednášky: 6

5.38. Metodické a konzultační centrum pro střevní virové infekce selat

Vedoucí laboratoře: MVDr. Ladislav Rodák, DrSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Pro potřeby státních veterinárních ústavů, obvodních veterinárních lékařů a chovatelů bylo na přítomnost rotaviru A a viru VGP/TGE vyšetřeno 168 vzorků faeces (celkem 48 souborů z různých lokalit) z chovů postižených průjmovým onemocněním selat.

Diagnostika rotavirů skup. A a viru VGP/TGE ve faeces – viz. bod 3. Pro potřeby soukromých chovatelů, OVS a obvodních veterinárních lékařů poskytována poradenská činnost o zavedení preventivních a profylaktických opatření v chovech (včetně vyšetření krevních sér na protilátky proti rotaviru A a viru VGP/TGE). OVS Znojmo, Vedilab, s.r.o.,Plzeň.

Publikace:

RODÁK,L., VALÍČEK,L., ŠMÍD,B., NEVORÁNKOVÁ,Z.: "Detection of porcine epidemic diarrhoea virus by a monoclonal antibody immunoperoxidase test" určené ke zveřejnění v časopise Veterinární medicína, Praha. (Předloženo k imprimaci).

Přednášky: 3

5.39. Referenční laboratoř pro virové choroby králíků

Vedoucí pracoviště: MVDr. Bedřich Šmíd, DrSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Vedle vyšetřování na RHDV a myxomatózu bylo rozšířeno vyšetřování o enterální virové infekce králíků. Z 31 vyšetřených vzorků trusu králíků z několika chovů byly prokázány v 5 vzorcích rotaviry, v 9 vzorcích koronaviry a ve 3 vzorcích parvoviry.

Izolační pokusy u koronavirů byly zatím neúspěšné. V experimentech na králících bylo prokázáno, že apatogenní kmen při s.c. aplikaci vyvolá slabé změny u některých králíků při intradermálním podání. Pro experimentální účely byla zavedena ELISA metoda ke stanovení specifických protilátek proti myxomatóze. Restrikční endonukleázovou analýzou DNA viru myxomatózy se zjišťují rozdílnosti mezi izolovanými kmeny. Připravují se monoklonální protilátky proti viru myxomatózy. Ve spolupráci s firmou Test-Line se vyrábějí soupravy DOT-ELISA pro průkaz virového antigenu RHDV.

5.40. Referenční laboratoř pro diagnostiku virových chorob ryb

Vedoucí pracoviště: Ing. Tomáš Veselý, CSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Smyslem činnosti referenční laboratoře je sjednocení diagnostických postupů, provádění vrcholové diagnostiky a příprava odborných podkladů pro sestavování organizačních a protinákazových opatření. V současné době provádí VÚVeL následující diagnostiku virových chorob ryb: VHS,IHN,IPN,SVC a virologické vyšetření na buněčných kulturách. Pracoviště také připravuje komponenty pro diagnostické soupravy ke stanovení rybích virových patogenů a spolupracuje s firmou TEST-LINE při ověřování jednotlivých šarží.

Expertizní a posudková činnost vyplývající z potřeb Ministerstva zemědělství ČR včetně Státní veterinární správy ČR, zpracování podkladů pro nové zákony, vyhlášky, směrnice

Titrace a identifikace kruhových vzorků Referenční laboratoře EU (Aarhus, Dánsko) „Inter-laboratory proficiency test“, XII/97 – II/98

Příprava podkladů a vyplnění tabulek „Diagnostic and survey results for VHS and IHN in each Member State of the European Community“ za ČR pro Referenční laboratoř EU (Aarhus, Dánsko), V-VI/98 ve spolupráci s SVS ČR (MVDr. J. Zajíček)

Příprava podkladů a materiálů za katalogovou činnost „Virové choroby ryb“ pro mezinárodní evaluaci VÚVeL Brno

Účast na „Second Annual Meeting of EU National Reference laboratories for Fish Diseases“ (Brusel, Belgie, IX/98) a prezentace výsledků „Diagnostic and survey results for VHS and IHN in each Member State of the European Community“.

Vyšetřování dalších kruhových vzorků EU „Inter-laboratory proficiency test 1998“, X/98 – XI/98

Pověření laboratoře veterinárním dozorem na virová onemocnění při introdukci amura černého (*Mylopharyngodon piceus*) do ČR.

Diagnostická činnost:

Vyšetřeno 334 orgánových homogenátů na dvou buněčných liniích (EPC či FHM a BF-2 či RTG), z toho 16 vzorků karantény a 31 vzorků z lokalit postižených hynutím.

ELISA vyšetření orgánových homogenátů a kultivačních tekutin z pasáží na buněčných liniích:

VHS	-	565
IPN	-	375
SVC	-	275
IHN	-	1445

Zachycen 1 izolát SVCV

Výroba biopreparátů

Produkce antisér, pozitivních a negativních kontrol, a peroxidázových konjugátů pro diagnostické ELISA soupravy pro stanovení IPN, SVC a VHS.

Příprava a testování diagnostických souprav IPNV Ag ELISA, SVCV Ag ELISA a VHSV Ag ELISA ve spolupráci s Test-Line Brno

Pomnožení buněčných linií a jejich poskytnutí SVÚ České Budějovice a ŠVÚ Dolný Kubín (Slovensko)

Publikace: „Virová onemocnění ryb“, VÚVeL Brno 15.5.1998

Přednášky : 3

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

Vedoucí: MVDr. Lubomír Valíček, DrSc., VÚVeL Brno.

Laboratoř využívá elektronové mikroskopie při průkazu nových virů zvířat, k průkazu nekultivovatelných virů, k morfologické klasifikaci virových izolátů, kontrole uchovávaných a pomnožovaných kmenů, v diagnostice při průkazu virů v klinickém materiálu.

Činnost v roce 1998:

V r. 1998 bylo vyšetřeno 175 vzorků střevního obsahu ze selat, 30 vzorků z králíků, 7 vzorků z krůt, 5 vzorků ze slepic, 2 vzorky virů koní, a po jednom vzorku z různých dalších druhů zvířat (papouška, holuba a zoborožce). Celkem bylo vyšetřeno 223 vzorků na přítomnost viru.. Koronaviry prasat byly prokázány v 72 vzorcích, rotaviry ve 24 vzorcích a v jednom případě byly prokázány „atro-like“ virové partikule. Elektronově mikroskopická vyšetření byla provedena pro pracoviště SVÚ, diagnostické vet. laboratoře, chovatele a veterinární lékaře.

5.42. Metodické a konzultační centrum veterinární imunologie

Vedoucí pracoviště: doc. MVDr. Miroslav Toman, CSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Centrum je zaměřeno na rozvoj metod a jejich uplatnění v klinické veterinární imunologii a imunologii infekčních chorob. V roce 1998 byla činnost koncentrována na diagnostiku poruch imunitního systému psů, koček a koní a imunologickou diagnostiku a zdravotní opatření v chovech telat. Celkem bylo uskutečněna komplexní imunologická vyšetření u 36 psů, 32 koček, 11 koní a 3 pudu jižní a dále 78 vyšetření antinukleárních protilátek v séru psa. Přednášková činnost pro praktické veterinární lékaře byla zaměřená na poruchy imunitního systému domácích a hospodářských zvířat a možnosti specifické imuno-profylaxe.

Publikace:

TOMAN, M. - SVOBODA, M. - RYBNÍČEK, J. - KREJČÍ, J. - SVOBODOVÁ, V.: Secondary immunodeficiency in dogs with enteric, dermatologic, infectious or parasitic diseases. J. vet. med. (B), 45, 1998: 321-334.

FALDYNA, M. - TOMAN, M.: The effect of age on the distribution of lymphocyte and neutrophil granulocyte subsets in the peripheral blood of dog. Vet. Med. - Czech, 43, 1998, 193-199.

FALDYNA, M. - TRNKOVÁ, P.: Immunological parameters in dogs with juvenile panostitis. . Vet. Med. - Czech, 44, 1999, 13-18.

SVOBODA, M. - TOMAN, M. - KLIMEŠ, J.: Současné trendy v imunoprolaxi psů. 1. část. Světem zvířat (česká a německá verze), 69, 1997: 23.

SVOBODA, M. - TOMAN, M. - KLIMEŠ, J.: Současné trendy v imunoprolaxi psů. 2. část. Světem zvířat (česká a německá verze), 70, 1998: 23.

Přednášky: 5

5.43. Metodické a konzultační centrum pro koliinfekce hospodářských zvířat

Vedoucí laboratoře: MVDr. Pavel Alexa, CSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Detailní diagnostika *Escherichia coli*, sérotypizace somatického antigenu, detekce a typizace faktorů virulence, sledování patogenních kmenů z hlediska typů faktorů virulence. Udržování typových kmenů *Escherichia coli*. Příprava specifických typizačních antisér k diagnostice antigenů *Escherichia coli*. Konzultační a poradenská činnost pro pracovníky SVÚ, ostatních diagnostických pracovišť, terénní veterinární lékaře a zemědělskou veřejnost v problematice diagnostiky a možností imunoprolaxe koliinfekcí. Poskytování typizačních sér. Spolupráce s VFU Brno.

Publikace:

ALEXA, P.: Edémová nemoc selat. Farmář, 4, 1998, 1, 68

ALEXA, P. - SALAJKA, E. - HAMŘÍK, J. - ŽIŽLAVSKÝ, M.: Oedema disease of swine: Formation of antibodies neutralizing Shiga-like toxin IIv in piglets immunized with the toxoid SLTII. Vet. Med. - Czech, 43, 1998, 11-16.

ALEXA, P. - HAMŘÍK, J. - SALAJKA, E.: Immunoprophylaxis of oedema diseases in piglets after weaning. 21. Kongres Československé společnosti mikrobiologické, 1998, Hradec Králové, abstract book 18.

ALEXA, P. - HAMŘÍK, J. - ŠTOURÁČOVÁ K.: Diferenciace patogenních kmenů *E. coli*. In. Diagnostika a imunoprolaxe infekčních chorob mláďat hospodářských zvířat. 13.6.1998, Brno

ČÍŽEK, A. - ALEXA, P. - SMOLA, J.: Výskyt verotoxigenních kmenů *Escherichia coli* O157 ve výkalech skotu v České republice. Mikrobiologie potravin z hlediska nové legislativy a ochrany potravin před nežádoucí kontaminací. Liblice 26.-28. května 1998, sborník přednášek 73-75.

HAMŘÍK, J. - ALEXA, P.: Imunoprolaxe koliinfekcí selat. In. Diagnostika a imuno-profylaxe infekčních chorob mláďat hospodářských zvířat. 13.6.1998, Brno

Přednášky: 6

5.44. Metodické a konzultační centrum pro salmonelózy zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. František Šišák, CSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

- Ověřování nových metod diagnostiky salmonel pro detekci zdrojů nákazy a prevence v chovech drůbeže, zejména v provozu líhni. Jedná se o tři rychlé metody detekce salmonel, které jsou alternativou konvenčního

postupu ISO 6579 (PPV/MRVM/RAM, IMS a PCR). Bylo prošetřeno celkem 7 chovů drůbeže a 4 líhně; vzorky byly odebrány převážně z prostředí, dále z trusu, vajec, uhynulé a odporažené drůbeže

- Poradenská činnost pro drůbežářské organizace i zpracovatele v rámci dobrovolného programu zajištění kvality a zdravotní nezávadnosti drůbežích produktů

- Participace na programu evropské spolupráce COST Action 97. Byl uspořádán VÚVeL v Brně seminář ve dnech 14. – 17. května 1998.

- Spolupráce v rámci programu KONTAKT se Slovinskem (Univerzita Lublaň).

- Spolupráce s centrem WHO pro zoonózy BgVV Institutem v Berlíně a jeho pobočkou v Jeně.

- Spolupráce se SZÚ Praha a CHPŘ Brno.

- Spolupráce s SVÚ Brno na zajištění činnosti veterinární a hygienické komise české větve WPSA.

Publikace:

ŠIŠÁK, F.: Zajištění produkce zdravotně nezávadného drůbežního masa a vajec. Farmář, (4), 1998, : 68.

ŠIŠÁK, F.: Nové přístupy k tlumení salmonel v chovech drůbeže. Veterinářství, 48, 1998, (5): 10-11.

ŠIŠÁK, F.: Poultry salmonellosis: Research in the Czech Republic. Aerosols, Newsletter of WVPSA, 1998, (10): 8-9.

Přednášky: 8

5.45. Metodické a konzultační centrum bakteriálních respiračních infekcí hospodářských zvířat

Vedoucí laboratoře: MVDr. Marek Bartoš (do 31.7.1998), potom MVDr. Petr Šatrán, VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

V rámci diagnostiky a sledování aktinobacilové pleuropneumonie a sípavky prasat bylo bakteriologicky vyšetřeno 126 vzorků plicní tkáně, typizováno 80 terénních kmenů *A. pleuropneumoniae*. Na průkaz přítomnosti toxinogenních kmenů *P. multocida* bylo vyšetřeno 3 203ks nosních výtěrů z 48 chovů.

Firmě DYNTEC s.r.o. Terezín byla předána metodika a technologický postup výroby stájových vakcín proti aktinobacilové pleuropneumonii, sípavce prasat, osutině prasat a kombinované vakcíny proti bakteriálním respiračním infekcím prasat.

Pro SVÚ Praha, SVÚ Pardubice, SVÚ Jihlava, SVÚ Olomouc, SVÚ Bratislava, VEDILAB Plzeň

a DYNTEC Terezín jsou připravovány koaglutininy pro serotypizaci *A. pleuropneumoniae*. Se všemi pracovišti úzce spolupracujeme při diagnostice a řešení problematiky bakteriálních respiračních infekcí v chovech.

Publikace:

ŠATRÁN, P., BARTOŠ, M.: Aktinobacilová pleuropneumoniae - nebezpečná nákaza prasat. Farmář 1998, 4:33

ŠATRÁN, P., NEDBALCOVÁ, K.: Enzootická pneumonie - aktuální nákaza v chovech prasat. Veterinářství (v imprimačním řízení)

Přednášky: 1

5.46. Sběrka zoopatogenních mikroorganismů (CAPM) - referenční laboratoř SVS ČR

Vedoucí laboratoře: MVDr. Lubomír Valíček, DrSc., VÚVeL Brno.

Sběrka uchovávala virové a bakteriální kmeny pro potřeby výzkumu, diagnostiky, výuky, patentového řízení, výroby biopreparátů, pro potřeby mezi výměny mikroorganismů (v rámci „Národního programu ochrany genofondu mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu a využití v referenční diagnostice“), je Referenční laboratoř SVS ČR, mezinárodně spolupracuje s "European Culture Collections Organization, ECCO".

Činnost v r. 1998:

Živočišných virů uchovává sběrka celkem 444, z nichž 308 je katalogizovaných. Zoo-patogenních bakterií uchovává sběrka 1223 kmenů a izolátů, z toho 594 je uvedeno v katalogu. Celkem je uchováváno 1667 bakteriálních a virových kmenů a izolátů.

Poskytnutí kmenů jiným pracovištím: bakteriálních kmenů celkem 109 (29 tuzemsko, 67 do zahraničí), virových kmenů celkem 27 (10 tuzemsko, 17 zahraničí).

Obohacení genofondu sběrky (CAPM) o 3 virové kmeny (zahraniční - Kanada) a 3 bakteriální kmeny (ČR).

Publikace :

VALÍČEK,L.,PARAVANOVÁ,A.:Catalogue of AnimalViruses.Vet.Res.Inst.,Brno,9th edit., 1998: 48s.

SEMBDNEROVÁ, R., VALÍČEK, L.: Catalogue of Bacteria. Vet.Res.Inst. Brno, 6th edit., 1998: 77s.

VALÍČEK,L., PŠIKAL,I., ŠMÍD,B., RODÁK,L., KUBALÍKOVÁ,R., KOSINOVÁ,E., INDIK,S.: Identification of porcine reproductive and respiratory syndrome virus. In: Abstracts. ECCO XVII meeting, Helsinky 1998.

TREBICHA VSKÝ,I., VALÍČEK, L.: Immunoreactivity of interleukin-8 and absence of interferon-alpha in porcine bronchoalveolar lavage cells infected with PRRS virus.Vet.Med.-Czech, 43, 1998:7-10.

PŠIKAL,I., VALÍČEK,L., MOUTELÍKOVÁ,R., KOSINOVÁ,E., MOJŽÍŠ,M., ŠMÍD,B., NEJEDLÁ,E., INDIK,S., RODÁK,L.,: Molecular identification of the porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) isolates. Abstracts. 21st Congress of the Czechoslovak society for Microbiology, 6.-10.září 1998, Hradec Králové, s.161.

Přednášky: 1

5.47. Referenční laboratoře pro spermatologii a veterinární andrologii

Vedoucí: prof. MVDr. Zdeněk Věžník, DrSc., VÚVeL Brno.

Činnost v r. 1998:

Na vyžádání firmy MEDIN a.s. Nové Město na Moravě byla posouzena kompatibilita materiálu k výrobě inseminačních sond (32 vyšetření v termínu do 7. 12. 1998).

Návrh metodického listu „K prevenci chlamydiových infekcí“ vypracovaný pro ministerstvo zemědělství a ministerstvo zdravotnictví.

Byla ověřena metoda ELBA a její modifikace pro práci s nativním semenem ke stanovení heparin - vázajících bílkovin v semenné plazmě a spermích pro diagnostické účely a predikci fertilizační potence ejakulátů (připraveno pro SVÚ).

Diagnostická činnost :

- nativní vyšetření semene a přežitelnosti 13
- přímý průkaz chlamydií 42
- morfologické vyšetření semene a přímý průkaz chlamydií 143
- kompletní spermatologické vyšetření semene (19. 6.) 13
- kompletní spermatologické vyšetření semene (8. 7.) 13
- kompletní spermatologické vyšetření semene (8. 9.) 5
- kompletní spermatologické vyšetření semene (22. 9.) 7

Spermatologické vyšetření a stanovení přežitelnosti 120 minutovým testem spolu se stanovením kontaminace ejakulátů mykoplazmaty, ureoplazmaty a chlamydiemi u 93 mužů.

Přímý průkaz chlamydií byl proveden jednak imunofluorescencí a jednak metodou Gen Probe.

Celkem bylo vyšetřeno 205 plemenků a stanoveno 257 spermatologických diagnóz u zvířat a 186 u mužů.

Ve spolupráci s porodnicko gynekologickou klinikou v Brně bylo vyšetřeno 7 poševních výtěrů na přímý průkaz chlamydií (16. 12.).

Hladiny protilátek proti chlamydiím metodou mikro-RVK byly stanoveny u 109 hřebců, 300 býků, 360 krav a 183 prasat. Přítomnost antispermatických protilátek metodou ELISA byla stanovena u 305 býků, 360 krav a 183 prasat.

RIA stanovení:

Testosteron	1440
Progesteron:	40
Tyroxin:	219
Trijodtyronin:	219
PMSG:	108

Publikace:

- LIBERDA, J. – TICHÁ, M. – ZRALÝ, Z. – ŠVECOVÁ, D. – VĚŽNÍK, Z.: Interaction of Bull, Stallion and Boar Seminal Plasma Proteins and Sperms with Acidic Polysaccharides. *Folia Biologica (Praha)* 44, 1998: 177-183.
- PILKA, L. - ŠULOVÁ, A. - STRMISKOVA, J. - VĚŽNÍK, Z. - POSPÍŠIL, L.: Der direkte und indirekte Nachweis von Chlamydien bei unfruchtbarharen ins Programm der assistierten Reproduktion einbezogenen Eheparen. *J.Fertil.Reprod.*, 1, 1998: 22-27.
- POSPÍŠIL, L.: Chlamydióza ryb. *Vet.Med.-Czech* 43, 1998: 307-310.
- POSPÍŠIL, L.: Chlamydia pecorum. *Vet.Med.-Czech* 43, 1998: 249-253.
- POSPÍŠIL, L. - VĚŽNÍK, Z. - DIBLÍKOVÁ, I.: Prevalence chlamydiové infekce u osob z exponovaného prostředí. *Remedia klinická mikrobiologie* 2, 1998: 83-86.
- POSPÍŠIL, L. - VĚŽNÍK, Z. - PILKA, L.: K prevenci chlamydiových infekcí (Návrh metodického listu). *Gynekolog* 7, 1998: 211-212.
- VĚŽNÍK, Z.: Chronic stress and its impact on reproductive functions. *Vet.Med. - Czech*, 43, 1998: 268-271.
- VĚŽNÍK, Z. - POSPÍŠIL, L. - ŠVECOVÁ, D. - ZAJÍCOVÁ, A.: Chlamydie v ejakulátech. *Remedia klinická mikrobiologie* 2, 1998: 79-82.
- ZRALÝ, Z. - BENDO VÁ, J. - ŠVECOVÁ, D. - ZAJÍCOVÁ, A. - DIBLÍKOVÁ, I. - VĚŽNÍK, Z.: Importance of antibodies to the sperms in blood serum of bulls and association with ejaculate quality. *Vet. Met.-Czech*, 43, 1998: 285.
- ZRALÝ, Z. – BENDO VÁ, J. – ŠIŠÁK, M. – DIBLÍKOVÁ, I. – ŠVECOVÁ, D. – ZAJÍCOVÁ, A. – VĚŽNÍK, Z.: Occurrence of antibodies to the sperms in blood sera of bulls and boars. *Vet. Med. – Czech*, 43, 1998: 137-144.
- VĚŽNÍK, Z.: Hodnocení pohlavních funkcí u samců hospodářských zvířat. *Sborník konference: Aktuální otázky reprodukce hospodářských zvířat. Brno, 6.6.1998: 40 -43.*
- VĚŽNÍK, Z.: Chronic stress and its impact on reproductive functions. *Sborník kolokvia: Negativní vlivy Životního prostředí na fertilitu“ Brno, 25.6.1998: 11-22.*
- Přednášky: 7
Pro porodnicko gynekologickou kliniku MU Brno byla vyškolená Gabriela Buzrlová, pro hřebčín v Tlumačově byla Věra Kozmínová, Ondřej Mamica je trvale v přípravě pro vedoucího laboratorní diagnostiky v hřebčíně Tlumačov.
- Organizace seminářů
„Aktuální otázky reprodukce hospodářských zvířat“, IX. Příbylovy dny, 5. 6. 1998, Brno.
„Negativní vlivy životního prostředí na fertilitu“, 25. 6. 1998, Brno.

5.48. Biomonitorování organických kontaminantů a screeningové toxikologické testy

Vedoucí laboratoře: RNDr. Miroslav Machala, CSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Metodiky: in vitro testování dioxinové aktivity a xenoestrogenity (včetně dovozu a zavedení nové transgenní buněčné linie MVLN) a chromatografického stanovení nonylfenolu byly vypracovány jako interní standardní operační procedury. V rámci rozvoje oboru: systematické budování souboru specifických biochemických markerů toxicity v ekotoxikologii.

Expertizní činnost pro jiné státní nebo nestátní organizace: Expertizní činnost při přípravě vyhlášky MŽP ČR č. 202 o hodnocení ekologických rizik chemických látek (tato vyhláška vyplývá ze zákona č. 157/98 o chemických látkách). Chemické a bio-chemické monitorování koncentrací hlavních tříd kontaminantů a výsledné toxicity (dioxinové a xenoestrogenní aktivity) v sedimentech řek Moravy a Dřevnice v regionu Zlín (výsledky pro MŽP ČR a okresní úřad ve Zlíně).

Spolupráce s institucemi: metodické spolupráce s Agricultural University of Wageningen (Nizozemí), University of Brest (Francie), Michigan State University (USA), Farmaceutickou fakultou UK Hradec Králové, Přírodovědeckou fakultou MU Brno, Veterinární a farmaceutickou universitou Brno. Pedagogická činnost na PŘF MU Brno.

Lektorská a posudková činnost: 1x Vet. Med., 10 posudků pro GAČR, práce v GAČR v subkomisi 525.

Publikace:

MACHALA ET AL.: Effects of chronic exposure to PCBs on cytochrome P450 systems and steroidogenesis in liver and testis of bulls. *Comp. Biochem. Physiol.* 120A, 65-70, 1998.

MACHALA ET AL.: Biochemical markers for differentiation of exposure to nonplanar PCBs, organochlorine pesticides, or 2,3,7,8-TCDD in trout liver. *Ecotoxicol. Environ. Saf.* 41, 107-111, 1998.

MACHALA, VONDRÁČEK: Estrogenic activity of xenobiotics. *Vet. Med.-Czech*, 43, 311-317, 1998.

Přednášky: 5

5.49. Metodické centrum pro ekologické zemědělství

Vedoucí metodického centra: MVDr. Dušan Ryšánek, CSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

- participace na novelizaci Metodického pokynu pro ekologické zemědělství pro r. 1999.
- poskytnuto 8 konzultací (pro ekologické zemědělce a jejich poradce).
- předseda technické komise pro ekologické zemědělství MZe ČR (agenda, jednání).

Publikace:

BELZA, R. - RYŠÁNEK, D.: Prodej živočišných produktů ekologického zemědělství. *Ekologické listy*, odborná příloha *Zemědělských listů*, 2, 1998: 4.

Přednášky: 3

Činnost centra bude v r. 1999 ukončena.

5.50. Referenční laboratoř pro autorizovanou testaci strojů a zařízení k produkci a zpracování mléka a mléčných výrobků a pro biotechnickou kontrolu

Vedoucí referenční laboratoře: MVDr. Dušan Ryšánek, CSc., VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Uskutečněno 6 expertiz strojů a SVS ČR předáno 6 expertizních zpráv.

Zpracovány a předány podklady pro převzetí 5 norem ISO (11784, 11785, 3918, 5707, 6690) do soustavy ČSN.

SVS ČR předáno 6 metodik pro kontrolu funkce dojicích zařízení.

Stanovení celkového počtu mikroorganismů (100 vzorků), stanovení počtu koliformních bakterií (100 vzorků), stanovení koncentrace aktivní složky dezinfekčních přípravků (36 vzorků), diagnostika funkce dojicích strojů (18 vyšetření).

3 expertizy (spektrum patogenů mléčné žlázy dojnic ve stádě a jejich citlivost na antibiotika) (AGRO-MONET Těšany, ZD Oskořínek, ZAS Nivnice).

1 expertiza dojírný Melk Systeme - pulzační systém (OVS Jindřichův Hradec).

1 expertiza (vliv extrémní intenzity dojení na tlakové podmínky a zdravotní stav dojnic) (WESTFALIA Landtechnik, České Budějovice).

1 expertiza (účinnost zařízení ANTICARO pro úpravu tvrdosti vody) (KUPÁLA Pelhřimov).

Poskytnuto 37 konzultací (pro inspektory OVS, soukromé veterinární lékaře, zootechniky, soukromé zemědělce, zpracovatele mléka).

Publikace:

RYŠÁNEK, D.: Příčiny bakteriální kontaminace syrového mléka. *Farmář*, 4, č. 4, 1998: 66-67.

RYŠÁNEK, D. - BABÁK, V. - ŠEDIVÁ, I.: Subklinické mastitidy a počet somatických buněk. *Farmář*, 4, č. 7-8, 1998: 26-27.

RYŠÁNEK, D. - BABÁK, V.: Jak zajistit kvalitu funkce dojicích zařízení. *Agromagazín Nový venkov*, 2, č. 6, 1998: 21-22.

Přednášky: 3

Činnost referenční laboratoře byla k 31. 12. 1998 ukončena.

5.51. Metodické a konzultační centrum pro programovou podporu sdružených testů přístrojů pro stanovení počtu somatických buněk v mléce

Vedoucí metodického centra: RNDr. Vladimír Babák, VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Supervize v oblasti stanovení počtu somatických buněk v mléce.

Aktualizace programového vybavení pro organizaci a vyhodnocení sdružených testů přístrojů pro stanovení počtu somatických buněk v mléce.

Předání programového vybavení a zaškolení obsluhy v SVÚ Praha.

Správa výsledkové databáze sdružených testů.

Statistická analýza výsledkové databáze a následná aktualizace kritických hodnot sdružených testů.

Stanovení počtu somatických buněk mléka (12 departážních vyšetření).

Stanovení počtu somatických buněk mléka v rámci expertizních vyšetření (120 vyšetření).

Konzultační a poradenská činnost pro SVÚ Praha a akreditované laboratoře ČR a SR v oblasti stanovení počtu somatických buněk v mléce.

Produkce buněčných standard SOMA-TEST (6 šarží ročně). Standardy jsou využívány akreditovanými laboratořemi v ČR a SR pro standardizaci stanovení počtu somatických buněk v mléce. Přínos za rok 1998 cca 101 tisíc Kč.

Publikace:

BABÁK, V. - RYŠÁNEK, D.: Interlaboratory trials of milk somatic cell counters: a comparison of the FOSSOMATIC and SOMACOUNT systems. *Milchwissenschaft*, 54, 1999, v tisku.

V roce 1999 bude činnost centra pokračovat v nezměněném rozsahu. Název centra by se měl změnit takto: Metodické a konzultační centrum pro standardizaci stanovení počtu somatických buněk v mléce.

5.52. Metody sledování jakostních znaků mléka

Vedoucí metodického centra: RNDr. Jarmila Schlegelová, VÚVeL Brno.

Činnost v roce 1998:

Pro potřeby SVS ČR byla zpracována a předána 26. 1. 1998 studie: Ryšánek, D: Integrovaný systém detekce reziduí inhibičních látek.

Mikrobiologická laboratoř pro hygienu potravin (vyšetřeno 241 vzorků mléka a mléčných výrobků).

Bakteriální rezistence na antimikrobiální látky (vyšetřeno 147 kmenů *Staphylococcus aureus*).

Rezidua antimikrobiálních látek v mléce (validovány dva screeningové testy).

Publikace:

SCHLEGELOVÁ, J. - RYŠÁNEK, D.: Antibiotic resistance of bacteria and its determination in veterinary medicine. *Vet. Med.-Czech*, 1999, v tisku.

SCHLEGELOVÁ, J. - RYŠÁNEK, D. - ŠEDIVÁ, I. - BABÁK, V.: Assessment of the methods for susceptibility testing in bovine strains of *Staphylococcus aureus*. *Vet. Med.-Czech*, rukopis předán k imprimaci 1998.

SCHLEGELOVÁ, J. - RYŠÁNEK, D.: Effects of heat-processing of milk on validation characteristics of the Charm AIM-96 and Delvotest SP screening tests. *Vet. Med. - Czech*, rukopis předán k imprimaci 1998.

BINDEROVÁ, E.: Rychlé mikrobiologické metody v systému HACCP. *Agrární noviny, Příloha Zemědělec* 6, 1998: 4.

BINDEROVÁ, E.: Pečivo a obiloviny ve zdravé výživě. *Agrární noviny. Příloha Zemědělec (Potravinář)* 6, 1998:6.

BINDEROVÁ, E.: Co bychom měli vědět o mase a masných výrobcích. *Agrární noviny. Příloha Zemědělec (Potravinář)* 6, 1998 :7.

Přednášky: 1

V roce 1999 by mělo být centrum změněno na Metodické a konzultační centrum pro jakostní znaky a zdravotní nezávadnost mléka a mléčných výrobků.



5.53. Hygienické a jakostního hodnocení nakupovaného syrového mléka v České republice

Zpracoval Ing. P. Roubal, CSc.,
MILCOM a.s. – Výzkumný ústav mlékárenský, Praha 6 - Vokovice.

Hodnocení nakupovaného syrového mléka v ČR je prováděno v centrálních laboratořích, které jsou členy Sdružení centrálních laboratoří (SCL) pro hodnocení jakosti nakupovaného mléka - bylo registrováno dne 19.12.1991.

Činnost SCL se řídí Metodickým listem č. 1/96: „Doporučené metodické postupy zkoušení jakosti nakupovaného mléka a činnosti centrálních laboratoří“, který byl sestaven členy SCL s přihlédnutím ke směrnicím EU a IDF a připomínkovan a odsouhlasen SVS ČR.

Centrální laboratoře jsou autorizovány SVS ČR ve smyslu zákona č. 87/87 Sb., o veterinární péči, zákona č. 108/87 Sb., o působnosti orgánů veterinární péče ČR ve znění pozdějších předpisů a na základě prováděcího pokynu SVS ČR č. 11 za dne 28.8.1991 pro:

- vyšetřování mléka na obsah somatických buněk,
- průkaz reziduí inhibičních látek v mléce,
- hodnocení mikrobiologických a fyzikálně chemických znaků jakosti mléka,
- Činnost CL je kontrolována stálým veterinárním dozorem SVS ČR a kontrola činnosti a správného seřízení automatizovaných přístrojů pro stanovení hygienických a jakostních ukazatelů v CL je prováděna zapojením do mezinárodních srovnávacích testů (přístroj Bactoscan) a do systémů kalibračních a kontrolních postupů prováděných Výzkumným ústavem mlékárenským, který je autorizován SVS ČR pro tyto činnosti:
- hodnocení mikrobiologických a fyzikálně chemických znaků jakosti mléka a mléčných výrobků (např. sušené mléko dle ADPI),
- příprava vzorků tekutého mléka se stanovenými hodnotami tuku, bílkovin, laktózy a sušiny,
- vyhodnocení mezilaboratorních zkoušek IR spektrofotometrů pro centrální a mlékárenské laboratoře ČR,
- kalibrace IR spektrofotometrů pro centrální a mlékárenské laboratoře ČR,
- příprava vzorků a vyhodnocení mezilaboratorních zkoušek přístrojů kryoskop pro centrální a mlékárenské laboratoře ČR.
- příprava vzorků a vyhodnocení mezilaboratorních zkoušek přístrojů pro přímé stanovení celkového počtu mikroorganismů (např. BactoScan) a přístroje PetriFoss v mléce pro centrální a mlékárenské laboratoře ČR,
- příprava pilotních vzorků pro denní kontrolu přístrojů pro přímé stanovení celkového počtu mikroorganismů v mléce pro centrální a mlékárenské laboratoře ČR.

Seznam a adresy členů SCL:

	Adresa	Kontaktní osoba
SCL	Hostivařská 56, 102 00 Praha 10	MVDr. Ivan Kadlec, tel. 02 / 786 74 59
Referenční metodické centrum	Milcom servis a.s., Hostivařská 56, 102 00 Praha 10 MILCOM a.s. – Výzkumný ústav mlékárenský, Ke Dvoru 12, 160 00 Praha 6 – Vokovice	MVDr. I. Kadlec, tel. 02 / 786 74 59 Ing. P. Roubal, CSc., Ing. J. Snášelová, tel. 02 / 36 45 51
CL Praha	Pragolaktos a.s., Českobrodská 1174, 198 00 Praha 9	Ing. Z. Klímová, tel. 02 / 81 93 12 90
CL Č.Budějovice	Jihočeské mlékárny, a.s., Rudolfovska 53, 370 50 Č.Budějovice	RNDr. H. Pešinová, ing. Vágnerová, tel. 038 / 77 36 22

CL Klatovy	RYS spol. s r.o., Za tratí 640/IV, 339 53 Klatovy	p. V. Bendlová, tel. 0186 / 22 401
CL Bohušovice	Bohušovická mlékárna, a.s., Bohušovice n. Ohří, 411 56	p. K. Čvančarová, tel. 0416 / 78 11 45
CL Pardubice	Ing. P. Kopunecz, Průmyslová 391, 532 09 Pardubice	Ing. J. Kohlová, tel. 040 / 60 34 275
CL Brno	CELAB a.s., U vlečky 5, 617 00 Brno-Komárov	MVDr. H. Mášová, tel. 05 / 45 23 46 17

Uváděné hodnoty hygienických a jakostních parametrů jsou aritmetickým průměrem sumarizovaných výsledků z centrálních laboratoří za sledované období, tj. rok 1998. Při tomto způsobu zpracování dat dochází u jakostních znaků CPM (celkový počet mikroorganismů) a PSB (počet somatických buněk) k mírnému zkreslení oproti výpočtu třídy jakosti pomocí klouzavých geometrických průměrů. Aritmetické průměry těchto ukazatelů vykazují mírně vyšší průměrné hodnoty, geometrické průměry (za poslední 2 resp. 3 měsíce) eliminují náhodně stanovené zvýšené hodnoty.

Tabulka	Průměrné hodnoty hygienických a jakostních ukazatelů syrového mléka zjištěné v centrálních laboratořích ČR	L8-MLEKO.XLS
---------	--	------------------------------

Výsledky sledování základních parametrů zdravotní nezávadnosti mléka, zpracované na základě údajů okresních veterinárních laktologů, a to za tzv. "hygienický rok 1998", tedy za období od 1.11.1997 do 31.10.1998, jsou uvedeny ve zvláštním čísle Informačního bulletinu SVS ČR.

6. Přehled použití pokusných zvířat ve veterinárních laboratořích

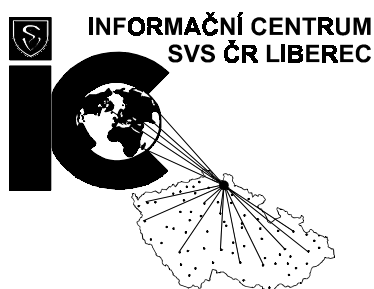
Zpracoval MVDr. Jiří Dousek - IC SVS ČR Liberec.

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 1998“ lze nalézt v samostatném čísle Informačního bulletinu SVS ČR ČR, nebo na Internetu: <http://svs.aquasoft.cz> respektive <http://www.mze.cz/cz/ukoz>.

Tabulka	Počty zvířat použitých v pokusech	L8-OZ01.XLS
Tabulka	Počty zvířat použitých v pokusech pro vybrané účely	L8-OZ02.XLS

7. Přílohy

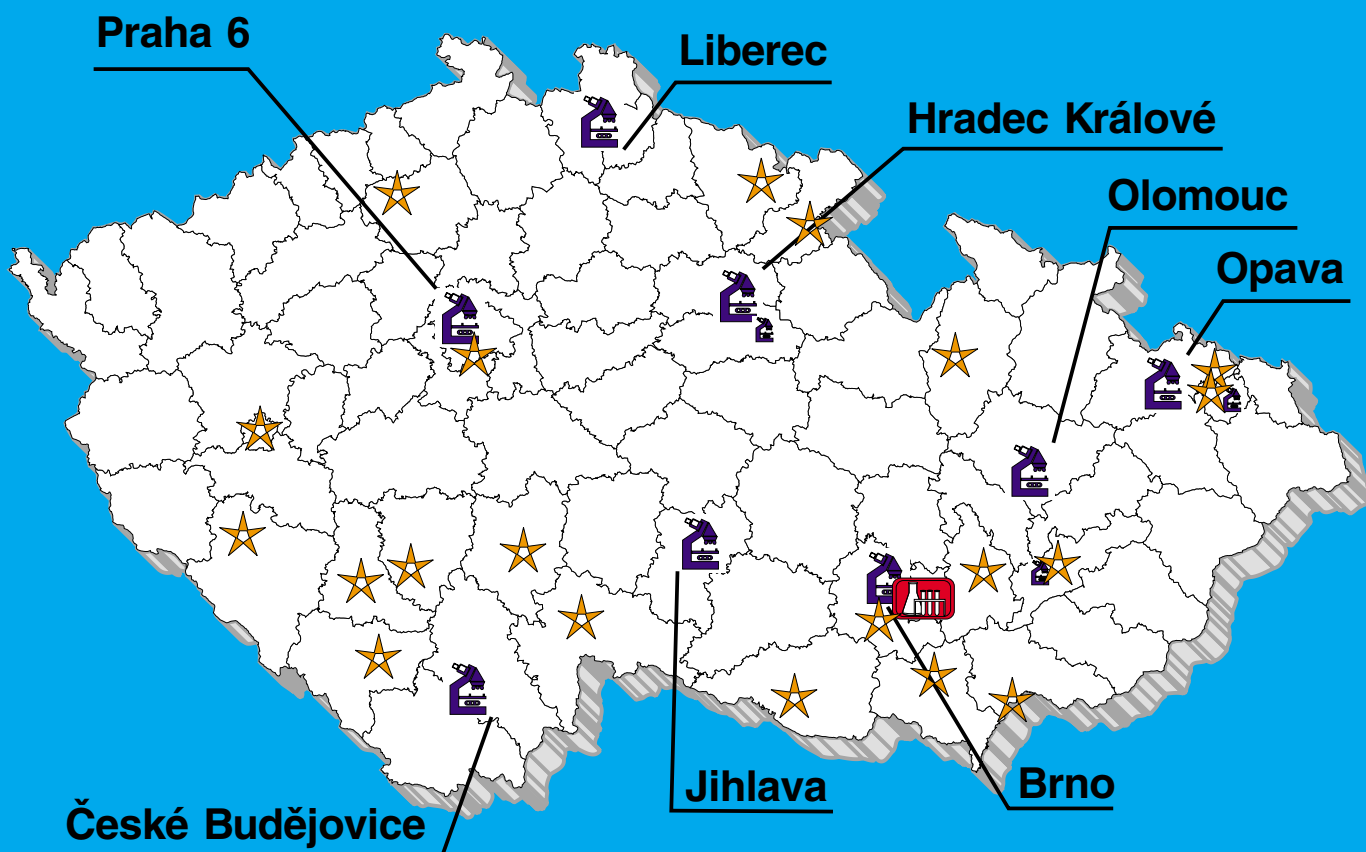
Tabulka	Přehled zkratk laboratorních metod	L8-VYSV1.XLS
Tabulka	Seznam zkratk okresů	L8-VYSV2.XLS



Technická příprava publikace:
Informační centrum SVS ČR
U sila 1139, 463 11 Liberec 30

tel.: 048 / 510 49 85, fax: 048 / 510 77 36
e-mail: icsvscr@icsvscr.cz

Laboratorní diagnostika SVS ČR - 1998



státní veterinární ústavy



**Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv
+ Výzkumný ústav veterinárního lékařství**



autorizované laboratoře

Počty pracovníků laboratorních pracovišť

období

1998

	VŠ		SŠ laboranti	pomocní laboranti	administrativa a jiní	CELKEM
	veterináři	ostatní				
státní veterinární ústavy	83.00	31.50	189.00	42.00	64.00	409.50
VÚVeL Brno	10.50	6.50	11.60	3.00	0.00	31.60
autorizované laboratoře	23.55	19.00	81.65	15.15	23.50	162.85
C E L K E M	117.05	57.00	282.25	60.15	87.50	603.95

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

Celkový přehled - 1. část

období

1998

Patologická morfologie	počet vyšetření	počet vzorků
pitvy zvířat	26 035	X
pitvy orgánů	2 230	X
nedolíhlá vejce	2 135	X
histologie	15 763	7 780
CELKEM	46 163	X

Patologická anatomie a histologie

 období 1998

PITVY - DRUH ZVÍŘAT	zvířata	orgány
skot celkem	572	301
- z toho: dojnice	17	93
- plemenní býci	3	20
- telata do 3 měsíců	451	122
- zmetci	75	1
- ostatní skot	26	65
prasata celkem	2 498	481
- z toho: prasnice	24	50
- plemenní kanci	6	21
- selata	1 349	2
- zmetci	158	0
- ostatní prasata	961	408
ovce celkem	84	22
- z toho: zmetci	4	0
kozy celkem	31	2
lichokopytníci celkem	58	5
- z toho: zmetci	19	0
drůbež hrabavá celkem	8 862	79
drůbež vodní celkem	271	27
holubi celkem	368	2
masožravci domácí celkem	2 188	87
- z toho: kočky	482	7
- psi	1 670	80
- ostatní masožravci domácí	36	0
masožravci volně žijící celkem	1 904	0
hlodavci domácí celkem	926	8
- z toho: králíci domácí	696	19
hlodavci volně žijící celkem	900	1
- z toho: zajíci	835	4
zvěř černá celkem	120	782
zvěř vysoká celkem	172	151
zvěř pernatá celkem	566	2
ryby celkem	2 954	1
exotická zvířata celkem	3 404	279
- z toho: savci	322	29
- ptáci	1 656	10
- plazi	730	240
- ryby	618	0
- ostatní exotická zvířata	78	0
laboratorní zvířata celkem	157	0
zmetci ostatních druhů *	4	0
nedolíhlá vejce	X	2 135
CELKEM	26 035	2 230

* kromě
skotu, prasat,
ovcí a lichokopytníků

Patologická histologie	vzorků	7 780
- zmrazovací metoda	vyšetření	44
- parafinová metoda	vyšetření	15 446
- jiné metody	vyšetření	273
celkem	vyšetření	15 763

Patologicko-anatomické vyšetření plemeníků

období **1998**

	býci	kanci	ostatní	celkem
celkem vyšetřeno	3	20	1	24
z toho nálezů:	X	X	X	X
- dystrof.sperm.epit.	1	2	0	3
- zánět pohlavních žláz	2	1	0	3
- zánět přídatné žlázy	0	0	0	0
- vývojové vady	0	0	0	0
- jiná onemocnění	0	1	1	2
- nevhodné k vyšetření	0	0	0	0
- celkem nálezů	3	4	1	8

Celkový přehled - 2. část

období

1998

Virologie	počet vyšetření	počet vzorků
biologický pokus	7 289	X
elektronová mikroskopie	175	X
morfologická identifikace	31	X
izolace viru	23 136	X
neutralizační test	143 679	X
plakový virus. neutral. test	21	X
imunodifuzní test	95 098	X
ELISA	774 547	X
vazba komplementu	2 917	X
imunofluorescence	9 264	X
hemaglutinační test	492	X
hemaglutinačně inhibiční test	12 608	X
jiné metody	19 991	X
CELKEM	1 089 248	1 060 456

Nákazy uvedené na seznamu A - 1. část

období **1998**

SKOT	Slintavka a kulhavka							
počet vzorků celkem	24 706	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	25 186	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	21 158	4 028	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	118	230	0	0

PRASATA	Slintavka a kulhavka							
počet vzorků celkem	504	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	504	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	468	36	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

OVCE, KOZY	Slintavka a kulhavka							
počet vzorků celkem	108	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	108	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	14	94	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

OSTATNÍ ZVÍRATA	Slintavka a kulhavka							
počet vzorků celkem	117	X	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	117	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	38	79	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

BP	biologický pokus na zvířatech
SNT	sérumneutralizační test
ELISA-v	imunoenzymatický test - průkaz viru

ELISA-p	imunoenzymatický test - průkaz protilátek
RVK-v	reakce vazby komplementu - průkaz viru
RVK-p	reakce vazby komplementu - průkaz protilátek

Nákazy uvedené na seznamu A - 2. část

období 1998

KONĚ	Vezikulární stomatitida			
počet vzorků celkem	184	X	X	X
počet vyšetření celkem	184	X	X	X
metoda	izolace	BP	SNT	jiné
počet vyšetření	0	0	184	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0

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

PRASATA	Vezikulární choroba prasat				
počet vzorků celkem	22 354	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	22 354	X	X	X	X
metoda	izolace	ELISA-v	SNT	ELISA-p	jiné
počet vyšetření	0	0	12 466	9 888	0
počet pozitivních vyšetření	0	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

BP	biologický pokus na zvířatech
SNT	sérumneutralizační test
IF	imunoflorescence
MIT	metabolický inhibiční test

RIT	růstově inhibiční test
ELISA-v	imunoenzymatický test - průkaz viru
ELISA-p	imunoenzymatický test - průkaz protilátek

Nákazy uvedené na seznamu A - 3. část

období **1998**

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	72 777	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	72 939	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	NPLA	ELISA1	PLA	IF	ELISA2	jiné
počet vyšetření	58	162	137	0	0	72 582	0
počet pozitivních vyšetření	0	12	0	0	0	12	0

ČERNÁ ZVĚŘ	Mor prasat						
počet vzorků celkem	22 820	X	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	23 120	X	X	X	X	X	X
metoda	izolace	NPLA	ELISA1	PLA	IF	ELISA2	jiné
počet vyšetření	6 453	300	4 935	0	0	11 432	0
počet pozitivních vyšetření	23	240	28	0	0	284	0

DRUBEŽ	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

HIT	hemaglutinačně-inhibiční test
IF	imunoflorescence
ELISA	imunoenzymatický test
ELISA1	imunoenzymatický test

ELISA2	CTB imunoenzymatický test
NPLA	neutralizační peroxidázový test
PLA	peroxidázový test
MPA	peroxidázový test na TK

Nákazy uvedené na seznamu A - 4. část

období **1998**

DRŮBEŽ hrabavá	Pseudomor					
počet vzorků celkem	10 114	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	10 322	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	jiné
počet vyšetření	31	3	205	9 889	0	194
počet pozitivních vyšetření	7	0	28	8 025	0	166

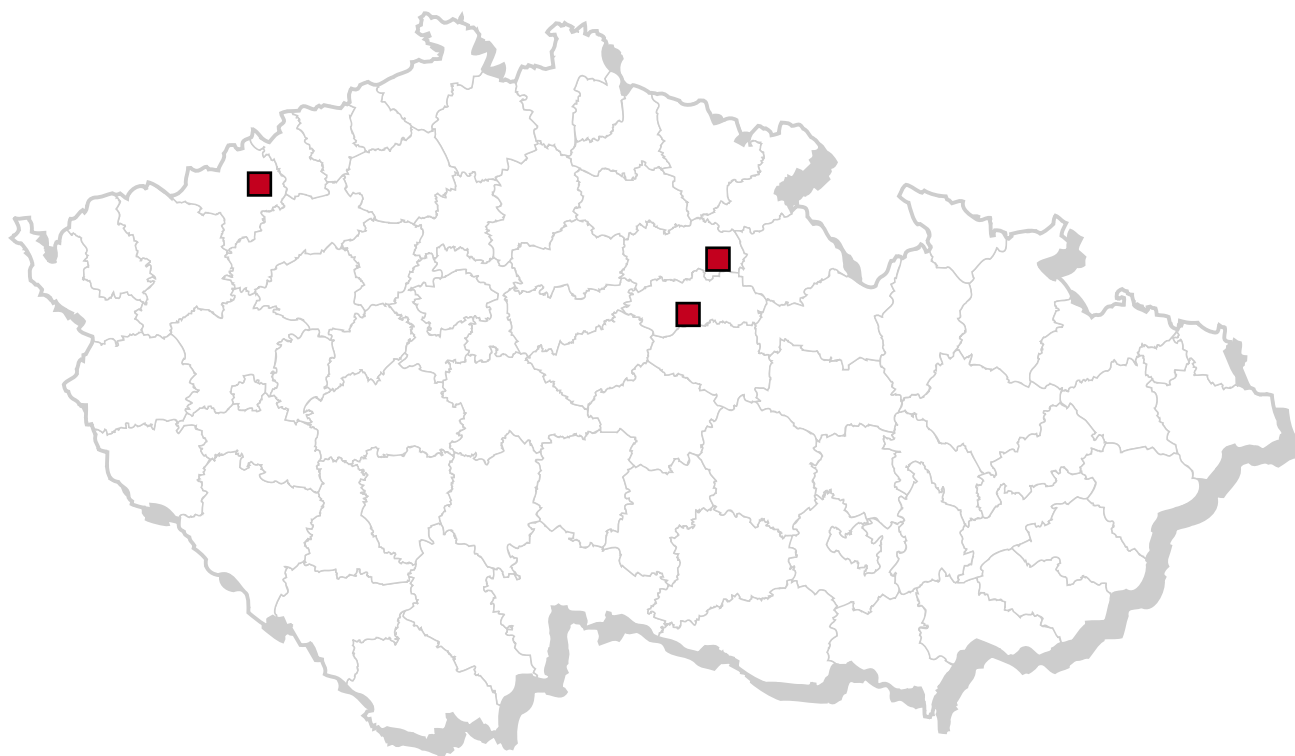
DRŮBEŽ vodní	Pseudomor					
počet vzorků celkem	1	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	4	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	jiné
počet vyšetření	1	0	3	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0

HOLUBI	Pseudomor					
počet vzorků celkem	0	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0

BAŽANTI	Pseudomor					
počet vzorků celkem	16	X	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	102	X	X	X	X	X
metoda	izolace	HI	HT	HIT	IF	jiné
počet vyšetření	14	0	82	5	0	1
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0

HI	morfologický a histologický průkaz
HT	hemaglutinační test
HIT	hemaglutinačně-inhibiční test
IF	imunoflorescence

Pseudomor drúbeže v roce 1998



Přehled vyšetření na vzteklinu

období

1998

IF	domácí zvířata						celkem
	pes	kočka	skot	kůň	ovce, koza	ostatní	
n	579	706	10	0	8	102	1 405
n+	1	3	0	0	0	0	4
%+	0.17	0.42	0.00	#DIV/0!	0.00	0.00	0.28
BP	420	505	0	0	2	48	975

IF	volně žijící zvířata						celkem
	liška	jezevec	kuna	srnec	netopýr	ostatní	
n	5 911	40	302	190	11	268	6 722
n+	77	1	1	2	0	0	81
%+	1.30	2.50	0.33	1.05	0.00	0.00	1.20
BP	167	3	68	31	9	161	439

Kontrola orální vakcinace

	TTC biomarker	sérokonverze	typizace kmenů
n	3 807	1 471	48
n+	2 693	883	0
%+	70.74	60.03	0.00

IF	celkem zvířata
n	8 127
n+	85
%+	1.05
BP	1 414

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

Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 2. část

 období **1998**

PRASATA	Aujeszkyho choroba						Infekční obrna prasat			Virová gastroenteritida prasat			
počet vzorků celkem	262 863	X	X	X	X	X	63	X	X	93	X	X	X
počet vyšetření celkem	262 877	X	X	X	X	X	63	X	X	415	X	X	X
metoda	izolace	SNT	ELISA p	IF	BP	jiné	izolace	IF	jiné	SNT	IF	ELISA	jiné
počet vyšetření	17	59516	203331	13	0	0	0	0	63	71	18	147	179
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6	37	72

PRASATA	Infekce parvovirem				Infekce rotavirem				PRRS			
počet vzorků celkem	1 627	X	X	X	257	X	X	X	23 362	X	X	X
počet vyšetření celkem	1 630	X	X	X	579	X	X	X	23 778	X	X	X
metoda	izolace	HT	HIT	jiné	izolace	ELISA	ELM	jiné	izolace	ELISA	IPMA	jiné
počet vyšetření	1	57	1 566	6	0	361	175	43	9	11 272	10 595	1 902
počet pozitivních vyšetření	0	4	1 304	1	0	52	24	4	4	2 818	1 037	151

PRASATA	SMEDI		Infekce chlamydiemi				
počet vzorků celkem	0	X	78	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	261	X	X	X	X
metoda	izolace	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	261	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	3	0	0

KONĚ	AIE		Virová arteritis			RPK			Chřipka koní		
počet vzorků celkem	15 181	X	4 227	X	X	118	X	X	19	X	X
počet vyšetření celkem	15181	X	4227	X	X	118	X	X	19	X	X
metoda	IDT	jiné	izolace	SNT	jiné	izolace	SNT	jiné	izolace	RVK	jiné
počet vyšetření	15 181	0	4	4 223	0	3	108	7	0	6	13
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	613	0	0	50	0	0	3	5

Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 1. část

 období **1998**

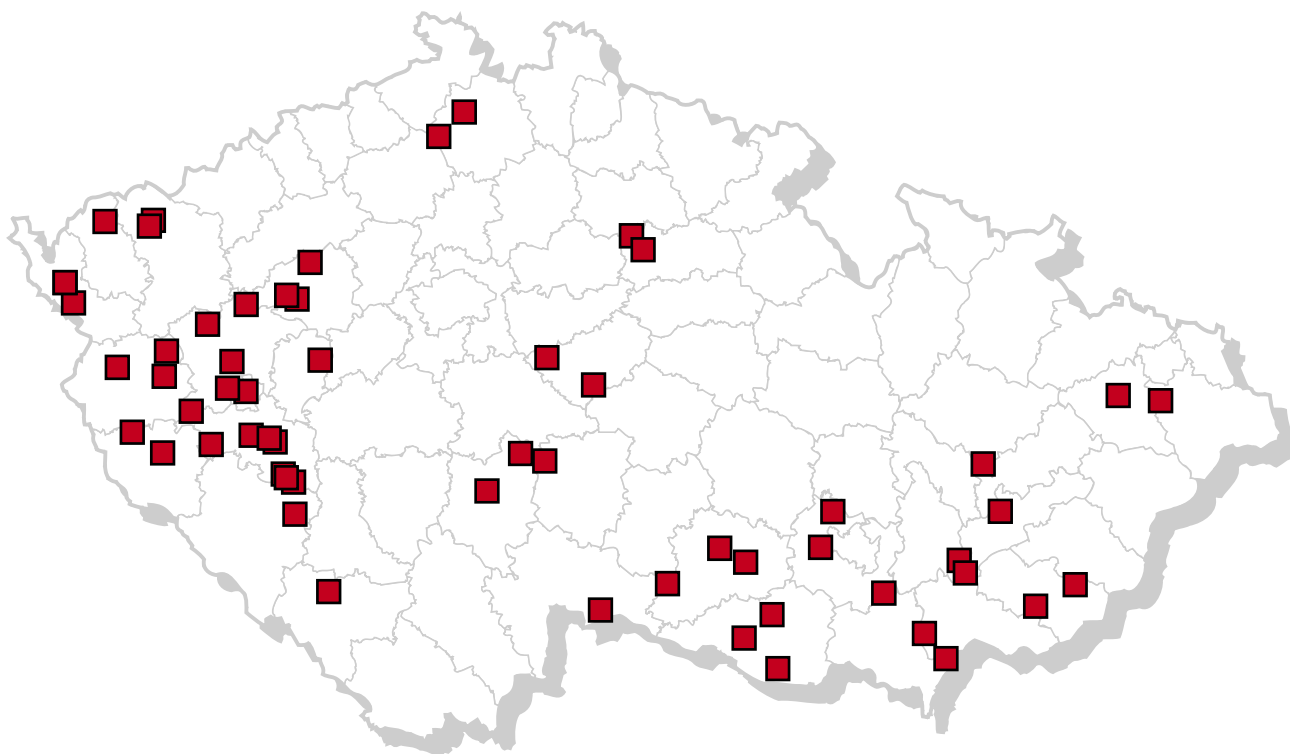
SKOT	Enzootická bovinní leukóza				Infekční rhinotracheitída skotu (IBR)					Infekce rotavirem				
počet vzorků celkem	411 777	X	X	X	151 405	X	X	X	X	214	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	413 202	X	X	X	152 192	X	X	X	X	214	X	X	X	X
metoda	IDT	ELISA p	PLRT	jiné	izolace	SNT	IF	ELISA p	jiné	izolace	ELISA v	ELM	IF	jiné
počet vyšetření	79 840	333 341	21	0	757	43 073	331	108 031	0	0	199	0	15	0
počet pozit.vyšetření	1	1	0	0	0	2 457	0	7 453	0	0	65	0	6	0

SKOT	Infekce koronavirem					PI-3				Aujeszkyho choroba			Infekce RSV	
počet vzorků celkem	173	X	X	X	X	627	X	X	X	0	X	X	222	X
počet vyšetření celkem	183	X	X	X	X	627	X	X	X	0	X	X	478	X
metoda	izolace	HT	HIT	ELM	jiné	izolace	IF	HIT	jiné	izolace	IF	jiné	RVK	jiné
počet vyšetření	0	111	0	0	72	3	11	553	60	0	0	0	0	478
počet pozit.vyšetření	0	34	0	0	12	0	2	509	41	0	0	0	0	327

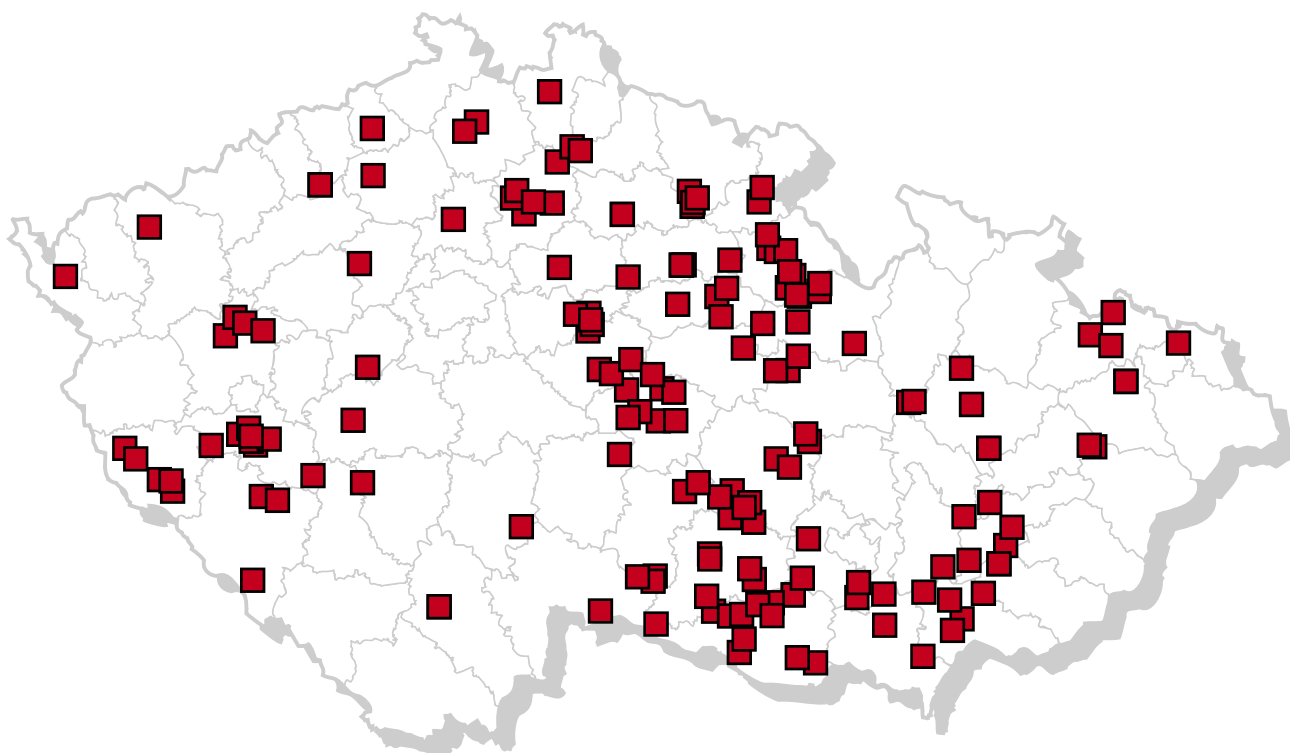
SKOT	BVD - MD							Infekce adenoviry		Infekce poxviry		
počet vzorků celkem	4 351	X	X	X	X	X	X	40	X	0	X	X
počet vyšetření celkem	4536	X	X	X	X	X	X	40	X	0	X	X
metoda	izolace	SNT	IF	ELISA v	ELISA p	NPLA	jiné	IF	jiné	izolace	BP	jiné
počet vyšetření	516	889	4	1 643	444	967	73	0	40	0	0	0
počet pozit.vyšetření	13	611	0	15	289	532	23	0	17	0	0	0

SKOT	Q-horečka				Infekce chlamydiemi					BSE		
počet vzorků celkem	273	X	X	X	2 055	X	X	X	X	130	X	X
počet vyšetření celkem	275	X	X	X	3 149	X	X	X	X	130	X	X
metoda	izolace	BP	RVK	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné	ELM	HT	jiné
počet vyšetření	0	0	273	2	81	265	2 256	169	378	0	0	130
počet pozit. vyšetření	0	0	1	1	0	31	165	0	0	0	0	0

Virová gastroenteritída prasat v roce 1998



Porcinní reprodukční a respirační syndrom v roce 1998



Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 3. část

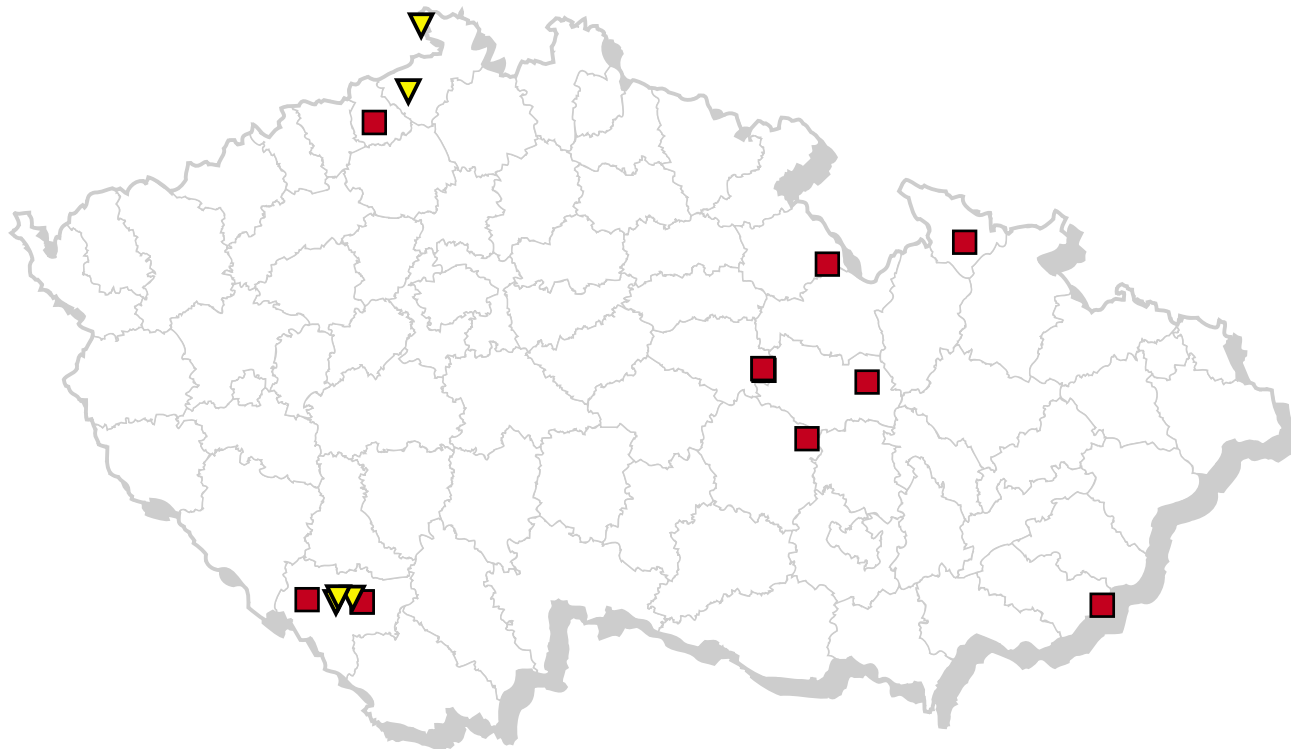
 období **1998**

OVCE - KOZY	Scrapie		Neštovice ovcí		Maedi - visna		Vir.artritida koz		Blue tongue		Border choroba			
	počet vzorků celkem	počet vyšetření celkem	metoda	počet vyšetření	počet pozit. vyšetření	0	X	0	X	0	X	0	X	X
počet vzorků celkem	0	X	0	X	4 732	X	569	X	0	X	0	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	0	X	4 732	X	569	X	0	X	0	X	X	X
metoda	ELM	jiné	izolace	jiné	IDT	jiné	IDT	jiné	IDT	jiné	izolace	IF	SNT	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	4 732	0	569	0	0	0	0	0	0	0
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0	52	0	2	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	0	X	X	X	0	X	X
počet vzorků celkem	0	X	X	309	X	X	X	92	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	309	X	X	X	99	X	X	X	X
metoda	izolace	IF	jiné	izolace	BP	RVK	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	0	309	0	0	18	80	0	1
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BP	biologický pokus na zvířatech
SNT	sérumneutralizační test
IDT	imunodifuzní test
PLRT	plakredukční test
IF	imunoflorescence
IELFO	imuno elektroforéza
ELISA p	imunoenzymatický test - průkaz protilátek
ELISA v	imunoenzymatický test - průkaz viru
RVK	reakce vazby komplementu
HT	hemaglutinační test
HIT	hemaglutinačně-inhibiční test
ELM	elektronová mikroskopie
HI	morfologický a histologický průkaz
IPMA	imunoperoxidázový monolayerový test
NPLA	neutralizační peroxidázový test

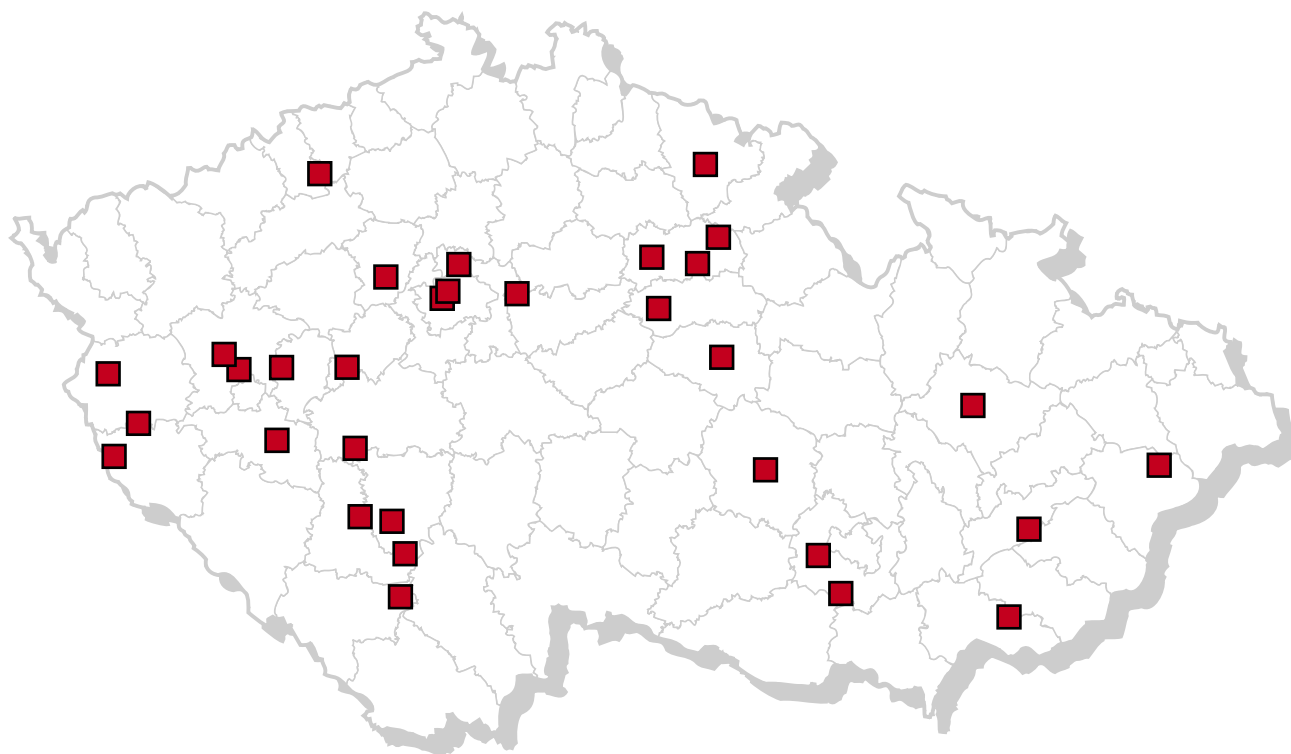
Nákazy ovcí a koz v roce 1998



■ maedi-visna ovčí

▼ artritída koz

Artritída koní v roce 1998



Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 4. část

 období **1998**

Drůbež hrabavá	Infekční brochitida drůbeže					Infekční bursitida				Infekční laryngotracheitida			
počet vzorků celkem	3 888	X	X	X	X	4 429	X	X	X	6	X	X	X
počet vyšetření celkem	3 893	X	X	X	X	4 429	X	X	X	6	X	X	X
metoda	izolace	HT	HIT	ELISA	jiné	izolace	IDT	ELISA	jiné	izolace	IDT	ELISA	jiné
počet vyšetření	4	2	0	3 869	18	0	0	4 422	7	0	0	0	6
počet pozitivních vyšetření	1	2	0	3 145	15	0	0	3 705	3	0	0	0	0

Drůbež hrabavá	Infekční encefalomyelitida					Infekční anemie		Infekce poxviry			
počet vzorků celkem	1 058	X	X	X	X	2 728	X	0	X	X	X
počet vyšetření celkem	1069	X	X	X	X	2728	X	0	X	X	X
metoda	izolace	BP	HI	ELISA	jiné	ELISA	jiné	izolace	BP	HI	jiné
počet vyšetření	0	1	10	1 048	10	2 728	0	0	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	681	0	1 782	0	0	0	0	0

Drůbež hrabavá	Markova choroba			EDS			Ornitóza				
počet vzorků celkem	95	X	X	540	X	X	57	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	105	X	X	540	X	X	58	X	X	X	X
metoda	IDT	HI	jiné	HIT	ELISA	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné
počet vyšetření	77	18	10	540	0	0	0	0	57	0	1
počet pozitivních vyšetření	40	8	4	121	0	0	0	0	19	0	0

Drůbež vodní	Virová hepatitida kachen			Mor kachen			Derzsyho chor.		Ornitóza				
počet vzorků celkem	4	X	X	0	X	X	0	X	1	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	4	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	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma

Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 5. část

období 1998

Holubi	Infekce poxviry			Ornitóza					Paramyxovirus			
	počet vzorků celkem	X	X	56	X	X	X	X	74	X	X	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	57	X	X	X	X	122	X	X	X
metoda	izolace	HI	jiné	izolace	IF	RVK	BP	jiné	izolace	HT	HIT	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	0	54	0	3	5	32	53	32
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0	0	19	0	2	2	4	43	5

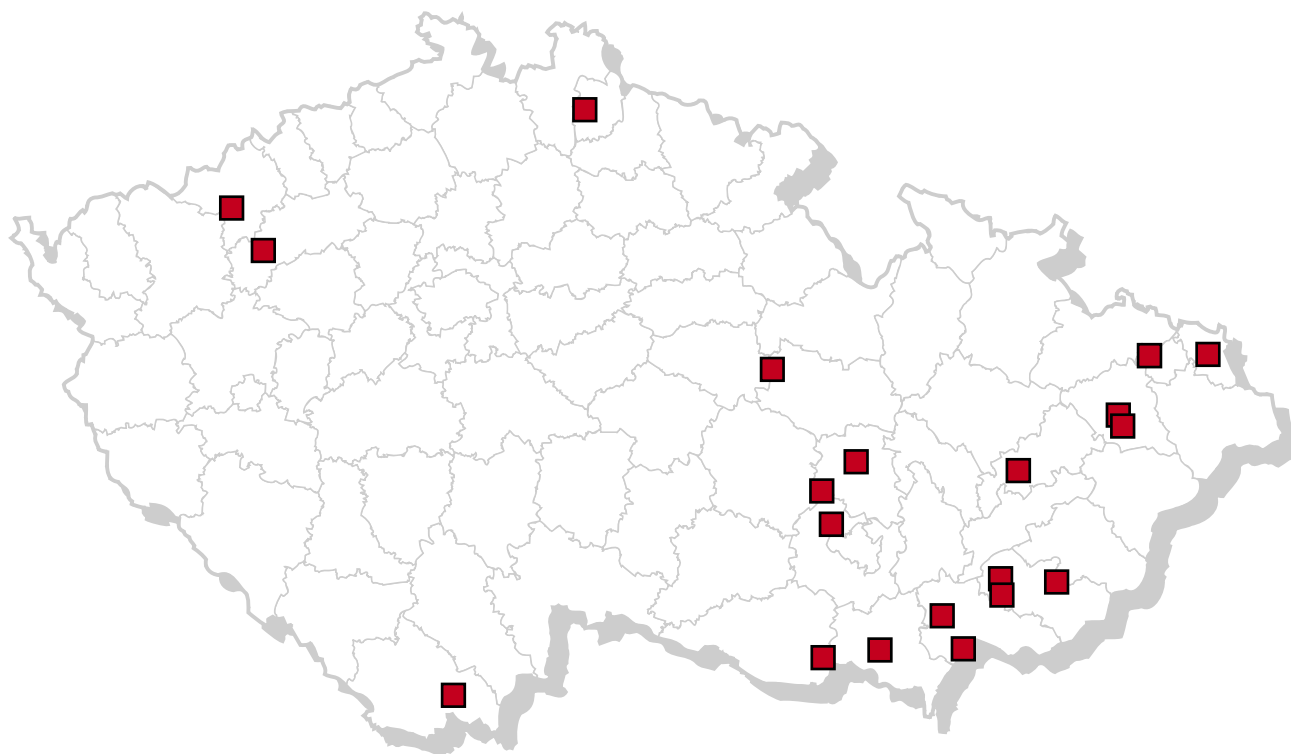
Exot. a volně žij. ptáci	Ornitóza				
počet vzorků celkem	113	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	117	X	X	X	X
metoda	izolace	IF	RVK	BP	jiné
počet vyšetření	0	0	9	3	105
počet pozit. vyšetření	0	0	0	1	33

Masožravci	Virová imunodi-suficience koček	
počet vzorků celkem	1	X
počet vyšetření celkem	1	X
metoda	ELISA p	jiné
počet vyšetření	1	0
počet pozit. vyšetření	0	0

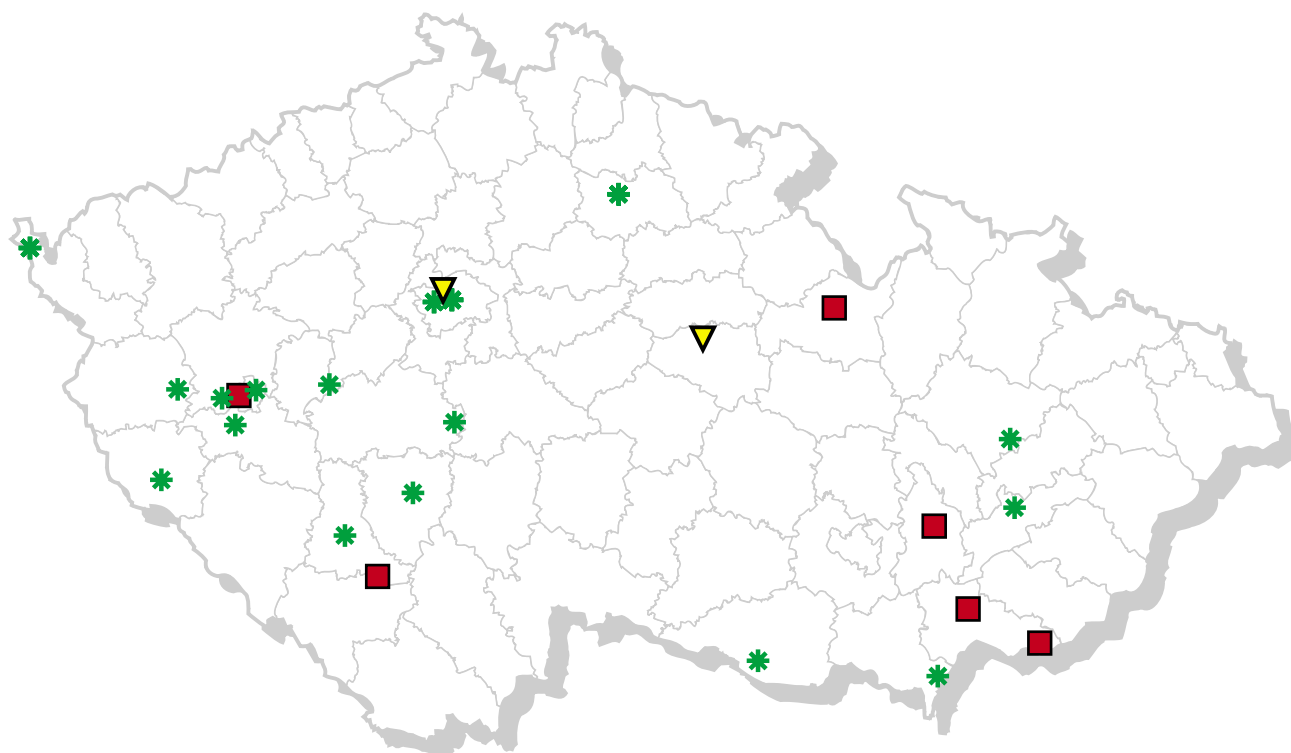
Masožravci	Aujeszkyho choroba						Psinka			Infekční hepatitida			Infekce poxviry	
	počet vzorků celkem	X	X	X	X	X	13	X	X	1	X	X	0	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	X	X	X	19	X	X	1	X	X	0	X
metoda	izolace	SNT	ELISA v	IF	BP	jiné	izolace	IF	jiné	izolace	IF	jiné	izolace	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	6	13	0	1	0	0	0
počet pozit. vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0	0	0	0	0

Masožravci	Parvoviróza			Panleukopenie koček					Inf.pneum.koček		Vir.leuk.koček		Aleutská choroba	
	počet vzorků celkem	X	X	8	X	X	X	X	0	X	7	X	0	X
počet vyšetření celkem	64	X	X	8	X	X	X	X	0	X	7	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	64	0	0	0	0	8	0	0	1	6	0	0
počet pozit. vyšetření	0	0	40	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0

Markova choroba v roce 1998



Psitakóza-ornitóza v roce 1998



- ptáci domácí
- * ptáci exotičtí
- ▼ ptáci volně žijící

Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 6. část

období **1998**

Hlodavci	Myxomatóza domácích králíků					Myxomatóza divokých králíků				
počet vzorků celkem	44	X	X	X	X	0	X	X	X	X
počet vyšetření celkem	48	X	X	X	X	0	X	X	X	X
metoda	izolace	IF	BP	SNT	jiné	izolace	IF	BP	SNT	jiné
počet vyšetření	2	0	0	0	46	0	0	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	2	0	0	0	39	0	0	0	0	0

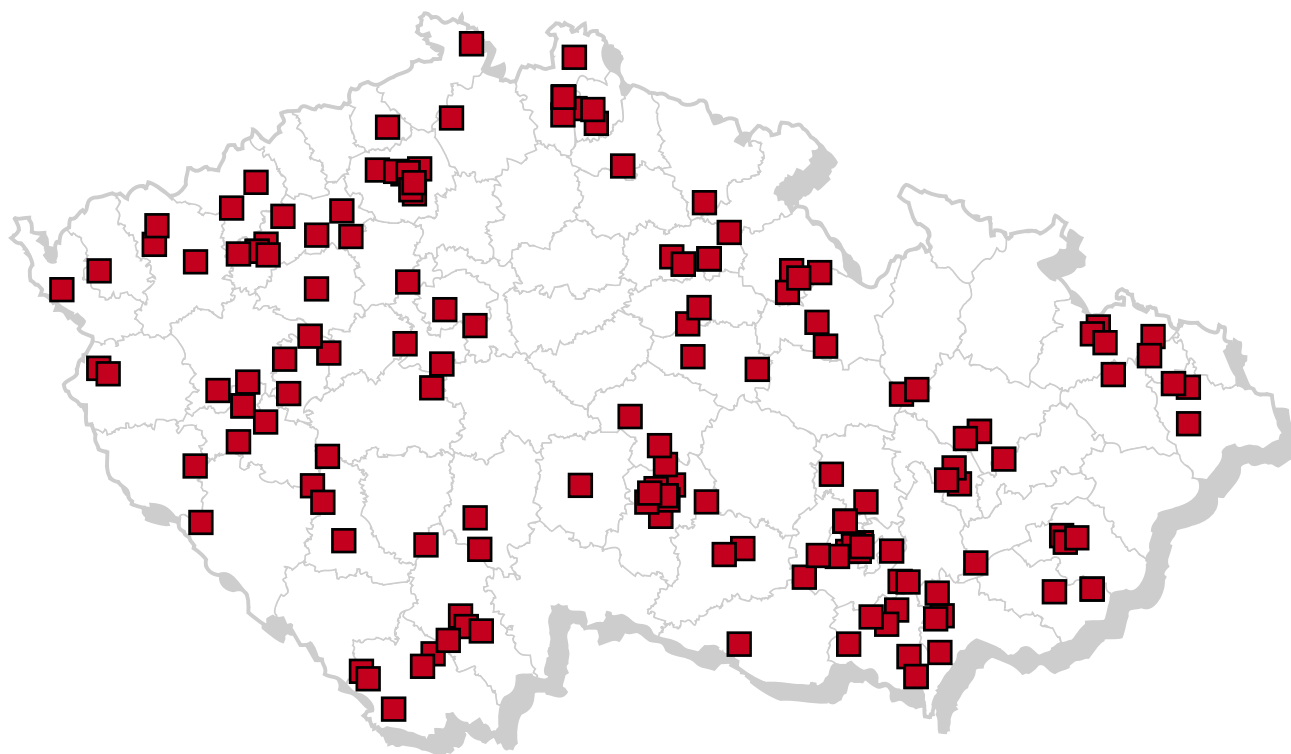
Hlodavci	Virová haemoragická pneumonie (mor) králíků						Aujeszkyho choroba		
počet vzorků celkem	197	X	X	X	X	X	0	X	X
počet vyšetření celkem	197	X	X	X	X	X	0	X	X
metoda	izolace	IF	BP	HT	HIT	jiné	izolace	IF	jiné
počet vyšetření	0	84	0	0	0	113	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	45	0	0	0	80	0	0	0

Zvěř pernatá	Vir.hepatitida div.kachen			Mram.sl.bažantů	
počet vzorků celkem	0	X	X	5	X
počet vyšetření celkem	0	X	X	5	X
metoda	IDT	BP	jiné	IDT	jiné
počet vyšetření	0	0	0	0	5
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	4

BP	biologický pokus na zvířatech
SNT	sérumneutralizační test
IDT	imunodifuzní test
PLRT	plakredukční test
IF	imunoflorescence
IELFO	imunoelektroforéza

ELISA p	imunoenzymatický test - průkaz protilátek
ELISA v	imunoenzymatický test - průkaz viru
RVK	reakce vazby komplementu
HT	hemaglutinační test
HIT	hemaglutinačně-inhibiční test
ELM	elektronová mikroskopie
HI	morfologický a histologický průkaz
IPMA	imunoperoxidázový monolayerový test
NPLA	neutralizační peroxidázový test

Virové hemoragické onemocnění králíků v roce 1998



Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - 7. část

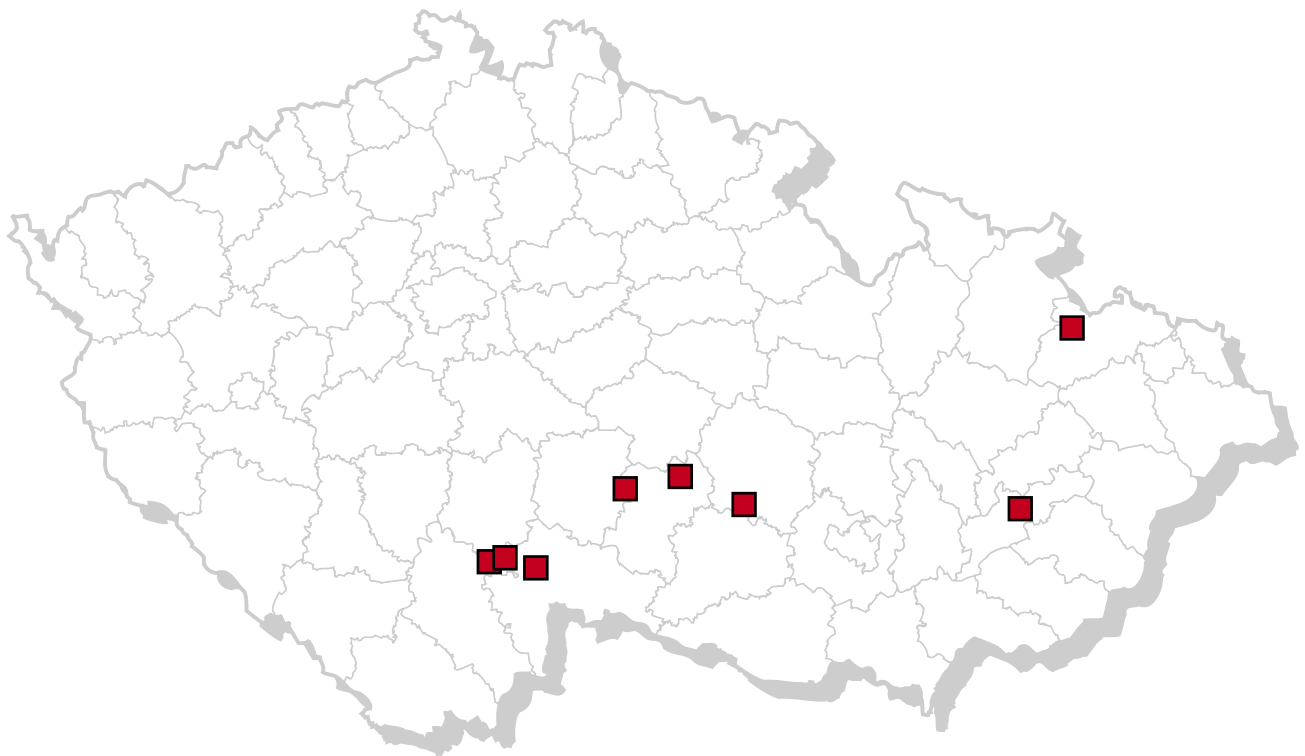
období **1998**

Ryby	Jarní virémie kaprů				Inf. zánět plyn. měchýře				Infekční haemor. nekróza			
počet vzorků celkem	98	X	X	X	0	X	X	X	0	X	X	X
počet vyšetření celkem	133	X	X	X	0	X	X	X	0	X	X	X
metoda	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné
počet vyšetření	0	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ryby	Inf.nekr.pankr.lososovitých				Vir.haem.sept.lososovitých			
počet vzorků celkem	88	X	X	X	187	X	X	X
počet vyšetření celkem	138	X	X	X	227	X	X	X
metoda	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné	izolace	ELISA v	ELISA p	jiné
počet vyšetření	0	138	0	0	0	227	0	0
počet pozitivních vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0

ELISA v	imunoenzymatický test - průkaz virů
ELISA p	imunoenzymatický test - průkaz protilátek

Jarní virémie kaprů v roce 1998



Celkový přehled - 4. část

období **1998**

Bakteriologie	počet vzorků
sekční materiál	29 074
klinický materiál	31 792
výplachy prep.+um.vag.	1 558
ejakuláty nativní	1 531
ejakuláty konzervované	2 905
ejakuláty bez rozlišení	10
mléko - mastitidy	28 895
vejce násadová	2 100
výtěry kloakální, trus	10 521
jiný materiál	6 293
CELKEM	114 679

Počty dalších vzorků pro bakteriologické vyšetření

období

1998

	počet vzorků
sekční materiál *	7 959
zmetci	184
klinický materiál *	9 817
biologické pokusy	2 057
citlivost na antibiotika	10 925
typizace bakter.kmenů **	18 975
z toho ELISA	3 614
z toho PCR	260
TBC - kultivace	537
TBC - typizace kmenů	186
PARATBC - kultivace	3 571
PARATBC - typizace kmenů	114
CELKEM	54 325

* kromě údajů v tabulkách LD-BAK01 až LD-BAK12

** mimo TBC a PARATBC

Bakteriologické vyšetření na mastitidy

období

1998

	vzorků	dojnic
CELKEM VYŠETŘENO	28 895	20 992
z toho bez nálezu	22 840	15 443
z toho s nálezem:	X	X
Streptococcus skup.B (S.agalactiae)	470	369
Streptococcus beta-hemolyt C,G,L,P	67	56
Streptococcus dysgalactiae	174	165
Streptococcus uberis	995	942
Streptococcus blíže neurčený	87	71
Staphylococcus aureus	2 178	1 978
Staphylococcus koaguláza negativní	909	857
Arcanobacterium pyogenes	42	40
ostatní korynebakterie	75	72
Escherichia coli	737	709
Klebsiella sp.	63	63
Enterobacter sp.	25	25
Pseudomonas aeruginosa	30	30
plísňe, houby, kvasinky	50	50
jiné nálezy	153	122
celkem s nálezem	6 055	5 549

Bakteriologické vyšetření na nebezpečné bakteriální nákazy

období **1998**

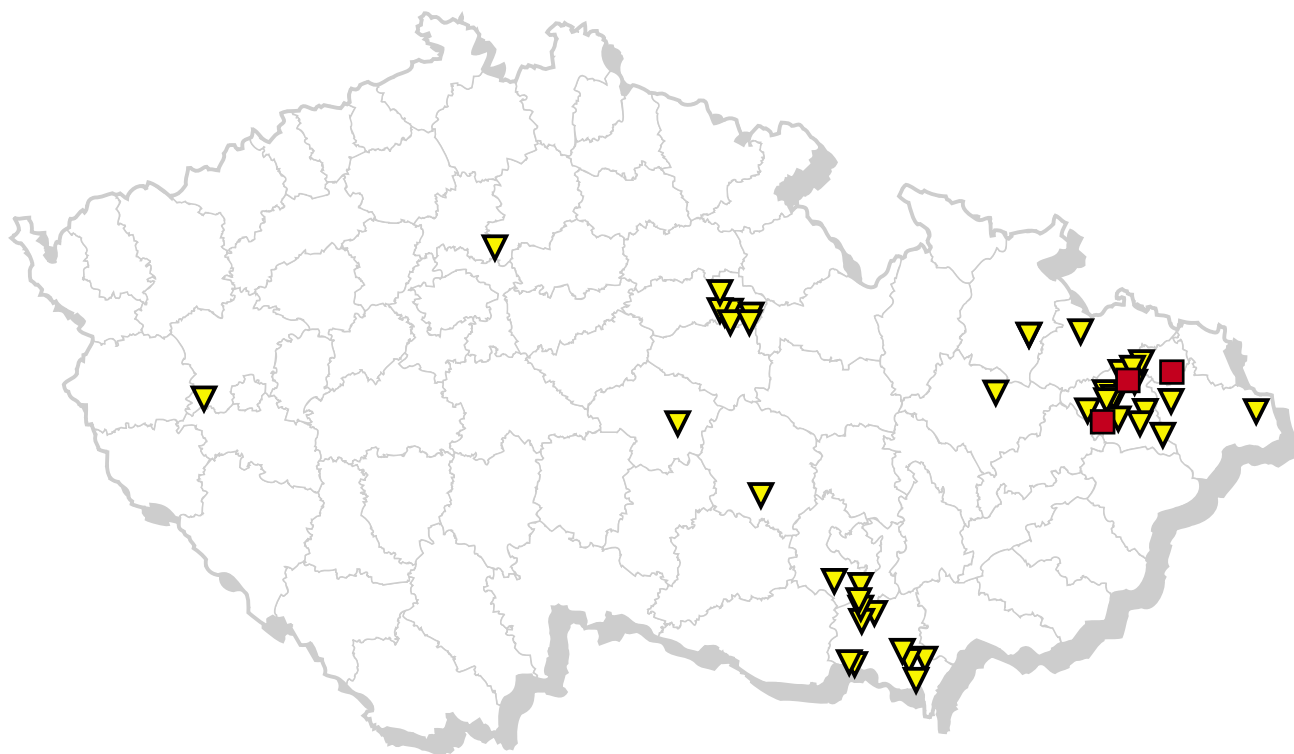
NÁKAZA	skot		prasata		ovce, kozy		koně	
	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
brucelóza	55	0	120	0	10	0	13	0
červenka	51	0	1 756	16	12	0	3	0
dyzenterie prasat	X	X	765	233	X	X	X	X
inf. metritida koní	X	X	X	X	X	X	3 130	0
kampylobakteriíza	1 859	0	X	X	X	X	X	X
listeriíza	254	3	740	2	74	6	453	0
paratuberkulóza	6 570	138	0	0	6	0	12	0
salmonelóza	1 263	43	4 584	34	74	0	36	0
sípavka	X	X	3 974	488	X	X	X	X
sněť slezinná	1 151	0	283	0	628	0	12	0
sněť šelestivá	1	0	0	0	0	0	0	0
tuberkulóza	69	11	450	166	3	0	0	0

NÁKAZA	drůbež		masožravci		lovná zvěř		jiná zvířata	
	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
brucelóza	X	X	144	0	771	19	21	1
červenka	3 065	5	266	0	275	19	477	8
listeriíza	2 768	1	257	0	77	1	328	3
paratuberkulóza	X	X	0	0	12	0	777	12
salmonelóza	21 483	1 048	797	20	497	21	2 917	199
sněť slezinná	0	0	138	0	7	0	15	0
sněť šelestivá	0	0	0	0	0	0	0	0
tuberkulóza	123	83	4	0	36	8	58	13
tularemie	X	X	0	0	674	96	5	2

n = počet vyšetřených vzorků

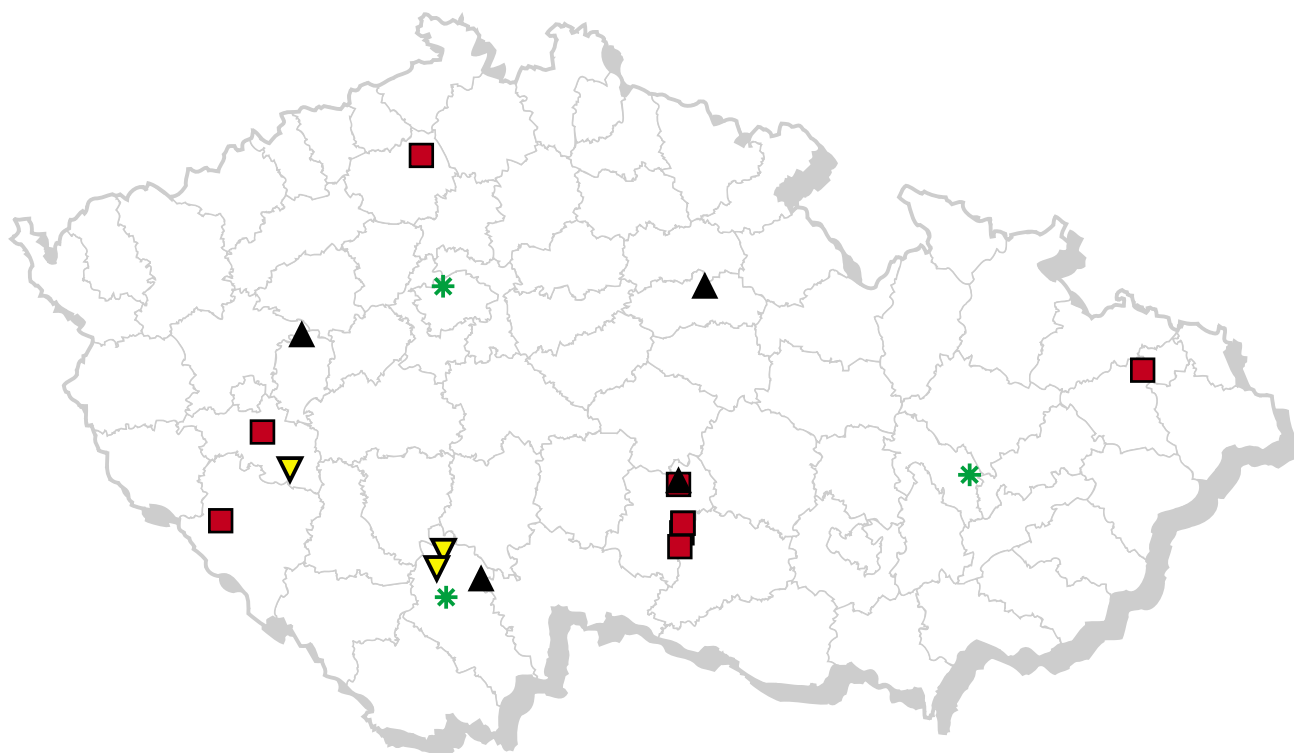
n+ = počet pozitivních nálezů

Brucelóza v roce 1998



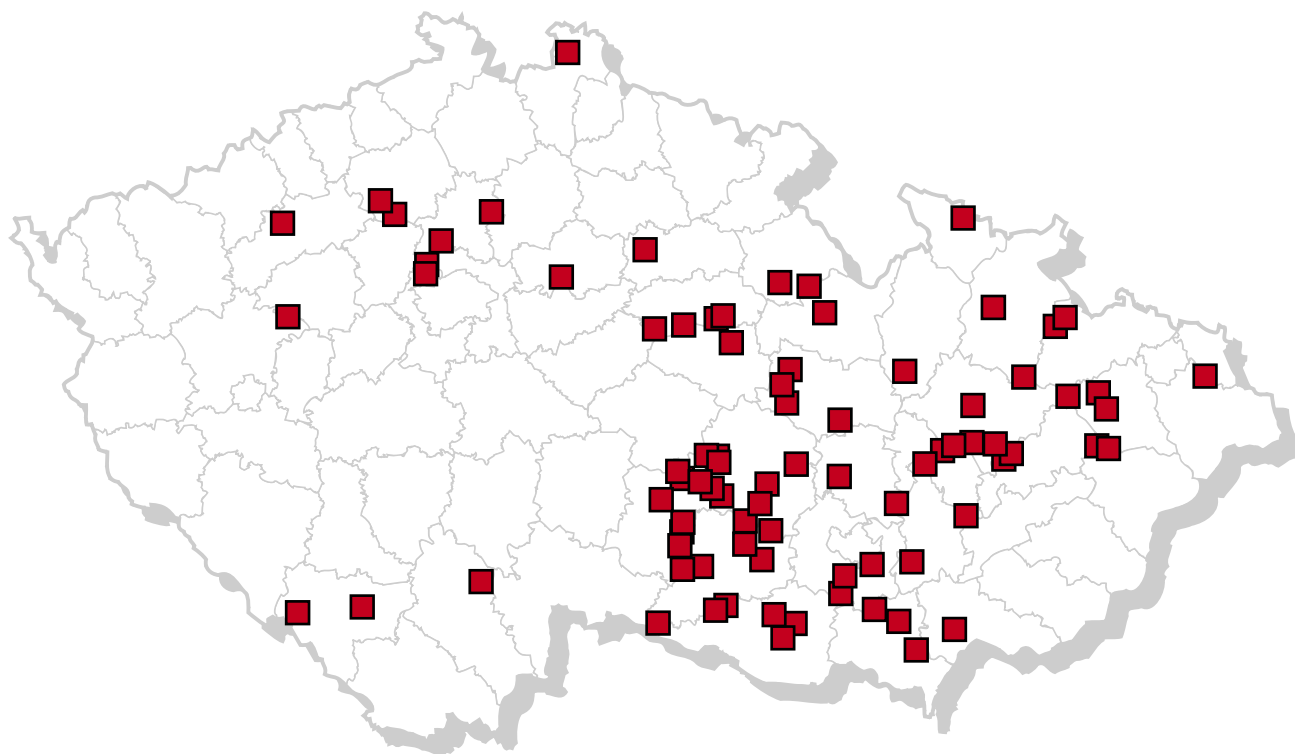
- prasata
- ▼ zajíci

Červenka v roce 1998

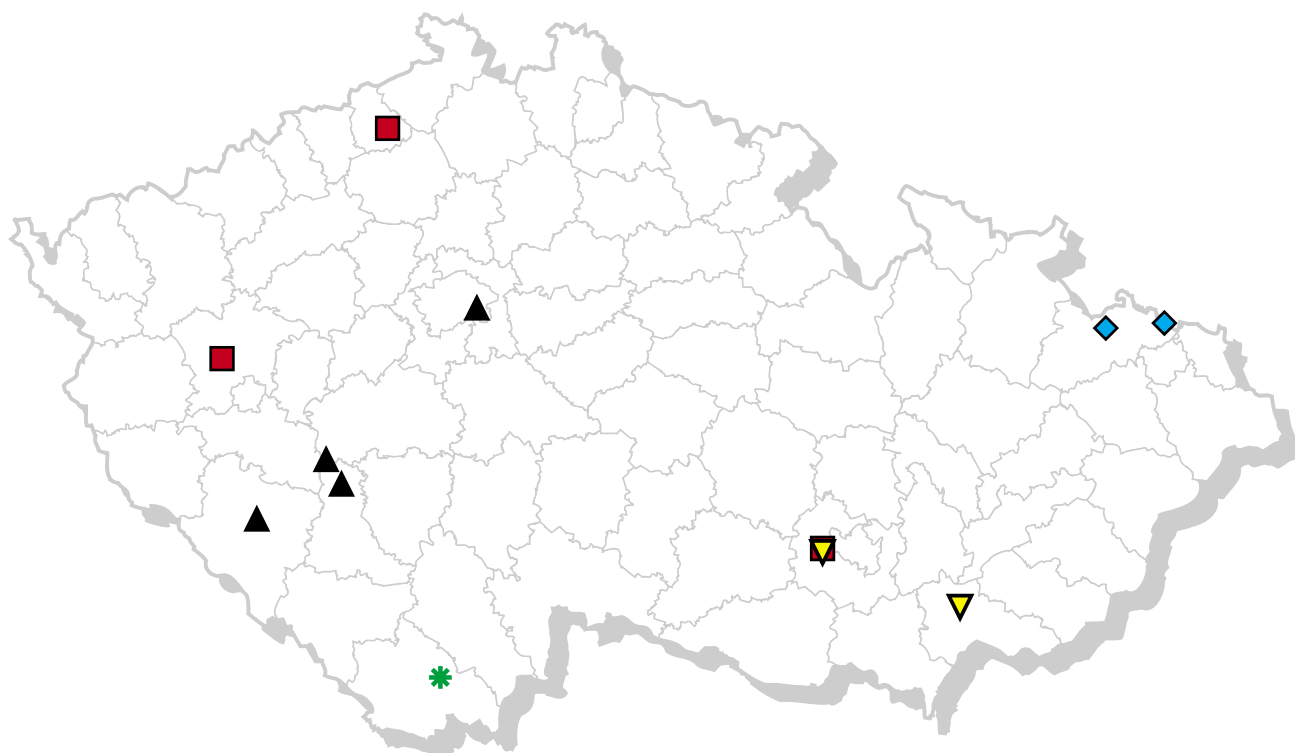


- prasata
- ▼ ptáci domácí
- ▲ ptáci volně žijící
- * ptáci exotičtí

Dyzenterie prasat v roce 1998

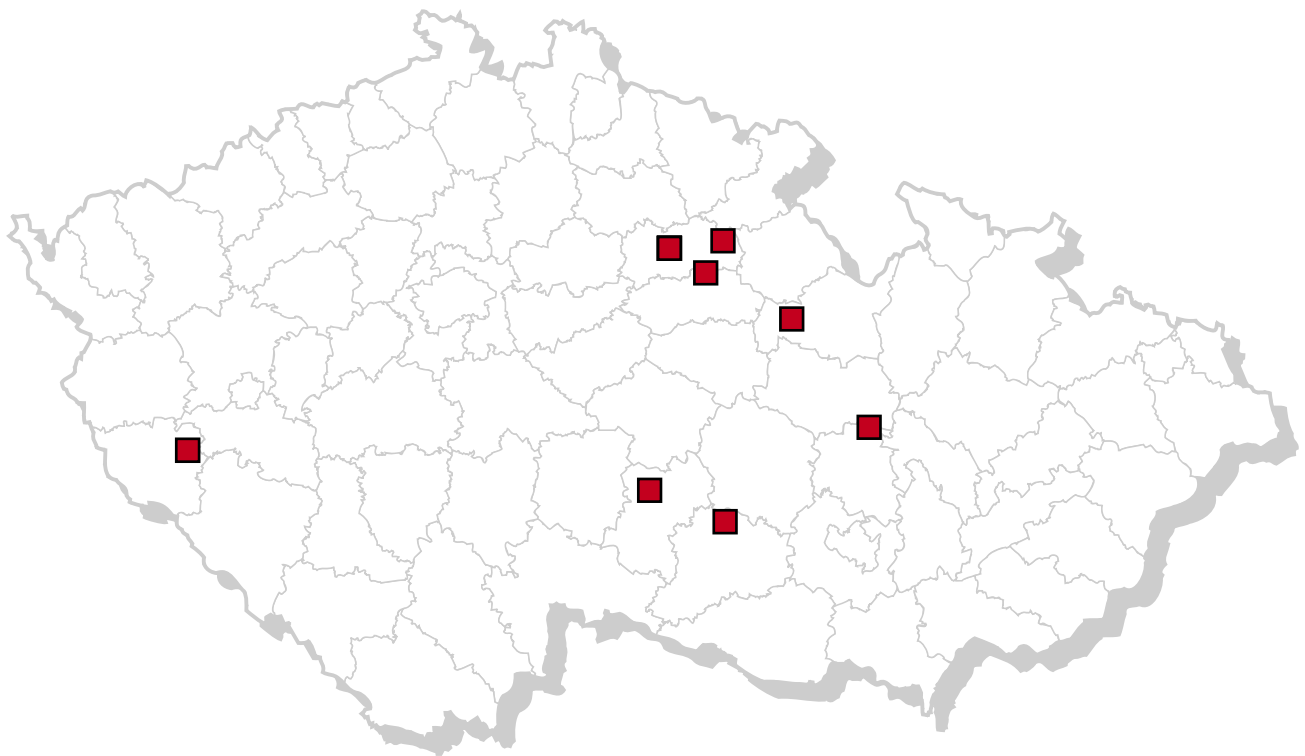


Listerióza u zvířat v roce 1998

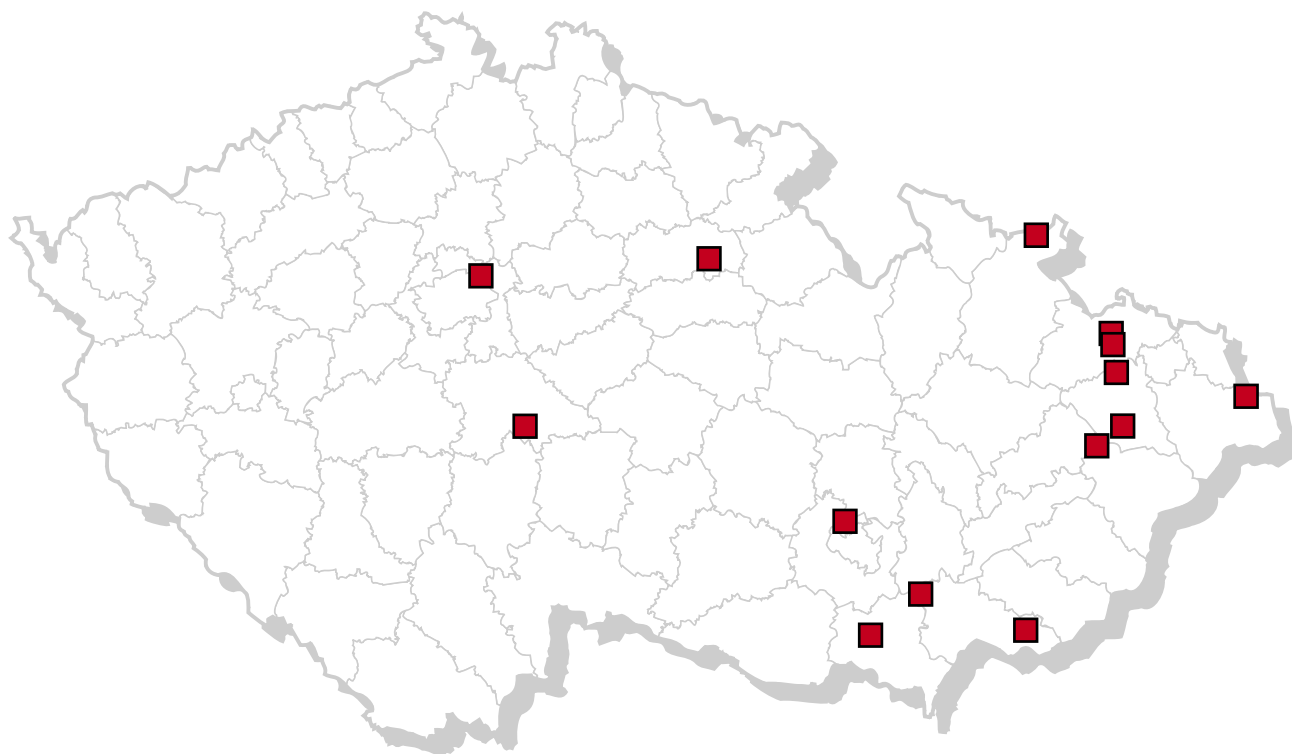


- | | |
|-----------|---------------|
| ■ skot | ▲ ovce a kozy |
| ▼ prasata | * srnčí zvěř |
| ◆ ptáci | |

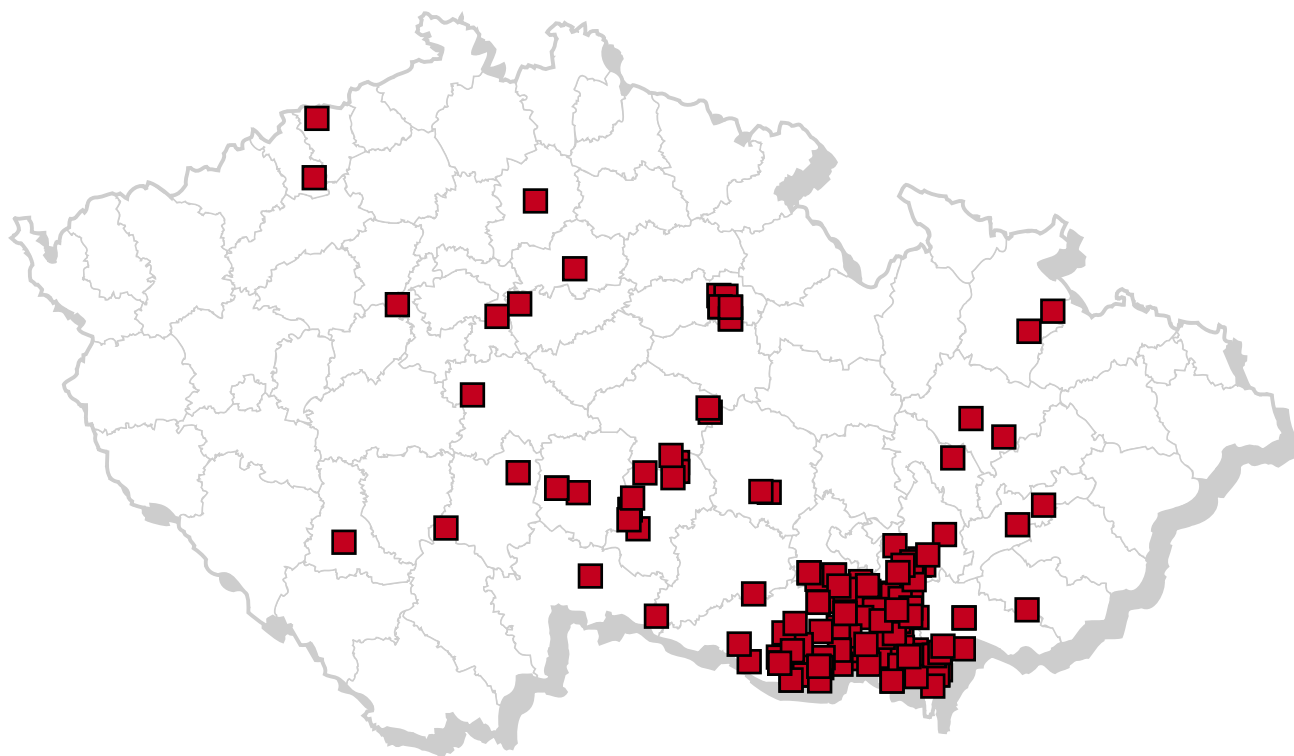
Infekční keratokonjunktivitída skotu v roce 1998



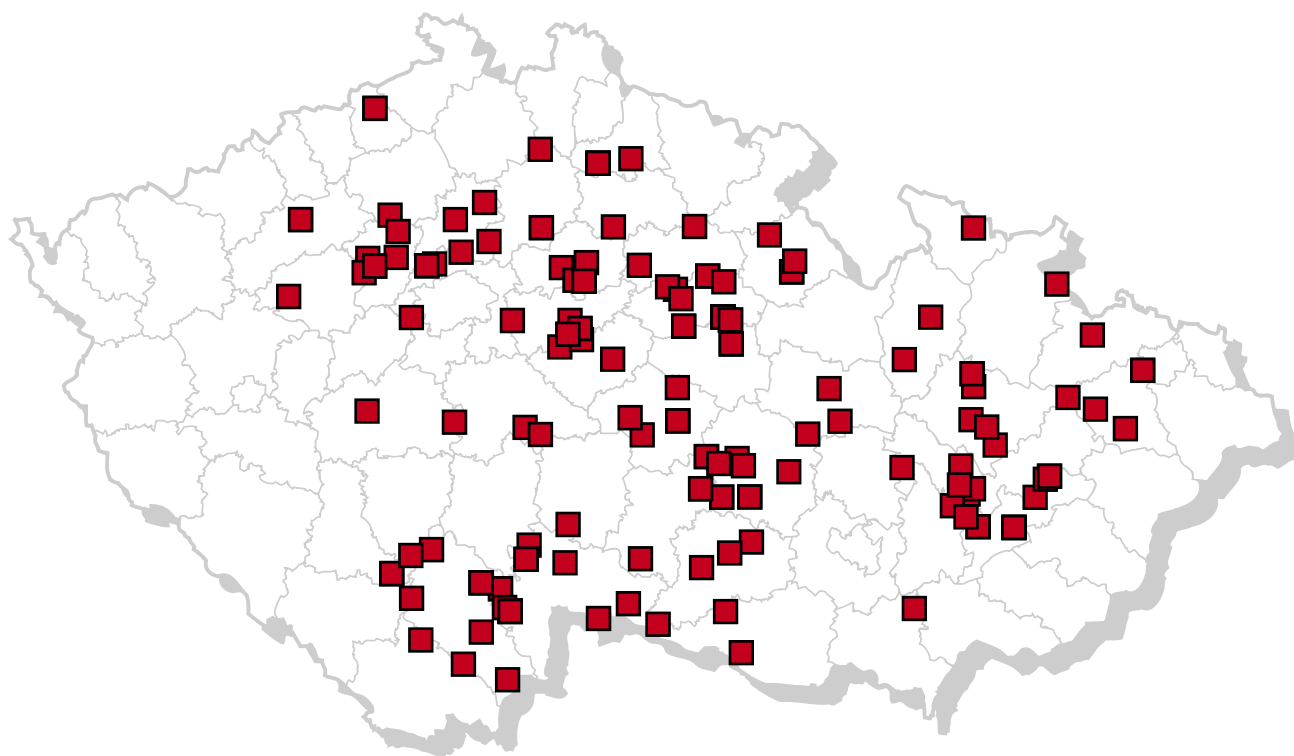
Cholera drúbeže v roce 1998



Tularemie zajíců v roce 1998



Pleuropneumonie prasat v roce 1998



Počty bakteriálních nálezů - 1. část

období

1998

SKOT	n	Arcanobacter. pyogenes	Bacillus anthracis	Brucella sp.	Campylobacter sp.	Clostridium sp.	Escherichia coli
sekční materiál	708	30	0	0	0	17	296
klinický materiál	3 526	21	0	0	0	8	289
výplachy prep.+um.vag.	1 558	0	0	0	1	0	0
ejakuláty nativní	446	6	0	0	0	0	25
ejakuláty konzervované	1 414	0	0	0	0	0	8
jiný materiál	1 539	0	0	0	0	0	2

SKOT		Haemophilus somnus	Listeria sp.	Moraxella bovis	Pasteurella haemolytica	Pasteurella multocida	Pseudomonas aeruginosa
sekční materiál	X	11	3	0	40	85	10
klinický materiál	X	1	0	27	27	62	7
výplachy prep.+um.vag.	X	0	0	0	0	0	26
ejakuláty nativní	X	4	0	0	1	0	3
ejakuláty konzervované	X	5	0	0	0	0	8
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0

SKOT		Salmonella sp.	ostatní Enterobacteriac.	Corynebacter. sp.	Staphylococcus aureus	Streptococcus sp.	Mycoplasma sp.	jiné
sekční materiál	X	19	35	4	8	43	1	63
klinický materiál	X	24	39	25	90	103	0	104
výplachy prep.+um.vag.	X	0	0	0	0	0	0	0
ejakuláty nativní	X	0	23	1	0	15	1	2
ejakuláty konzervované	X	0	13	0	0	8	0	6
jiný materiál	X	0	0	0	1	0	0	1

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 2. část

období

1998

PRASATA	n	Actinobacillus pleuropnem.	Bacillus anthracis	Bordetella bronchiseptica	Brucella sp.	Campylobacter sp.	Clostridium perfringens
sekční materiál	2 815	382	0	48	0	28	102
klinický materiál	8 335	4	0	92	0	36	49
ejakuláty nativní	1 078	0	0	0	0	0	0
ejakuláty konzervované	1 487	0	0	0	0	0	0
jiný materiál	813	0	0	1	0	0	5

PRASATA		Escherichia coli	ostatní Enterobacter.	Corynebacterium sp.	Erysipelothrix rhusiopathiae	Listeria sp.	Pasteurella multocida
sekční materiál	X	1 059	84	24	16	2	336
klinický materiál	X	754	35	3	0	0	1 889
ejakuláty nativní	X	103	74	0	0	0	0
ejakuláty konzervované	X	8	11	1	0	0	0
jiný materiál	X	172	1	0	0	0	1

PRASATA		Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Serpulina sp.	Staphylococcus aureus	Staphylococcus hyicus
sekční materiál	X	14	18	187	76	33
klinický materiál	X	2	15	46	9	14
ejakuláty nativní	X	74	0	0	13	4
ejakuláty konzervované	X	50	1	0	2	7
jiný materiál	X	0	0	0	0	0

PRASATA		Streptococcus sp.	Yersinia sp.	Mycoplasma sp.	jiné
sekční materiál	X	248	0	1	143
klinický materiál	X	130	1	0	60
ejakuláty nativní	X	16	0	0	53
ejakuláty konzervované	X	13	0	0	11
jiný materiál	X	0	0	0	7

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 3. část

období

1998

OVCE, KOZY	n	Arcanobacterium pyogenes	Bacillus anthracis	Brucella sp.	Campylobacter sp.	Clostridium perfringens	Corynebacterium sp.	Escherichia coli
sekční materiál	95	1	0	0	0	7	1	26
klinický materiál	50	0	0	0	0	0	0	1
ejakuláty	10	0	0	0	0	0	0	0
jiný materiál	615	0	0	0	0	0	0	0

OVCE, KOZY		Listeria sp.	Pasteurella multocida	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus sp.	Streptococcus sp.	ostatní Enterobacter.
sekční materiál	X	6	5	2	0	7	4	5
klinický materiál	X	0	0	1	0	7	0	2
ejakuláty	X	0	0	0	0	0	0	0
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0	0

OVCE, KOZY		Yersinia sp.	Mycoplasma sp.	jiné
sekční materiál	X	0	0	5
klinický materiál	X	0	0	1
ejakuláty	X	0	0	0
jiný materiál	X	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 4. část

období

1998

KONĚ	n	Actinobacillus equuli	Arcanobacterium pyogenes	Bacillus anthracis	Brucella sp.	Klebsiella sp.	Listeria sp.
sekční materiál	35	0	1	0	0	1	0
klinický materiál	3 830	5	1	0	0	15	0
ejakuláty nativní	7	0	0	0	0	0	0
ejakuláty konzervované	4	0	0	0	0	0	0
jiný materiál	10	0	0	0	0	0	0

KONĚ		Pasteurella multocida	Pseudomonas sp.	Pseudomonas aeruginosa	Rhodococcus equi	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus
sekční materiál	X	1	1	1	1	0	0
klinický materiál	X	0	4	13	1	0	36
ejakuláty nativní	X	0	0	0	0	0	0
ejakuláty konzervované	X	0	0	0	0	0	0
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0

KONĚ		Staphylococcus intermedius	Streptococcus sp.	Taylorella equigenitalis	jiné
sekční materiál	X	0	3	0	6
klinický materiál	X	36	465	0	81
ejakuláty nativní	X	0	15	0	51
ejakuláty konzervované	X	0	0	0	0
jiný materiál	X	0	0	0	1

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 5. část

období

1998

DRŮBEŽ (hrabavá, holubi)	n	Campylobacter sp.	Clostridium botulinum-toxin	Clostridium perfringens	Escherichia coli	Listeria sp.	Erysipelotrix rhusop.
sekční materiál	8 399	0	0	175	1 462	1	0
klinický materiál	513	0	0	0	232	0	0
výtěry kloakální, trus	10 241	0	0	0	410	0	0
vejce násadová	2 058	0	0	0	18	0	0
jiný materiál	2 978	0	0	0	22	0	0

DRŮBEŽ (hrabavá, holubi)		Pasteurella sp.	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus	Staphylococcus koagul.neg.	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	44	68	572	87	40	82
klinický materiál	X	9	25	41	2	2	17
výtěry kloakální, trus	X	1	6	155	0	0	6
vejce násadová	X	0	21	2	5	0	0
jiný materiál	X	0	2	237	1	0	0

DRŮBEŽ (hrabavá, holubi)		ostatní Enterobacter.	Mycoplasma sp.	jiné
sekční materiál	X	182	18	129
klinický materiál	X	82	0	10
výtěry kloakální, trus	X	101	0	2
vejce násadová	X	0	0	1
jiný materiál	X	6	0	11

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 6. část

období

1998

DRŮBEŽ (vodní)	n	Campylobacter sp.	Clostridium botulinum-toxin	Clostridium perfringens	Escherichia coli	Listeria sp.	Erysipelotrix rhusop.
sekční materiál	209	0	0	13	64	0	0
klinický materiál	89	0	0	0	50	0	0
výtěry kloakální, trus	280	0	0	0	1	0	0
vejce násadová	42	0	0	0	0	0	0
jiný materiál	117	0	0	0	0	0	0

DRŮBEŽ (vodní)		Pasteurella sp.	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus	Staphylococcus koagul.neg.	Streptococcus sp.
sekční materiál	X	1	11	15	6	10	8
klinický materiál	X	0	0	8	0	0	0
výtěry kloakální, trus	X	0	0	18	0	0	1
vejce násadová	X	0	2	0	0	0	0
jiný materiál	X	0	0	0	0	0	0

DRŮBEŽ (vodní)		ostatní Enterobacter.	Mycoplasma sp.	jiné
sekční materiál	X	10	0	7
klinický materiál	X	36	0	0
výtěry kloakální, trus	X	0	0	0
vejce násadová	X	0	0	0
jiný materiál	X	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 7. část

období

1998

MASOŽRAVCI	n	Arcanobacter. pyogenes	Bacillus anthracis	Bordetella bronchiseptica	Brucella sp.	Campylobacter sp.	Clostridium botulinum-toxin
sekční materiál	943	2	0	3	0	1	0
klinický materiál	3 390	12	0	0	0	1	0
jiný materiál	2	0	0	0	0	0	0

MASOŽRAVCI		Clostridium perfringens	Listeria sp.	Pasteurella sp.	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Escherichia coli
sekční materiál	X	20	0	21	6	13	83
klinický materiál	X	19	0	112	93	7	474
jiný materiál	X	1	0	0	0	0	0

MASOŽRAVCI		Staphylococcus aureus	Staphylococcus intermedius	Staphylococcus sp.	Streptococcus sp.	jiné
sekční materiál	X	19	14	5	22	16
klinický materiál	X	401	1 194	118	423	181
jiný materiál	X	0	0	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 8. část

období

1998

HLODAVCI (mimo LZ a zvíře)	n	Bordetella bronchiseptica	Clostridium perfringens	Listeria sp.	Pasteurella multocida	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus
sekční materiál	395	59	74	2	73	18	7	58
klinický materiál	128	6	0	0	13	2	1	5
jiný materiál	11	0	0	0	0	0	0	0

HLODAVCI (mimo LZ a zvíře)		Streptococcus sp.	Yersinia enterocolitica	Yersinia pseudotuber.	jiné
sekční materiál	X	8	1	1	62
klinický materiál	X	6	0	1	29
jiný materiál	X	0	0	0	10

RYBY	n	Aeromonas salmonicida	Aeromonas sp.	Pseudomonas sp.	Salmonella sp.	Yersinia ruckeri	jiné
sekční materiál	845	2	351	52	0	10	85
jiný materiál	3	0	1	2	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 9. část

		období					1998
LOVNÁ ZVĚŘ	n	Actinobacillus lignieresii	Arcanobacter. pyogenes	Bacillus anthracis	Brucella sp.	Campylobacter sp.	Clostridium perfringens
černá - sekční mat.	36	0	0	0	0	0	X
černá - ostatní	0	0	0	0	0	0	X
vysoká - sekční mat.	104	0	2	0	0	0	X
vysoká - ostatní	2	0	0	0	0	0	X
pernatá - sekční mat.	422	X	0	0	0	0	2
pernatá - ostatní	170	X	0	0	0	0	6
zajíc,králík - sekční mat.	872	X	1	0	19	0	X
zajíc,králík - ostatní	11	X	0	0	0	0	X

LOVNÁ ZVĚŘ		Clostridium botulinum-toxin	Erysipelothrix rhusiopathiae	Francisella tularensis	Listeria sp.	Pasteurella multocida	Pseudomonas aeruginosa	Escher. coli
černá - sekční mat.	X	X	0	X	0	2	3	10
černá - ostatní	X	X	0	X	0	0	0	0
vysoká - sekční mat.	X	X	0	X	1	1	2	9
vysoká - ostatní	X	X	0	X	0	0	0	0
pernatá - sekční mat.	X	8	19	X	0	4	13	49
pernatá - ostatní	X	0	0	X	0	2	1	6
zajíc,králík - sekční mat.	X	X	0	96	0	44	3	61
zajíc,králík - ostatní	X	X	0	0	0	0	0	0

LOVNÁ ZVĚŘ		Salmonella sp.	Staphylococcus aureus	Staphylococcus sp.	Streptococcus sp.	Yersinia enterocolitica	Yersinia pseudotubercul.	jiné
černá - sekční mat.	X	0	2	0	2	0	0	1
černá - ostatní	X	0	0	0	0	0	0	0
vysoká - sekční mat.	X	1	2	1	1	0	0	2
vysoká - ostatní	X	0	0	0	0	0	0	0
pernatá - sekční mat.	X	19	3	4	6	0	0	4
pernatá - ostatní	X	1	0	1	4	0	0	0
zajíc,králík - sekční mat.	X	0	8	4	13	1	11	33
zajíc,králík - ostatní	X	0	0	0	0	0	0	2

Počty bakteriálních nálezů - 10. část

období

1998

LABORATORNÍ ZVÍŘATA (myš, potkan, morče, křeček)	n	Bacillus anthracis	Bacillus piliformis	Bordetella bronchiseptica	Campylobacter jejuni	Corynebacterium kutcheri	Corynebacterium pseudotubercul.
sekční materiál	4 441	0	0	5	0	0	0
klinický materiál	28	0	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - stěry	2	0	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - trus	20	0	0	0	0	0	0

LABORATORNÍ ZVÍŘATA (myš, potkan, morče, křeček)		Escherichia coli	Erysipelothrix rhusiopathie	Francisella tularensis	Klebsiella pneumon./oxyt.	Listeria monocytogenes	Morganella morganii
sekční materiál	X	12	0	0	0	0	0
klinický materiál	X	2	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - stěry	X	0	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - trus	X	0	0	0	0	0	0

LABORATORNÍ ZVÍŘATA (myš, potkan, morče, křeček)		Pasteurella multocida	Pasteurella pneumotropica	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella sp.	Staphylococcus aureus	Staphylococcus sp.
sekční materiál	X	6	4	1	0	3	8
klinický materiál	X	0	0	0	0	1	1
kontr. vyš. prostředí - stěry	X	0	0	0	0	0	0
kontr. vyš. prostředí - trus	X	0	0	0	0	0	0

LABORATORNÍ ZVÍŘATA (myš, potkan, morče, křeček)		Streptobacillus moniliformis	Streptococcus pneumoniae	Streptococcus dle L.sk.A,C,G	Mycoplasma sp.	jiné
sekční materiál	X	0	3	5	0	16
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	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 11. část

období

1998

EXOTIČTÍ SAVCI	n	Aeromonas sp.	Clostridium sp.	Edwardsiella tarda	Pasteurella sp.	Plesiomonas shigelloides	Pseudomonas sp.	Salmonella sp.
sekční materiál	156	3	13	0	6	4	13	3
klinický materiál	671	3	15	2	1	2	9	19
jiný materiál	0	0	0	0	0	0	0	0

EXOTIČTÍ SAVCI		Escherichia coli	ostatní Enterobacter.	Staphylococcus aureus	Streptococcus sp.	jiné
sekční materiál	X	74	13	11	20	11
klinický materiál	X	151	45	10	35	66
jiný materiál	X	0	0	0	0	0

EXOTIČTÍ PTÁCI	n	Aeromonas sp.	Clostridium sp.	Edwardsiella tarda	Pasteurella sp.	Plesiomonas shigelloides	Pseudomonas sp.	Salmonella sp.
sekční materiál	522	11	29	1	2	3	12	17
klinický materiál	1 066	11	10	0	5	6	12	19
jiný materiál	0	0	0	0	0	0	0	0

EXOTIČTÍ PTÁCI		Escherichia coli	ostatní Enterobacter.	Staphylococcus aureus	Streptococcus sp.	jiné
sekční materiál	X	74	30	2	11	12
klinický materiál	X	337	43	19	143	70
jiný materiál	X	0	0	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

Počty bakteriálních nálezů - 12. část

období

1998

EXOTIČTÍ PLAZI	n	Aeromonas sp.	Clostridium sp.	Edwardsiella tarda	Pasteurella sp.	Plesiomonas shigelloides	Pseudomonas sp.	Salmonella sp.
sekční materiál	118	16	1	1	3	5	20	45
klinický materiál	349	10	0	0	1	1	38	74
jiný materiál	0	0	0	0	0	0	0	0

EXOTIČTÍ PLAZI		Escherichia coli	ostatní Enterobacter.	Staphylococcus aureus	Streptococcus sp.	jiné
sekční materiál	X	23	29	0	2	6
klinický materiál	X	31	89	4	14	36
jiný materiál	X	0	0	0	0	0

n = počet vyšetřených vzorků

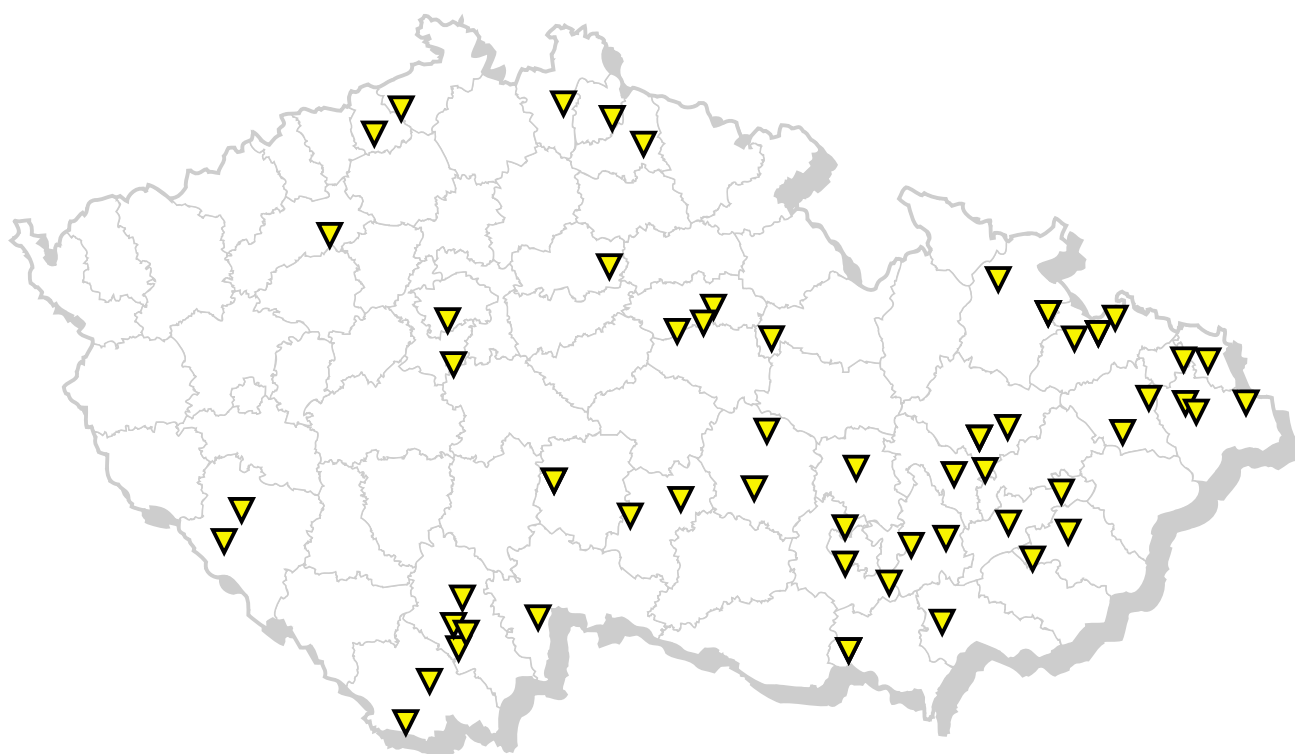
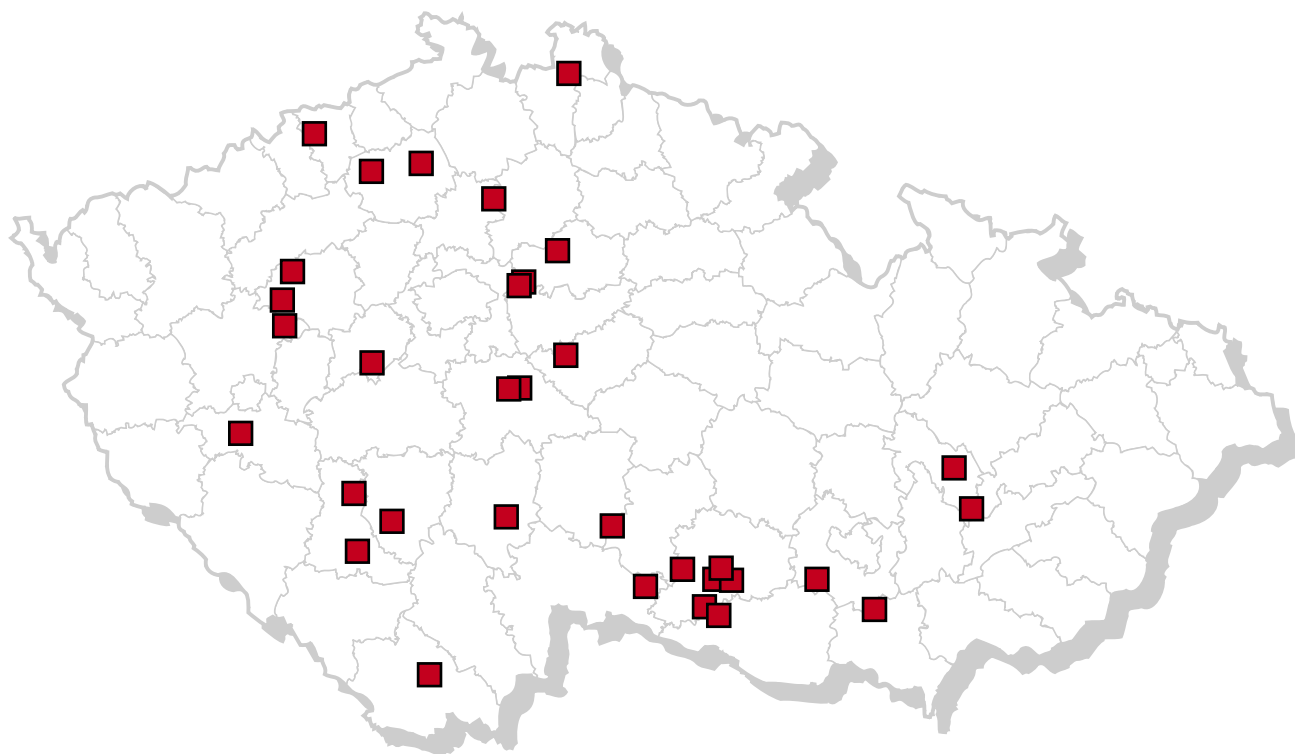
Bakteriologické vyšetření na mykobakteriízy

období **1998**

	skot	prasata	ovce, kozy	drůbež	ostatní zvířata	jiný materiál	celkem
vyšetřeno na TBC	67	449	3	152	33	20	724
- mikroskopicky	67	449	3	148	31	20	718
- kultivace	69	416	3	32	47	158	725
- z toho neukončeno	6	32	0	0	1	0	39
- biologický pokus	0	40	0	2	0	1	43
- pozitivní nález BP	0	10	0	2	0	0	12
- typizace kmenu	11	164	0	9	5	22	211
- M. tuberculosis	0	0	0	0	0	0	0
- M. bovis	0	0	0	0	0	0	0
- M. avium	8	46	0	10	3	0	67
- M. intracellulare	2	70	0	0	0	2	74
- jiné mykobaktérie	0	8	0	0	1	13	22
- typizace neukončena	1	30	0	0	1	7	39

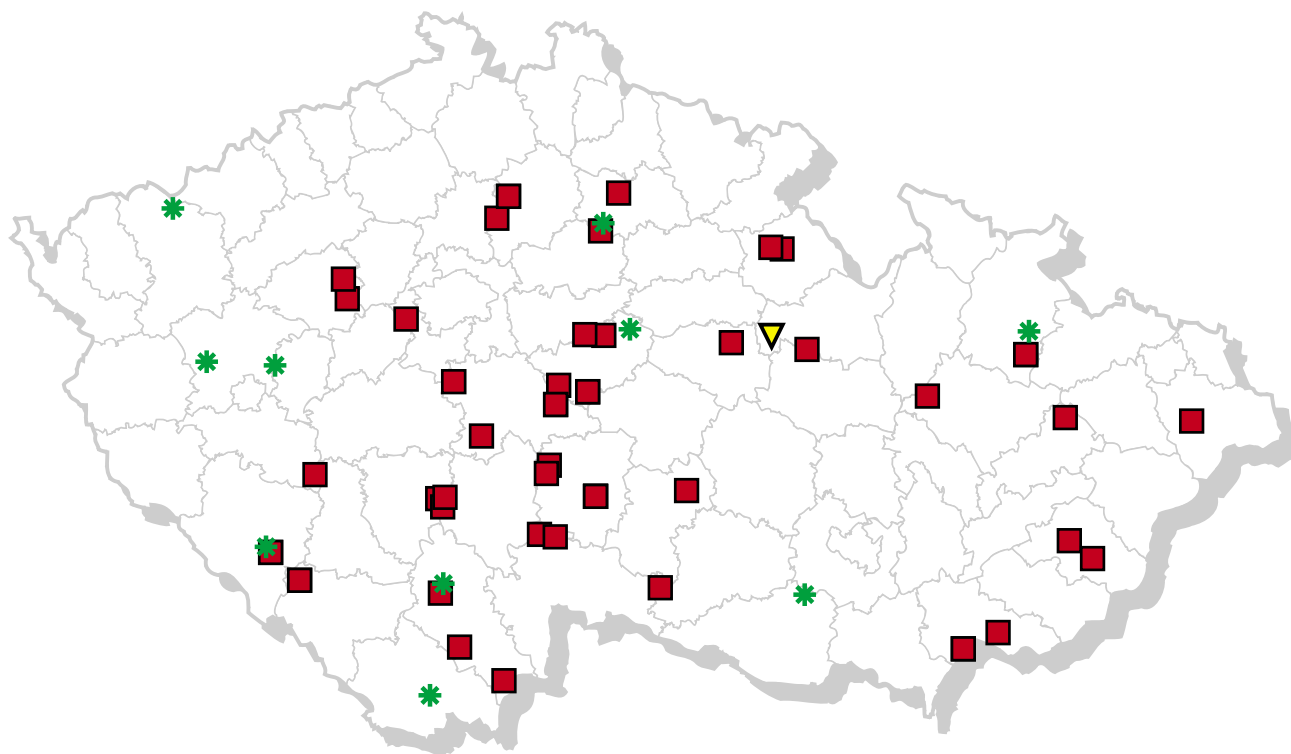
	skot	ovce, kozy	ostatní zvířata	celkem
Para TBC - kultivačně	6 570	6	788	7 364
- z toho kul.neukončena	2 974	0	213	3 187
- pozitivní (M. paraTBC)	145	0	12	157

Nález Mycobacterium avium u zvířat v roce 1998



- prasata
- ▼ ptáci

Paratuberkulóza u zvířat v roce 1998



■ skot

* vysoká zvěř

▼ ovce

Celkový přehled - 3. část

období

1998

Sérologie bakteriálních nákaz	počet vyšetření	počet vzorků
aglutinace rychlá	700 648	X
aglutinace pomalá	76 802	X
merkptoetanolový test	0	X
imunodifuzní test	11 188	X
precipitace	2 620	X
ELISA	588	X
vazba komplementu	130 577	X
jiné metody	2 249	X
CELKEM	924 672	849 301

Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - 1. část

období **1998**

SKOT	Brucelóza						Paratuberkulóza					Salmonelóza		
počet vzorků celkem	503 557	X	X	X	X	X	23 842	X	X	X	X	2	X	X
počet vyšetření celkem	540 739	X	X	X	X	X	27 522	X	X	X	X	2	X	X
metoda	RBT	PA	MET	RVK	ELISA	jiné	IDT	RVK	ELISA 1	ELISA 2	jiné	PA	ELISA	jiné
počet vyšetření	469 451	35 880	0	35 408	0	0	8 348	18 586	588	0	0	2	0	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	0	107	263	35	0	0	0	0	0

SKOT	Listerióza		Antrax	
počet vzorků celkem	11	X	2 233	X
počet vyšetření celkem	9	X	2 233	X
metoda	PA	jiné	precip.r.	jiné
počet vyšetření	9	0	2 233	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0

PRASATA	Brucelóza					Listerióza		Antrax		Mykoplazmóza	
počet vzorků celkem	248 688	X	X	X	X	4	X	364	X	1 237	X
počet vyšetření celkem	278620	X	X	X	X	4	X	364	X	1237	X
metoda	RBT	PA	RVK	ELISA	jiné	PA	jiné	precip.r.	jiné	RA	jiné
počet vyšetření	214 889	33 032	30 699	0	0	4	0	364	0	0	1 237
počet pozit.vyšetření	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	793

RBT,RA	rychlá aglutinace
PA	pomalá aglutinace
RVK	reakce vazby komplementu
ELISA	imunoenzymatický test
IDT	imunodifuzní test

Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - 2. část

období 1998

OVCE, KOZY	Brucelóza					Brucella ovis			Salmonelóza		Listerióza	
počet vzorků celkem	12 701	X	X	X	X	8 988	X	X	0	X	310	X
počet vyšetření celkem	15 313	X	X	X	X	9 455	X	X	0	X	316	X
metoda	RBT	PA	RVK	ELISA	jiné	IDT	RVK	jiné	PA	jiné	PA	jiné
počet vyšetření	9 905	2 692	2 693	0	23	467	8 988	0	0	0	314	2
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	31	1

OVCE, KOZY	Paratuberkulóza				Antrax	
počet vzorků celkem	5 388	X	X	X	3 822	X
počet vyšetření celkem	6 549	X	X	X	3 900	X
metoda	IDT	RVK	ELISA	jiné	precip.r.	jiné
počet vyšetření	2 373	4 176	0	0	3 822	78
počet pozit.vyšetření	1	26	0	0	0	0

KONĚ	Brucelóza				Sal.abortus equi		Listerióza		Maleus			Hřebčí nákaza	
počet vzorků celkem	336	X	X	X	47	X	0	X	14 873	X	X	14 978	X
počet vyšetření celkem	497	X	X	X	47	X	0	X	14 873	X	X	14 978	X
metoda	RBT	PA	RVK	jiné	PA	jiné	PA	jiné	PA	RVK	jiné	RVK	jiné
počet vyšetření	160	161	176	0	47	0	0	0	0	14 873	0	14 978	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DRŮBEŽ	Salmonelóza		Mykoplazmóza		Listerióza	
počet vzorků celkem	191	X	2 682	X	0	X
počet vyšetření celkem	223	X	2 682	2682	0	X
metoda	PA	jiné	RA	jiné	PA	jiné
počet vyšetření	207	16	1 789	893	0	0
počet pozit.vyšetření	44	9	470	249	0	0

Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - 3. část

období **1998**

MASOŽRAVCI	Brucelóza				Antrax	
počet vzorků celkem	39	X	X	X	157	X
počet vyšetření celkem	54	X	X	X	157	X
metoda	RBT	PA	RVK	jiné	precip.r.	jiné
počet vyšetření	5	12	34	3	157	0
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	0	0

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

* mimo zvěř

ZVĚŘ	Brucelóza (mimo zajíců)				Brucelóza zajíců			Tularemie	
počet vzorků celkem	519	X	X	X	1 960	X	X	1 778	X
počet vyšetření celkem	689	X	X	X	2 023	X	X	2 123	X
metoda	RBT	PA	RVK	jiné	RBT	PA	jiné	RA	jiné
počet vyšetření	379	140	140	30	1267	729	27	1765	358
počet pozit.vyšetření	0	0	0	0	56	25	23	456	76

RBT,RA	rychlá aglutinace
PA	pomalá aglutinace
RVK	reakce vazby komplementu
ELISA	imunoenzymatický test
IDT	imunodifuzní test

Celkový přehled - 5. část

období **1998**

Parazitologie	počet vzorků
materiál z pitev	7 171
koprologie živých zvířat	10 893
vyšetření na leptospirózu	12 259
vyšetření na toxoplazmózu	40
seškraby	363
včely (celkem)	63 902
jiná vyšetření	960
CELKEM	95 588

Parazitologie - materiál z pitev

období 1998

	skot	prasata	ovce, kozy	koně	drůbež hrabavá	drůbež vodní	pes	kočka	ostatní masožravci	králík
počet vzorků	163	373	89	5	743	71	162	120	539	444
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokcidie	45	6	33	0	248	6	12	7	1	300
- protozoa	9	21	2	0	10	2	1	1	0	0
- motolice	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
- tasemnice	5	2	1	0	5	3	4	10	52	6
- hlístice plicní	3	0	4	0	2	1	0	0	0	0
- hlístice gast.	9	12	46	4	45	7	16	17	8	26
- ektoparazitě	1	3	2	0	25	0	0	3	4	2
- jiní paraziti	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0

	ostatní hlodavci	bažant	lovná zvěř			exotičtí			ryby	jiná zvířata	celkem zvířata
			zajíc	černá	spárkatá	savci	ptáci	plazi			
počet vzorků	106	196	139	157	222	117	1 349	683	1 210	283	7 171
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokcidie	2	60	94	49	49	9	60	17	1	77	1 076
- protozoa	25	1	0	0	4	3	19	86	291	35	510
- motolice	0	0	0	0	8	0	0	3	41	2	56
- tasemnice	2	0	1	3	6	4	16	32	24	4	180
- hlístice plicní	0	19	1	6	75	1	1	4	0	16	133
- hlístice gast.	3	45	108	8	127	25	65	139	5	62	777
- ektoparazitě	0	0	0	0	5	1	1	4	269	2	322
- jiní paraziti	0	3	0	0	20	0	0	1	37	0	64

Parazitologie - koprologická vyšetření

období 1998

	skot	prasata	ovce, kozy	koně	drůbež hrabavá	drůbež vodní	pes	kočka	ostatní masožravci	králík
počet vzorků	1 623	2 201	389	458	231	33	1 044	279	30	978
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokcidie	368	90	160	3	82	0	37	24	4	375
- protozoa	59	85	62	0	0	2	11	1	0	1
- motolice	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
- tasemnice	10	3	7	14	0	0	19	4	6	3
- hlístice plicní	9	0	22	0	1	0	0	1	0	0
- hlístice gast.	280	197	141	307	22	2	85	46	6	135
- ektoparazitě	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0
- jiní paraziti	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0

	ostatní hlodavci	lovná zvěř				savci	exotičtí		jiná zvířata	celkem zvířata
		bažant	zajíc	černá	spárkatá		ptáci	plazi		
počet vzorků	40	21	21	9	929	884	877	359	487	10 893
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokcidie	9	6	12	1	278	106	90	47	70	1 762
- protozoa	0	0	0	0	4	23	1	48	3	300
- motolice	0	0	0	0	16	1	0	0	1	23
- tasemnice	0	0	0	0	14	3	4	10	1	98
- hlístice plicní	2	1	0	0	415	34	1	0	2	488
- hlístice gast.	1	11	10	4	523	243	139	53	126	2 331
- ektoparazitě	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
- jiní paraziti	0	0	0	0	0	0	0	2	0	7

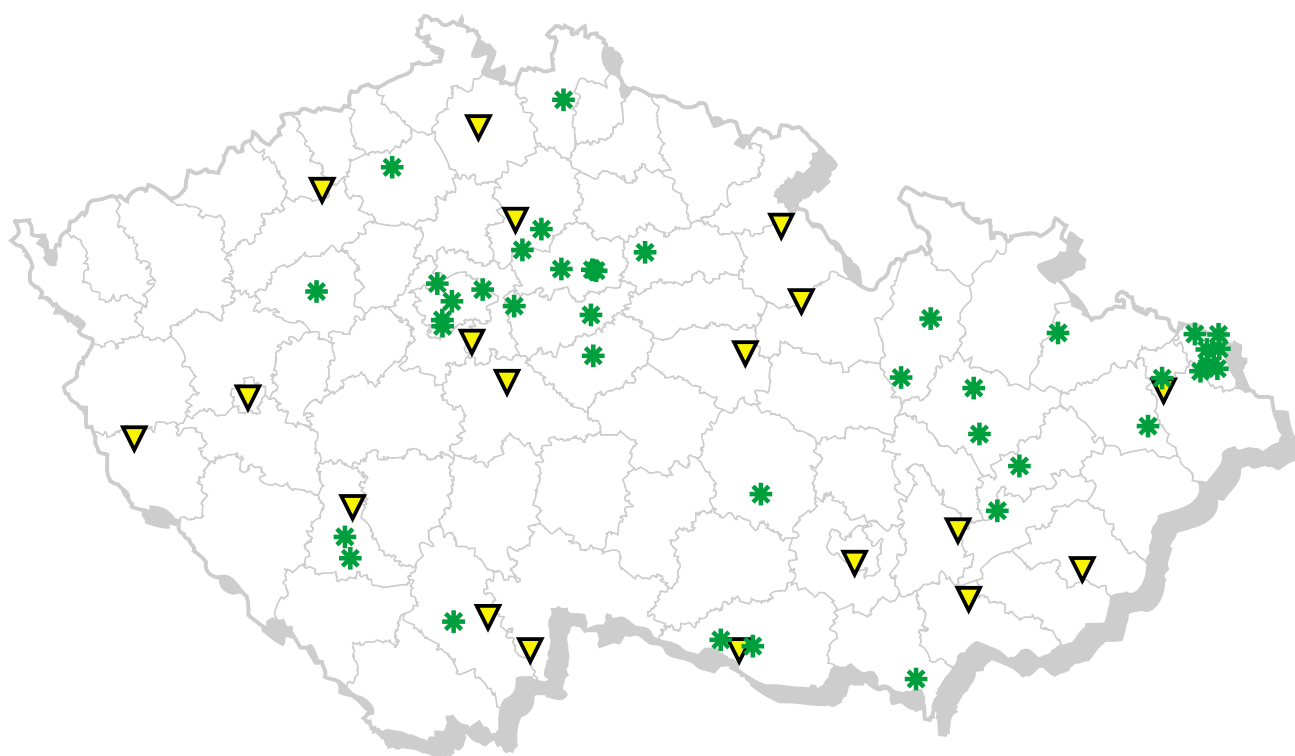
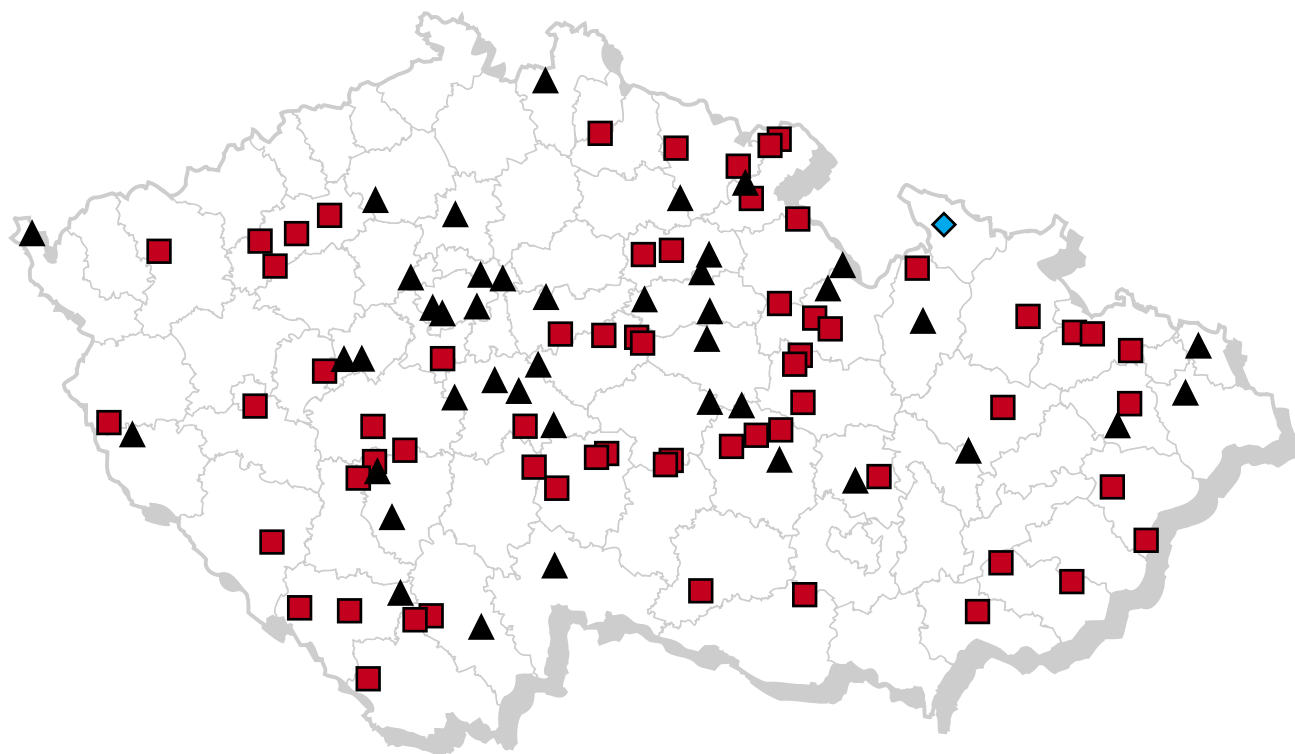
Parazitologie - zvířata

období **1998**

VYŠETŘENÍ	skot	prasata	ovce, kozy	koně	drůbež hrabavá	drůbež vodní	pes	kočka	ostatní masožravci	králík
vyšetření na leptospirózu	3 302	7 315	39	401	0	0	128	13	0	0
-- pozitivní nálezy	449	107	0	104	0	0	45	0	0	0
seškraby	28	24	5	38	2	0	203	28	2	3
-- zákožky	12	3	1	3	1	0	3	0	0	1
-- ostatní ektoparaziti	1	0	2	2	0	0	8	2	0	1
-- jiné nálezy	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
vyšetření na toxoplasmózu	0	0	0	0	0	0	6	11	0	2
- sérologické vyšetření	14	0	31	0	0	0	32	29	0	0
-- pozitivní nálezy	1	0	20	0	0	0	3	14	0	0
- 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	1	6	0	0	9	0	0	0	0	4
-- pozitivní nálezy	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4

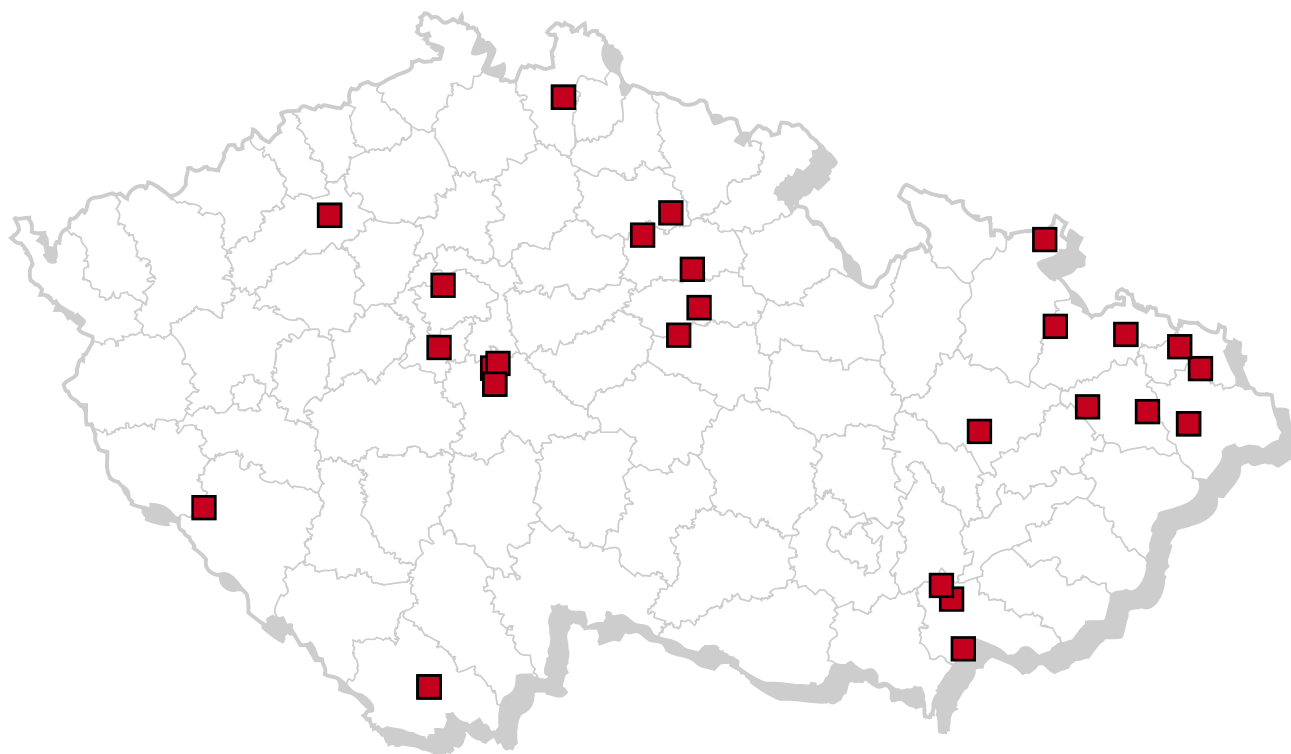
VYŠETŘENÍ	ostatní hlodavci	lovná zvěř				exotičtí			jiná zvířata	celkem vzorků
		bažant	zajíc	černá	spárkatá	savci	ptáci	plazi		
vyšetření na leptospirózu	735	0	0	0	56	260	0	0	10	12 259
-- pozitivní nálezy	2	0	0	0	2	3	0	0	0	X
seškraby	3	0	0	0	1	2	13	4	7	363
-- zákožky	1	0	0	0	0	0	0	0	1	X
-- ostatní ektoparaziti	1	0	0	0	0	0	2	2	3	X
-- jiné nálezy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X
vyšetření na toxoplasmózu	0	0	0	0	0	0	0	0	21	40
- sérologické vyšetření	0	0	0	0	0	6	0	0	23	X
-- pozitivní nálezy	0	0	0	0	0	3	0	0	8	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	1	4	0	887	0	3	2	6	37	960
-- pozitivní nálezy	1	4	0	1	0	1	0	2	16	X

Leptospiróza u zvířat v roce 1998



- | | |
|-----------|--------------|
| ■ skot | ▲ koně |
| ▼ prasata | * masožravci |
| ◆ mufloni | |

Toxoplazmóza v roce 1998



Parazitologie - trichomonádová nákaza

období

1998

VYŠETŘENÍ	celkem vzorků
Trichomonas - výplachy	1 797
-- pozitivní nálezy	0
- zmetci	2
-- pozitivní nálezy	0
celkem zvířata - vzorky	1 799

Onemocnění včel

období

1998

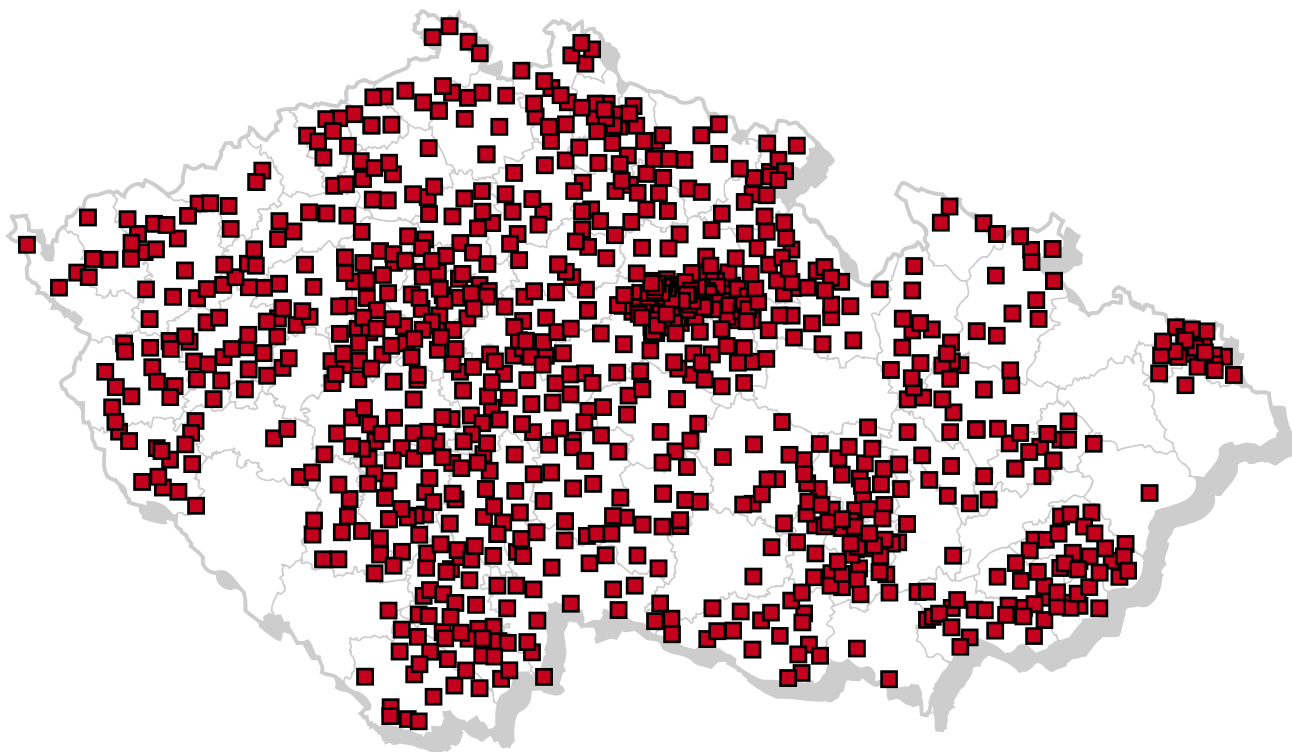
Parazitologie	roztočová nákaza		nosemóza		amebová choroba		varroáza		celkem n
	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+	
plásty	0	0	0	0	0	0	597	379	597
dospělé včely	5 163	0	5 405	1 995	0	0	14	9	10 582
měl ze dna	0	0	0	0	0	0	52 719	39 554	52 719
jiný materiál	2	0	2	0	0	0	0	0	4
									63 902

Ostatní onemocnění	nákazy plodu			plísňové onemocnění	
	n	n+ mor	n+ hniloba	n	n+
plásty	119	59	2	57	52
dospělé včely	50	0	0	1	1
měl ze dna	0	0	0	0	0
jiný materiál	102	2	0	0	0

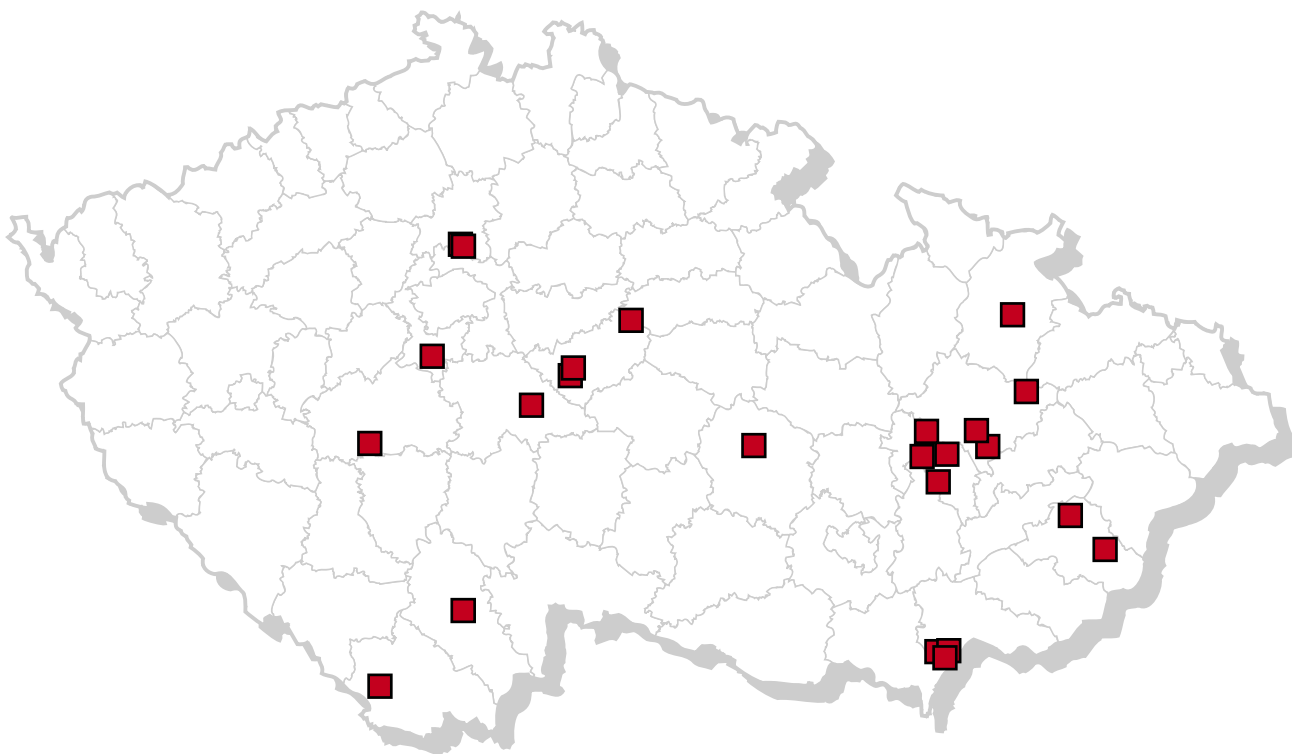
n = počet vyšetření

n+ = počet pozitivních nálezů

Varroáza včel v roce 1998



Mor včelího plodu v roce 1998



Celkový přehled - 6. část

období 1998

Mykologie	počet vyšetření
mykotoxiny v krmivech	4 312
mykotoxiny v potravinách	5 833
další vyšetření:	X
- potravin	13 543
- krmiv	9 864
- pitevního materiálu	462
- zvířata - dermatomykózy	2 324
- jiného materiálu	4 058
- speciální (počty, typizace)	5 324
CELKEM	45 720

Mykologie - mykologická vyšetření mimo mykotoxinů

období

1998

Vyšetření	počet vyšetření
- potravin	13 543
- krmiv	9 864
- pitevního materiálu	462
- jiného materiálu	4 058
- speciální (počty, typizace)	5 324

Mykologická vyšetření

1998

Dermatomykózy	celkem vzorků	trichofytóza pozitivní	ostatní dermatofyta pozitivní
skot	158	61	2
telata	35	17	0
prasata	12	0	0
ovce, kozy	11	0	1
koně	173	25	5
masožravci	1 811	184	36
hlodavci domácí	27	7	1
hlodavci volně žijící	0	0	0
exotická zvířata	60	1	0
laboratorní zvířata	8	0	0
ryby	29	0	1
celkem	2 324	295	46

Mykotoxiny v krmivech

rok

1998

mykotoxin	druh krmiva	celkem vzorků	pozitivní nálezy			
			RIA	TLC	HPLC	jiné
aflatoxin B1	KS pro skot	123	7	0	0	0
	KS pro prasata	311	6	1	0	0
	KS pro drůbež	107	4	1	0	0
	obiloviny	165	5	0	0	0
	pokrutiny	25	0	1	0	0
	jiná krmiva	72	6	1	0	0
aflatoxin suma B,G	KS pro skot	104	2	0	0	0
	KS pro prasata	240	3	0	0	0
	obiloviny	161	1	0	0	0
	pokrutiny	33	0	0	0	0
	jiná krmiva	117	3	0	0	0
aflatoxin M1	mléčná výživa	9	0	0	0	0
ochratoxin A	KS pro prasata	115	0	1	0	0
	KS pro drůbež	110	0	2	0	0
	obiloviny	119	0	3	0	0
	jiná krmiva	98	0	0	0	0
zearalenon	KS pro prasata	246	0	86	0	4
	KS pro drůbež	236	0	42	0	13
	obiloviny	492	0	47	0	27
	jiná krmiva	113	0	41	0	3
vomitoxin (DON)	KS pro prasata	83	0	0	0	12
	KS pro drůbež	132	0	0	0	19
	obiloviny	325	0	0	0	11
	jiná krmiva	54	0	0	0	3
T2 toxin	KS pro skot	56	0	0	0	0
	KS pro prasata	139	0	0	0	18
	KS pro drůbež	135	0	0	0	24
	obiloviny	337	0	0	0	17
	jiná krmiva	55	0	0	0	3
celkem		4 312	37	226	0	154

Mykotoxiny v potravinách a potravinářských surovinách

 období

1998

Mykotoxin	druh potravin a surovin	celkem vzorků	pozitivní nálezy			
			RIA	TLC	HPLC	jiné
aflatoxin B1	živočišný původ	745	0	0	0	0
	rostlinný původ	1 879	34	6	0	0
aflatoxin M1	živočišný původ	67	0	0	0	0
	rostlinný původ	44	0	0	0	0
aflatoxin suma B,G	živočišný původ	497	0	0	0	0
	rostlinný původ	2 347	0	7	0	59
ochratoxin A	živočišný původ	1	0	0	0	0
	rostlinný původ	230	0	0	0	0
zearalenon	živočišný původ	1	0	0	0	0
	rostlinný původ	16	0	0	0	0
vomitoxin (DON)	živočišný původ	0	0	0	0	0
	rostlinný původ	6	0	0	0	0
patulin	živočišný původ	0	0	0	0	0
	rostlinný původ	0	0	0	0	0
sterigmatocystin	živočišný původ	0	0	0	0	0
	rostlinný původ	0	0	0	0	0
celkem		5 833	34	13	0	59

Nálezy trichofytózy

období

1998

datum	lokality	okres	kód KÚ	zvířata		důvod (případně metoda) vyšetření
				počet	druh (kategorie)	
S K O T :						
29.1.1998	Kostelec nad Č.Lesy	KO	67016	3	tur domácí	kožní onemocnění
6.2.1998	Bruzovice	FM	61339	2	tur domácí	onemocnění, kultivace
18.2.1998	Oskořínek	NB	71316	1	tur domácí	kožní onemocnění
10.3.1998	Oříkov	PB	64607	2	tur domácí	kožní onemocnění
17.4.1998	Blatnice pod sv. Ant.	HO	60531	1	tur domácí	cílené vyšetření
27.4.1998	Božejovice	TA	60879	3	tur domácí	cílené vyšetření
5.5.1998	Suchomasty	BE	75924	1	tur domácí	kožní onemocnění
5.6.1998	Ledec	MB	67962	3	tur domácí	kožní onemocnění
9.7.1998	Křepiny	PE	74486	3	tur domácí	cílené vyšetření
27.8.1998	Onšovice	PE	62539	1	tur domácí	cílené vyšetření
2.9.1998	Kněžmost	MB	66705	3	tur domácí	kožní onemocnění
16.9.1998	Hamry nad Sázavou	ZR	63710	1	tur domácí	cílené vyšetření
1.10.1998	Kosova Hora	PB	67001	1	tur domácí	kožní onemocnění
7.10.1998	Mladá Vožice	TA	69672	1	tur domácí	kožní onemocnění
13.10.1998	Bartošovice	NJ	60097	1	tur domácí	onemocnění kultivace
30.10.1998	Lány	RA	67904	3	tur domácí	kožní onemocnění
23.11.1998	Chlebov	TA	75180	2	tur domácí	kožní onemocnění
8.12.1998	Košice u Soběslavi	TA	67081	1	tur domácí	cílené vyšetření
18.12.1998	Bohuňovice	KO	60629	1	tur domácí	kožní onemocnění
2.4.1998	Bořitov	BK	65589	2	tur domácí - býk	Trichophyton sp.
27.8.1998	Bořitov	BK	65589	1	tur domácí - býk	Trichophyton sp.
20.11.1998	Tuřany	BM	61217	1	tur domácí - býk	Trichophyton sp.
29.1.1998	Nuzín	ST	62331	1	tur domácí - dojnice	cílené vyšetření
29.1.1998	Opařany	TA	71143	2	tur domácí - dojnice	cílené vyšetření
17.4.1998	Horní Myslová	JL	64358	1	tur domácí - dojnice	cílené vyšetření
27.4.1998	Ovesná Lhota	HB	71712	2	tur domácí - dojnice	cílené vyšetření
26.5.1998	Ledeč nad Sázavou	HB	67971	1	tur domácí - dojnice	cílené vyšetření
16.10.1998	Krátká Ves	HB	67412	1	tur domácí - dojnice	cílené vyšetření
20.10.1998	Čihovice	PE	62371	1	tur domácí - dojnice	cílené vyšetření
22.10.1998	Sedlice u Blatné	ST	74689	1	tur domácí - dojnice	cílené vyšetření

Nálezy trichofytózy

období

1998

datum	lokality	okres	kód KÚ	zvířata		důvod (případně metoda) vyšetření
				počet	druh (kategorie)	
16.1.1998	Hutisko	VS	65001	1	tur domácí - jalovice	žádost majitele Dermasel agar base
15.7.1998	Nečice	PE	74754	2	tur domácí - jalovice	cílené vyšetření
11.2.1998	Dyjákovice	ZN	63414	4	tur domácí - tele	cílené vyšetření
20.2.1998	Jeřice	JC	65851	1	tur domácí - tele	cílené vyšetření
K O N Ě :						
5.5.1998	Neveklov	BN	70428	1	kůň domácí	kožní onemocnění
14.5.1998	Horní Město	BR	64354	1	kůň domácí	onemocnění, kultivace
19.6.1998	Rohy	TR	74053	1	kůň domácí	cílené vyšetření
1.7.1998	Trstenice	ZN	16886	1	kůň domácí	Trichophyton mentagrophytes
20.8.1998	Rohy	TR	74053	1	kůň domácí	cílené vyšetření
24.8.1998	Citonice	ZN	61783	1	kůň domácí	cílené vyšetření
27.8.1998	Trstěnice	ZN	76886	1	kůň domácí	cílené vyšetření
2.9.1998	Opava-Kylešovice	OP	71181	1	kůň domácí	onemocnění, kultivace
23.10.1998	Tukleky	PE	77143	1	kůň domácí	cílené vyšetření
6.11.1998	Prostějov	PV	73349	1	kůň domácí	žádost majitele Dermasel agar base
6.11.1998	Praha	AB	72839	2	kůň domácí	kožní onemocnění
12.11.1998	Praha	AB	72839	2	kůň domácí	kožní onemocnění
20.11.1998	Mladá Vožice	TA	69672	1	kůň domácí - klisna	cílené vyšetření
11.12.1998	Přítoky	KM	69600	1	kůň domácí	kožní onemocnění
M A S O Ž R A V C I :						
21.1.1998	Brno	BM	61240	1	kočka domácí	Trichophyton mentagrophytes
18.3.1998	Olomouc	OL	71050	1	kočka domácí	žádost majitele Dermasel agar base
20.3.1998	Buštěhrad	KL	61639	1	kočka domácí	kožní onemocnění
8.4.1998	Brno	BM	61008	1	kočka domácí	Trichophyton sp.
29.5.1998	Poříčany	KO	72598	1	kočka domácí	kožní onemocnění
22.7.1998	Brno	BM	11008	1	kočka domácí	Trichophyton mentagrophytes
31.10.1998	Zlín	ZL	63556	1	kočka domácí	žádost majitele Dermasel agar base
13.11.1998	Zlín	ZL	63556	1	kočka domácí	žádost majitele Dermasel agar base
18.3.1998	Brno	BM	65820	1	kočka domácí - kotě	Microsporum canis
13.1.1998	Havířov	KI	63755	1	pes domácí	onemocnění, kultivace
16.1.1998	Kostelec nad Č.Lesy	KO	67016	2	pes domácí	kožní onemocnění

Nálezy trichofytózy

období

1998

datum	lokality	okres	kód KÚ	zvířata		důvod (případně metoda) vyšetření
				počet	druh (kategorie)	
6.2.1998	Poděbrady	NB	72349	1	pes domácí	kožní onemocnění
18.3.1998	Tršice	OL	67887	1	pes domácí	žádost majitele Dermasel agar base
30.3.1998	Sázava	KH	74619	1	pes domácí	kožní onemocnění
21.4.1998	Počepice	PB	72315	1	pes domácí	kožní onemocnění
12.6.1998	Pečky	KO	71882	1	pes domácí	kožní onemocnění
12.6.1998	Český Brod	KO	62273	1	pes domácí	kožní onemocnění
29.6.1998	Olomouc	OL	71050	1	pes domácí	žádost majitele Dermasel agar base
7.7.1998	Znojmo	ZN	79341	1	pes domácí	cílené vyšetření
24.7.1998	Kostelec nad Č.Lesy	KO	67016	1	pes domácí	kožní onemocnění
31.7.1998	Sázava	KH	74619	1	pes domácí	kožní onemocnění
6.8.1998	Nemilany	OL	70310	1	pes domácí	žádost majitele Dermasel agar base
7.8.1998	Kostelec nad Č.Lesy	KO	67016	1	pes domácí	kožní onemocnění
11.8.1998	Kostelec u Zlína	ZL	67013	1	pes domácí	žádost majitele Dermasel agar base
21.8.1998	Prostějov	PV	73349	1	pes domácí	žádost majitele Dermasel agar base
27.8.1998	Olomouc	OL	71050	1	pes domácí	žádost majitele Dermasel agar base
27.8.1998	Ratibořice	TR	73987	1	pes domácí	cílené vyšetření
2.9.1998	Křelov	OL	67563	1	pes domácí	žádost majitele Dermasel agar base
2.9.1998	Chrástřany	KO	65400	1	pes domácí	kožní onemocnění
16.9.1998	Studénky	JI	73677	1	pes domácí	cílené vyšetření
1.10.1998	Praha	AB	73231	1	pes domácí	kožní onemocnění
1.10.1998	Český Brod	KO	62273	1	pes domácí	kožní onemocnění
2.10.1998	Radovesnice	KO	73874	1	pes domácí	kožní onemocnění
30.10.1998	Frýdek-Místek	FM	63495	1	pes domácí	onemocnění, kultivace
6.11.1998	Praha	AB	72759	1	pes domácí	kožní onemocnění
13.11.1998	Žďár nad Sázavou	ZR	19523	1	pes domácí	cílené vyšetření
8.12.1998	Hubenov	JI	64921	1	pes domácí	cílené vyšetření
18.12.1998	Žernovka	PY	70033	1	pes domácí	kožní onemocnění
18.12.1998	Praha 9	AB	72741	1	pes domácí	kožní onemocnění
21.12.1998	Poděbrady	NB	72349	1	pes domácí	kožní onemocnění
20.1.1998	Brno	BM	61008	1	pes domácí - dobrman	Trichophyton sp.
13.1.1998	Brno	BM	5820	1	pes domácí - něm.pinč	Trichophyton mentagrophytes

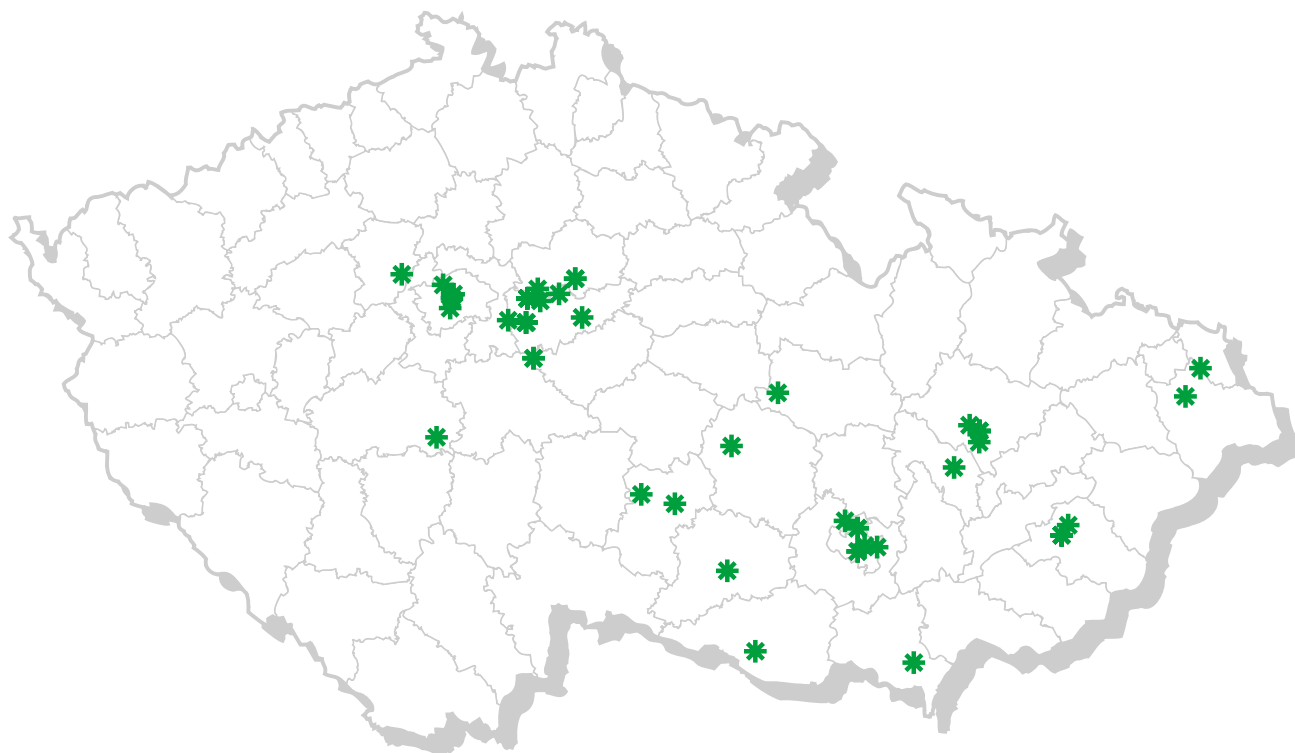
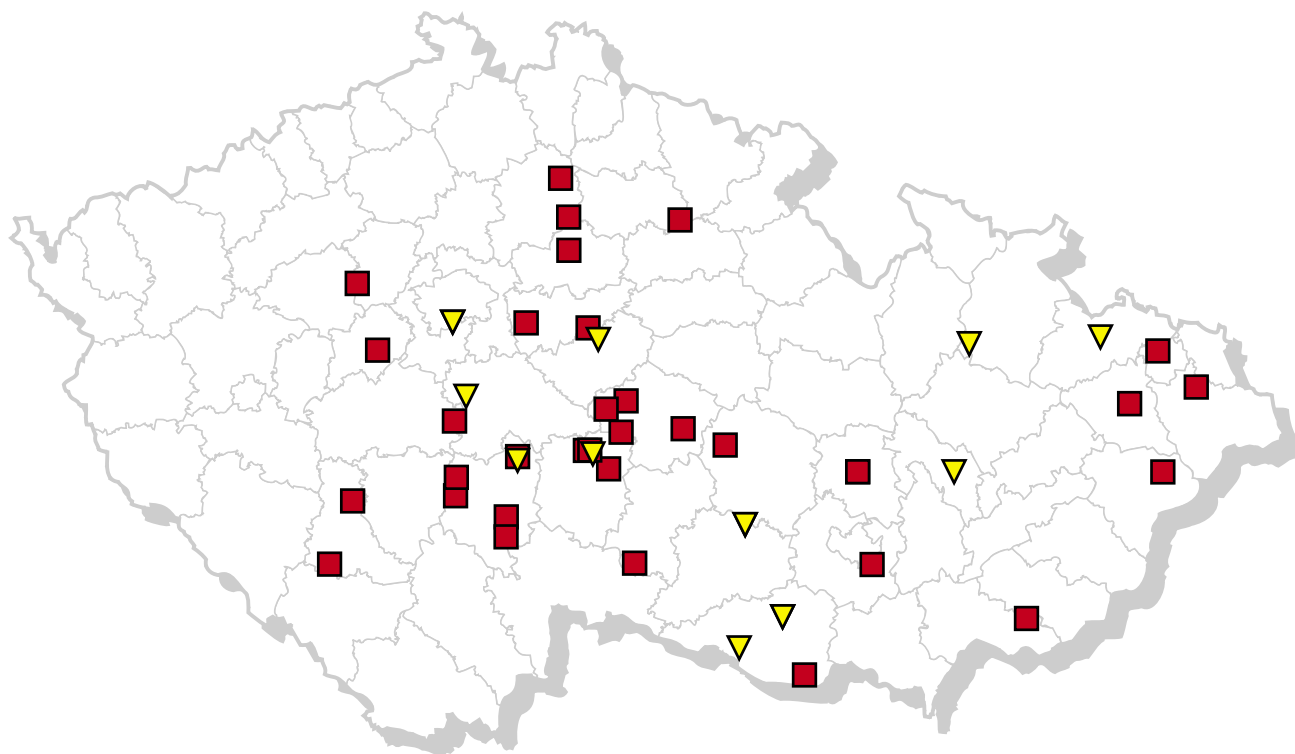
Nálezy trichofytózy

období

1998

datum	lokality	okres	kód KÚ	zvířata		důvod (případně metoda) vyšetření
				počet	druh (kategorie)	
29.1.1998	Brno	BM	61084	1	pes domácí - NO	Trichophyton mentagrophytes
7.10.1998	Kuřim	BO	67765	1	pes domácí - špic	Trichophyton mentagrophytes
18.2.1998	Praha-Troja	AB	73019	1	pes pralesní	kožní onemocnění
H L O D A V C I :						
12.3.1998	Světlá Hora	BR	76046	1	čínčila vlnatá	onemocnění, kultivace
11.6.1998	Ústí u Humpolce	Jl	77482	1	králíček domácí	cílené vyšetření

Trichofytóza u zvířat v roce 1998



■ skot

* masožravci

▼ koně

Výživa

období

1998

Posouzení krmiv	celkem vzorků	nezávadné	závadné	podmíněně použitelné	méně hodnotné
KS pro skot	175	112	7	20	0
KS pro telata	38	27	3	5	0
KS pro prasata	1 181	825	51	227	14
KS pro drůbež	1 441	1 149	37	205	20
ostatní KS	962	738	26	52	0
mléčná výživa	233	188	1	6	0
živočišné moučky	3 707	3 505	94	60	0
rybí moučky	545	516	10	5	1
jiná živoč.krmiva	1 838	1 735	20	31	0
jadrná krmiva	5 889	5 373	59	414	0
objemná krmiva	211	162	8	19	0
siláže, senáže	250	176	23	26	0
DB, MD apod.	749	723	4	4	0
jiná krmiva	1 305	1 205	19	47	0
celkem	18 524	16 434	362	1 121	35

Zjištěné závady	smyslové	bakteriální	mykolog.	chemické	škůdci	jiné závady
KS pro skot	1	1	21	9	2	0
KS pro telata	1	0	4	5	0	0
KS pro prasata	16	8	150	183	9	1
KS pro drůbež	8	8	125	158	2	0
ostatní KS	5	3	36	44	5	1
mléčná výživa	0	3	2	6	0	0
živočišné moučky	1	51	16	83	0	0
rybí moučky	1	8	0	7	0	0
jiná živoč.krmiva	2	40	1	7	1	2
jadrná krmiva	17	19	213	241	2	0
objemná krmiva	4	0	11	19	0	0
siláže, senáže	15	0	26	35	0	0
DB, MD apod.	0	0	0	6	0	0
jiná krmiva	9	4	29	28	0	0
celkem	80	145	634	831	21	4

Aditivní látky	celkem vzorků	v receptuře uvedeno,		v receptuře neuvedeno,	
		nezjištěno		zjištěno	
antibiotika	144	2	X	12	X
antikokcidika	950	24	X	19	X
antioxidantia	0	0	X	0	X
jiné aditivní látky	0	0	X	0	X
celkem	1 094	26	X	31	X

Biochemie, chemie a toxikologie - přehled počtu vyšetření

období **1998**

Biochemie	vzorků	vyšetření
krev	9 156	66 551
moč	8 641	60 100
léčiva a jiné	760	1 435
celkem	18 557	128 086

Chemie	vzorků	vyšetření
potraviny	39 148	248 329
krmiva	10 817	33 685
vody	2 243	22 530
jiné vzorky	3 008	13 719
celkem	55 216	318 263

Toxikologie	vzorků	vyšetření
napájecí vody	395	4 451
technolog. vody	92	200
povrchové vody	218	1 284
odpadní vody	118	170
jiné vzorky	864	1 707
celkem	1 687	7 812

	vzorků	vyšetření
Chemie a toxikologie celkem	56 903	326 075

Přehled toxikologických nálezů

 období **1998**

	skot	prasata	drůbež	masozřavci	lovná zvěř	ryby	jiná zvířata	krmiva	jiné vzorky
uhynulá zvířata	23	30	70	68	31	37	58	5	8
vyšetřeno vzorků	60	76	104	178	49	39	67	27	31
celkem vyšetření	164	157	152	211	109	77	125	59	57
z toho nálezy:	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- kovy	0	0	0	0	0	3	1	0	0
- chloridy	4	21	14	16	1	0	1	2	0
- fosfan	0	0	5	1	0	0	0	0	0
- dusičnany, dusitany	11	0	0	0	1	0	0	0	0
- močovina	7	0	0	0	2	0	0	0	0
- jiné anionty	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- insekticidy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- pesticidy, fungicidy	0	0	0	0	0	0	0	0	1
- rodenticidy	0	2	6	32	7	0	3	3	5
- jiné toxické látky	8	2	0	1	1	2	4	7	1
- celkem nálezy	30	25	25	50	12	5	9	12	7

Metabolické testy

 období **1998**

Druh	dojnice	plemenní býci	telata	jiný skot	prasata	ostatní zvířata	celkem
vyšetřeno stájí	79	4	2	0	39	9	133
v nich ustájeno zvířat	10 308	0	0	0	6 177	356	16 841

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	9	1	1	1	1	1	2
jiné chovy	6	4	0	0	0	0	0
INDIKOVANÁ VYŠETŘENÍ							
poruchy reprod. ukaz.	19	5	3	3	1	1	3
zvýšené hynutí telat	7	3	2	1	0	0	2
snížená užitkovost	16	4	3	2	4	3	1
jiné chronic.problémy	10	7	8	9	0	0	7
akutní uléhání	14	3	2	3	1	1	2
jiné akutní problémy	5	3	4	2	0	0	4
celkem	86	30	23	21	7	6	21

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	16	3	3	3	1	2	3
preventivní vyšetření	8	4	2	3	1	1	4
chronické problémy	11	0	0	0	0	1	0
akutní problémy	10	0	0	0	0	0	0
jiné důvody vyšetření	3	1	1	1	0	0	1
celkem	48	8	6	7	2	4	8

Laboratorní klinická vyšetření	celkem vzorků	Hematologie		celkem vzorků	Klinická urologie	
		negativní			negativní	
skot	2 897	114	X	2 710	17	X
telata	52	0	X	0	0	X
prasata	2 188	84	X	2 040	15	X
ovce, kozy	34	0	X	0	0	X
koně	311	3	X	163	2	X
masožravci	4 093	186	X	2 756	28	X
hlodavci domácí	27	0	X	2	0	X
hlodavci volně žijící	0	0	X	0	0	X
exotická zvířata	55	1	X	9	2	X
laboratorní zvířata	0	0	X	0	0	X
ryby	0	0	X	0	0	X
celkem	9 657	388	0	7 680	64	0

Reprodukce

období **1998**

VYŠETŘENÍ SPERMATU	býků		kanců		hřebců		beranů a kozlů		ostatní	
	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
NATIVNÍ SPERMA										
spermiologicky	1 958	100	2 406	149	45	0	0	0	90	2
bakteriologicky	933	33	1 570	177	7	0	0	0	2	0
mykologicky	917	7	1 496	26	5	0	0	0	2	1
virologicky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KONZERVOVANÉ SPERMA	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
spermiologicky	433	31	542	26	2	1	3	0	0	0
bakteriologicky	723	33	1 467	120	2	1	4	0	0	0
mykologicky	608	49	1 256	20	3	0	3	3	0	0
virologicky	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPORTOVANÉ SPERMA	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
spermiologicky	714	73	0	0	2	1	0	0	0	0
bakteriologicky	724	18	0	0	2	1	0	0	0	0
mykologicky	581	12	0	0	3	0	0	0	0	0
virologicky	715	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	242	10	521	33	25	6	0	0	0	0
dusík v kontejnerech	75	5	21	2	0	0	0	0	0	0
	SKLADY SPERMATU		X	X	INSEMINAČNÍ STANICE		X	X	X	X
	n	n+	X	X	n	n+	X	X	X	X
dusík v kontejnerech	78	5	X	X	357	41	X	X	X	X
inseminační dávky	57	6	X	X	362	40	X	X	X	X

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

Rozbor příčin zmetání

rok

1998

	skot	prasata	ovce	koně	ostatní	celkem
celkem hodnoceno zmetků	77	156	4	18	12	267
virová onemocnění	1	13	0	0	0	14
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.	3	0	0	0	0	3
Salmonella sp.	0	0	0	0	0	0
jiná bakteriální onemocnění	19	47	1	3	0	70
Trichomonas foetus	0	0	0	0	0	0
mykózy a mykotoxikózy	2	2	0	1	0	5
jiné zjištěné příčiny zmetání	11	6	0	2	8	27
příčiny zmetání nezjištěny	41	84	3	12	3	143
nevhodné k vyšetření	0	4	0	0	1	5

Cytogenetické vyšetření plemenic a ostatních zvířat v ČR

období

1998

OVS	Vyšetřeno plemenic			Počet vyšetření		Celkem vyšetření
	1.pololetí	2.pololetí	celkem	mikroskop.	fotodok.	
Hradec Králové	0	1	1	5	0	5
Praha	0	1	1	10	10	20
Svitavy	2	0	2	10	0	10
Žďár n. Sázavou	1	0	1	5	10	15
Celkem	3	2	5	30	20	50

Cytogenetické vyšetření plemenných býků na ISB v ČR

 období **1998**

ISB	OVS	Celkem vyšetřeno	Počet vyšetření		Celkem vyšetření
			mikroskop.	fotodok.	
Hradištko p. Med.	Praha - západ	6	18	0	18
Vlačice	Kutná Hora	8	24	0	24
Zásmuky	Kolín	26	78	0	78
Homole	České Budějovice	14	42	0	42
Třeboň	Jindřichův Hradec	9	27	0	27
Černice	Plzeň - jih	8	24	0	24
Vrát	Liberec	10	30	0	30
Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod	42	126	10	136
Pomezí	Svitavy	22	66	0	66
Potštejn	Rychnov n. Kněžnou	6	18	0	18
Nechanice	Hradec Králové	19	57	10	67
Moravský Krumlov	Znojmo	14	42	0	42
Litohoř	Třebíč	25	75	10	85
Staré Město	Uh. Hradiště	10	30	0	30
Grygov	Olomouc	2	6	0	6
Skalička	Šumperk	0	0	0	0
Celkem		221	663	30	693

Přehled plemenných býků vyřazených na ISB v ČR

ISB	A	B	C	celkem zařazeno	nezařa- zeno	celkem vyřazeno
Hradištko p. Med.	7	5	0	12	0	12
Vlačice	2	1	0	3	1	4
Zásmuky	12	2	0	14	2	16
Homole	14	1	0	15	1	16
Třeboň	8	2	0	10	0	10
Černice	9	2	0	11	2	13
Vrát	12	3	0	15	0	15
Havlíčkův Brod	9	1	0	10	4	14
Pomezí	17	3	1	21	9	30
Potštejn	2	1	0	3	0	3
Nechanice	8	1	1	10	0	10
Moravský Krumlov	17	2	0	19	0	19
Litohoř	16	3	0	19	3	22
Staré Město	8	3	0	11	2	13
Grygov	21	4	0	25	7	32
Skalička	0	0	0	0	0	0
Celkem	162	34	2	198	31	229

Přehled plemenných býků zařazených do zdravotních tříd na ISB v ČR

období **1998**

ISB	A	B	C	celkem zařazeno	nezařa- zeno	celkem
Hradištko p. Med.	25	2	0	27	1	28
Vlačice	25	5	0	30	3	33
Zásmuky	66	15	0	81	4	85
Homole	61	10	0	71	8	79
Třeboň	32	2	0	34	2	36
Černice	62	10	0	72	0	72
Vrát	26	3	0	29	4	33
Havlíčkův Brod	27	1	0	28	0	28
Pomezí	53	5	0	58	18	76
Potštejn	32	3	0	35	0	35
Nechanice	54	5	0	59	3	62
Moravský Krumlov	71	7	0	78	10	88
Litohoř	57	5	0	62	6	68
Staré Město	47	1	0	48	3	51
Grygov	10	0	0	10	0	10
Skalička	0	0	0	0	0	0
Celkem	648	74	0	722	62	784

Zdravotní důvody u vyřazených plemenných býčků na OPB v ČR

období

1998

	Hoštičky	Osík	Rokytno	Peškov	1998 celkem	1998 %	1997 celkem	1997 %
Vyřazeno během odchovu								
celkem ks.	8	0	10	0	18	x	52	x
z toho zdrav. důvody	2	0	6	0	8	x	17	x
Předvedeno k výběrům ks.	111	125	57	0	293	x	385	x
Vybráno pro plemenitbu ks.	29	50	25	0	104	35.495	168	43.64
Vyřazeno při výběrech								
celkem ks.	82	75	32	0	189	64.505	200	51.95
z toho zdrav. důvody	13	26	24	0	63	33.333	60	30

porucha spermiogeneze, sperma neodpovídá normě	0	3	5	0	8	11.268	4	5.195
porušené pohlavní reflexy, nevyhovující sex. aktivita	0	6	2	0	8	11.268	7	9.091
vady pohlavního ústrojí	2	1	0	0	3	4.2254	2	2.597
výhřez předkožky	3	1	2	0	6	8.4507	0	0
rachitis	0	0	0	0	0	0	1	1.299
defekty paznehtů, vazů, kloubu spěnky, korunky	4	15	17	0	36	50.704	44	57.14
otevřené hlezno	2	0	0	0	2	2.8169	1	1.299
reagent IBR, reagent leukózy, jiné infekční onemocnění	0	0	0	0	0	0	1	1.299
fraktury končetin	1	0	0	0	1	1.4085	4	5.195
pohlav. výraz, konstituce a j.	3	0	4	0	7	9.8592	13	16.88
celkem vyřazeno ze zdrav.dův. během odchovu a při výběrech	15	26	30	0	71	100	77	100

Testace plemenných kanců ve šlechtění v ČR

období **1998**

měsíc	testováno kanců			vystaveno atestů		vyřazeno kanců
	celkem	s vadou	bez vady	s fakturou	bez fakt.	
1	29	7	22	27	2	2
2	16	4	12	15	1	1
3	14	2	12	13	1	0
4	23	3	20	23	0	0
5	22	3	19	20	2	0
6	25	6	19	23	2	0
7	25	6	19	24	1	1
8	18	4	14	18	0	0
9	21	0	21	20	1	0
10	17	2	15	17	0	0
11	24	5	19	24	0	0
12	23	5	18	23	0	0
celkem	257	47	210	247	10	4
%	100	18.29	81.71	96.11	3.89	1.56

celkem vyšetřeno vrhů : 6613 %
z toho s vadou : 158 2.39

Zoohygiena

období

1998

	Skot		Prasata		Ovce a kozy		Koně	
	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje	celkem	nevyhovuje
počet vyšetřených stájí	6	0	31	4	0	0	0	0
počet v nich ustájených zvířat	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření fyzikální - registrační	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření fyzikální - ambulantní	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření chemické	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření mikrobiologické	16	5	0	0	0	0	0	0
vyšetření kontroly dezinfekce	354	26	1 127	148	0	0	15	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	121	18	0	0	0	0	158	22
počet v nich ustájených zvířat	30 000	10 000	0	0	0	0	30 000	10 000
vyšetření fyzikální - registrační	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření fyzikální - ambulantní	20	10	0	0	0	0	20	10
vyšetření chemické	0	0	0	0	0	0	0	0
vyšetření mikrobiologické	75	0	0	0	1	0	92	5
vyšetření kontroly dezinfekce	3 303	266	0	0	503	32	5 302	472
vyšetření smyslové	3	1	0	0	0	0	3	1
vyšetření jiné	0	0	0	0	0	0	0	0

Voda	celkem vzorků	nevyhovuje	zjištěné závady:			Kontrola dezinfekce celkem stájí apod.
			bakteriální	chemické	jiné	
pitná voda	1 824	438	647	269	0	457
napájecí voda	173	112	75	84	0	
odpadní voda	111	1	5	1	0	
jiné zdroje	780	40	14	30	0	
celkem	2 888	591	741	384	0	

Radiologie

období

1998

Druh vyšetření	vzorků	vyšetření na			celkem
		137 - Cs	134 - Cs	jiná	
spektrometrie gama	893	893	893	62	1 848

Druh vyšetření	vzorků	vyšetření na aktivitu			celkem
		90 - Sr	celkovou beta	alfa	
nespektrometrická stanovení	0	36	36	16	88

Druh vyšetření	vzorků	vyšetření na			celkem
		alfa	ochratoxin	diethylstilbestrol	
stanovení RIA	394	394	0	0	394
osobní dozimetrie	0	0	X	X	0

CELKEM	všech vzorků	všechna vyšetření
	1 287	1 936

Celkový přehled - 8. část

období **1998**

Hygiena	počet vzorků
maso z běžných porážek	40 023
maso z nutných porážek	4 412
potraviny a suroviny	137 397
CELKEM	181 832

Vyšetření masa a orgánů z běžných porážek

 období **1998**

	skot	telata	prasata		ovce	drůbež	jiná zvířata	celkem
			běžná	zkrácená				
počet vzorků	1 943	121	1 497	35 344	6	1 089	23	40 023
mikrobiologicky vyšetřeno	1 693	72	1 136	35 308	1	282	17	38 509
- z toho vše bez nálezu	1 443	23	876	31 736	0	218	6	34 302
- patogeny jen v orgánech	7	5	9	159	0	17	1	198
- patogeny ve svalu (+orgánech)	5	0	7	22	0	1	1	36
- saprofyty jen v orgánech	61	14	108	23	1	25	1	233
- saprofyty ve svalu (+orgánech)	82	34	157	5	0	23	6	307
vyšetření na RIL	598	210	978	962	9	1 167	31	3 955
- pozitivní nález v orgánech	39	29	110	12	0	28	2	220
- pozitivní nález ve svalu	13	4	11	0	0	3	0	31
- čtyřplotnová metoda	421	134	930	49	8	375	22	1 939
NÁLEZY PATOGENNÍCH A PODMÍNĚNĚ PATOGENNÍCH MIKROBŮ								
salmonely	2	0	1	214	0	20	0	237
Staphylococcus aureus	0	4	2	0	0	5	0	11
beta hemolytické streptokoky	0	1	3	0	0	0	0	4
Clostridium perfringens	2	0	1	0	0	0	1	4
Clostridium botulinum	0	0	0	0	0	0	0	0
Clostridium parabotulinum	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas	1	0	0	0	0	0	0	1
Citrobacter	0	0	0	0	0	1	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	0	0	6	0	0	0	0	6
Haemophilus pleuropneumoniae	0	0	0	0	0	0	0	0
Corynebacterium	0	0	0	0	0	0	0	0
ostatní patogenní mikroby	4	0	3	34	0	0	1	42

Vyšetření masa a orgánů z nutných porážek

období

1998

	skot	telata	prasata	ovce kozy	drůbež	jiná zvířata	celkem
počet vzorků	2 872	522	935	3	64	16	4 412
mikrobiologicky vyšetřeno	2 795	505	924	2	64	11	4 301
- z toho vše bez nálezu	879	173	289	1	38	4	1 384
- patogeny jen v orgánech	85	12	39	0	0	1	137
- patogeny ve svalu (+orgánech)	82	14	26	0	0	3	125
- saprofyty jen v orgánech	536	141	274	0	11	1	963
- saprofyty ve svalu (+orgánech)	1 320	175	343	1	15	5	1 859
vyšetření na RIL	1 927	506	956	1	64	10	3 464
- pozitivní nález v orgánech	351	166	165	0	0	1	683
- pozitivní nález ve svalu	91	48	51	0	8	1	199
- čtyřplotnová metoda	1 045	292	445	1	0	7	1 790
NÁLEZY PATOGENNÍCH A PODMÍNĚNĚ PATOGENNÍCH MIKROBŮ							
salmonely	6	3	2	0	0	1	12
Staphylococcus aureus	28	2	15	0	0	0	45
beta hemolytické streptokoky	24	3	21	0	0	0	48
Clostridium perfringens	29	0	2	0	0	0	31
Clostridium botulinum	0	0	0	0	0	0	0
Clostridium parabotulinum	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas	0	2	0	0	0	0	2
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	1	0	0	0	0	0	1
ostatní patogenní mikroby	76	9	19	0	0	1	105

Vyšetření potravin a surovin živočišného původu

období **1998**

	celkem vzorků		mikrobiologicky		fyzik.-chem.		senzoricky	
	n	n+	n	n+	n	n+	n	n+
maso výsekové a výrobní	3 434	191	3 241	189	752	10	493	16
droby	592	71	346	58	266	13	174	4
polotovary	7 587	273	7 582	265	582	4	668	16
TNMV- zrající	12 620	181	11 881	42	1 552	34	974	116
TNMV- nezrající	6 998	72	6 003	62	1 202	1	1 421	15
jiné masné výrobky	21 470	977	18 862	369	10 171	484	11 736	245
masné konzervy	13 292	177	8 620	90	1 267	25	5 388	71
masné polokonzervy	1 341	19	925	14	81	0	374	5
sádlo, lůj	690	37	468	9	369	21	321	8
mléko syrové	2 807	145	2 496	49	191	11	193	0
mléko konzumní	922	48	801	48	274	0	254	1
mléko trvanlivé UTH	346	22	288	10	83	1	197	12
zakysané mléčné výrobky	1 990	67	1 708	50	622	4	754	17
jiné tekuté mléčné výrobky	1 030	42	799	24	204	0	373	18
sušené mléčné výrobky	12 893	38	12 140	28	218	0	842	1
tvaroh a výrobky	783	44	655	41	312	1	340	3
máslo	2 943	77	2 043	650	314	586	754	5
sýry	5 202	326	4 284	252	1 633	58	1 790	46
mražené krémy	1 488	37	1 419	33	454	21	1 054	1
ostatní tuhé mléčné vyr.	1 189	47	1 108	45	190	7	143	1
drůbež	1 546	480	1 215	411	311	51	349	21
drůbež - jedlé vnitřnosti	234	33	202	34	55	0	74	1
drůbeží maso separované	339	107	309	101	44	9	149	2
polotovary (drůbež dělená)	1 790	249	1 400	225	645	50	740	14
drůbeží výrobky	1 866	55	1 694	31	655	30	715	15
drůbeží konzervy	720	1	453	1	91	0	306	0
vejce (vaječný obsah)	7 325	32	7 213	43	78	0	447	0
vejce (skořápka)	5 863	47	5 861	47	27	0	288	0
vaječné výrobky paster.	3 853	55	3 830	81	38	0	725	0
vaječné výrobky nepaster.	350	20	349	20	2	0	14	0
majonézy	447	5	431	4	197	1	93	0
ryby sladkovodní	323	36	206	9	160	27	42	0
ryby mořské	673	18	638	7	345	7	370	6
výrobky ze slakovod. ryb	163	11	157	8	59	2	67	2
výrobky z mořských ryb	1 202	58	1 158	46	664	10	537	12
rybí konzervy	2 133	23	1 967	6	662	11	1 184	7
mrazírenské výrobky	401	16	345	16	157	3	111	2
lah. výrobky s majonézou	1 123	100	998	98	438	1	809	2
lah. výrobky bez majonéz	844	43	789	44	205	4	461	6
zvěř a výrobky	172	16	146	13	56	0	21	4
pomocné suroviny	2 492	64	2 467	39	569	17	919	2
med	455	10	403	5	272	5	137	8
ost. potrav. živoč. původu	802	71	782	66	162	2	243	6
ost. potrav. rostl. původu	2 664	188	2 329	153	1 061	27	718	28
celkem	137 397		121 011		27 690		37 762	

n = počet všech vzorků

n+ = počet nevyhovujících vzorků

%+ = procento nevyhovujících vzorků

TNMV - tepelně neopracované masné výrobky

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

období **1998**

Druh vzorku	Sal	SA	BHS	CP	CB	Ps	List	Cam	YE	BC	EC	Sch
maso výsekové a výrobní	14	34	5	0	0	0	0	0	0	0	74	0
droby	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
polotovary	50	52	8	1	0	8	6	0	2	0	79	0
TNMV- zrající	8	27	1	0	0	2	4	0	0	0	11	0
TNMV- nezrající	2	132	583	0	0	0	8	0	1	0	110	0
jiné masné výrobky	5	48	193	16	0	2	6	0	0	1	159	0
masné konzervy	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
masné polokonzervy	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
sádlo, lůj	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
mléko syrové	0	31	4	0	0	19	0	0	0	5	1	0
mléko konzumní	0	2	0	0	0	5	0	0	0	7	0	0
mléko trvanlivé UTH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
zakysané mléčné výrobky	0	0	0	0	0	6	0	0	0	45	4	0
jiné tekuté mléčné výrobky	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
sušené mléčné výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
tvářoh a výrobky	0	0	2	0	0	1	1	0	0	2	0	0
máslo	0	5	0	0	0	10	0	0	0	2	0	0
sýry	0	8	14	0	0	0	38	0	0	8	72	0
mražené krémy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ostatní tuhé mléčné vyr.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
drůbež	51	50	0	1	0	3	0	0	0	0	100	0
drůbež - jedlé vnitřnosti	110	21	3	0	0	0	1	0	0	0	19	0
drůbeží maso separované	65	46	2	3	0	0	0	0	0	0	32	0
polotovary (drůbež dělená)	72	144	21	2	0	13	0	0	0	0	220	0
drůbeží výrobky	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0
drůbeží konzervy	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vejce (vaječný obsah)	6	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
vejce (skořápka)	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vaječné výrobky paster.	55	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
vaječné výrobky nepaster.	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
majonézy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ryby sladkovodní	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ryby mořské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
výrobky ze slakovod. ryb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
výrobky z mořských ryb	0	1	1	0	0	4	0	0	0	0	2	0
rybí konzervy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mrazírenské výrobky	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
lah. výrobky s majonézou	0	14	0	0	0	8	0	0	0	6	15	0
lah. výrobky bez majonéz	0	1	0	0	0	3	1	0	0	4	15	0
zvěř a výrobky	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
pomocné suroviny	15	0	0	0	0	1	0	0	1	1	8	0
med	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ost. potrav. živoč. původu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0
ost. potrav. rostl. původu	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	20	0
celkem	498	655	838	27	0	85	66	0	4	109	1 007	0

TNMV - tepelně neopracované masné výrobky

Sal	salmonely
SA	Staphylococcus aureus
BHS	beta hemolytické streptokoky
CP	Clostridium perfringens
CB	Clostridium botulinum
Sch	Schigella sp.
Ps	Pseudomonas sp.
List	Listeria monocytogenes
Cam	Campylobacter sp.
BC	Bacillus cereus
EC	Escherichia coli
YE	Yersinia enterocolitica

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

období **1998**

Druh vzorku	nad povolenou hranici					
	CPM	koliformní	SRK	enterokoky	plísně	kvasinky
maso výsekové a výrobní	46	17	0	1	0	0
droby	0	2	0	0	0	0
polotovary	100	109	0	0	0	0
TNMV- zrající	2	2	0	0	2	0
TNMV- nezrající	0	5	0	0	0	0
jiné masné výrobky	91	27	2	0	5	0
masné konzervy	82	0	5	0	0	0
masné polokonzervy	11	1	0	0	0	0
sádlo, lůj	0	0	0	0	0	0
mléko syrové	11	20	0	0	0	0
mléko konzumní	15	30	0	0	0	0
mléko trvanlivé UTH	6	2	0	0	0	0
zakysané mléčné výrobky	0	47	0	0	2	3
jiné tekuté mléčné výrobky	4	19	0	0	0	0
sušené mléčné výrobky	4	1	0	0	1	0
tvaroh a výrobky	0	26	0	0	10	1
máslo	9	91	0	0	3	3
sýry	32	92	0	1	18	2
mražené krémy	8	25	0	0	0	0
ostatní tuhé mléčné vyr.	5	34	0	0	5	1
drůbež	142	71	5	0	0	0
drůbež - jedlé vnitřnosti	3	0	0	0	0	0
drůbeží maso separované	4	60	0	0	0	0
polotovary (drůbež dělená)	6	9	0	0	0	0
drůbeží výrobky	1	0	0	0	0	0
drůbeží konzervy	0	0	0	0	0	0
vejce (vaječný obsah)	32	0	0	0	2	0
vejce (skořápka)	31	19	0	0	21	15
vaječné výrobky paster.	18	7	0	0	4	2
vaječné výrobky nepaster.	0	0	0	0	0	0
majonézy	8	0	0	0	0	0
ryby sladkovodní	8	8	0	0	0	0
ryby mořské	6	0	0	0	0	0
výrobky ze slakovod. ryb	5	4	0	0	0	0
výrobky z mořských ryb	21	23	0	0	0	6
rybí konzervy	0	0	0	0	0	0
mrazírenské výrobky	0	0	0	0	1	0
lah. výrobky s majonézou	4	75	0	0	1	2
lah. výrobky bez majonéz	1	19	5	0	1	1
zvěř a výrobky	2	1	0	0	0	0
pomocné suroviny	2	6	0	0	7	1
med	0	1	0	0	0	0
ost. potrav. živoč. původu	24	8	0	0	22	8
ost. potrav. rostl. původu	28	52	0	5	33	4
celkem	772	913	17	7	138	49

TNMV - tepelně neopracované masné výrobky

SRK - sulfitredukující klostridia

Vyšetření potravin a surovin živočišného původu na RIL

 období 1998

DRUH VZORKU	n	n+	%+
maso výsekové a výrobní	1 613	19	1.18
droby	484	63	13.02
polotovary	36	0	0.00
TNMV- zrající	0	0	0.00
TNMV- nezrající	0	0	0.00
jiné masné výrobky	224	2	0.89
masné konzervy	4	0	0.00
masné polokonzervy	0	0	0.00
sádlo, lůj	61	0	0.00
mléko syrové	1 766	431	24.41
mléko konzumní	51	1	1.96
mléko trvanlivé UTH	22	0	0.00
zakysané mléčné výrobky	44	1	2.27
jiné tekuté mléčné výrobky	193	0	0.00
sušené mléčné výrobky	1 145	35	3.06
tvářoh a výrobky	2	0	0.00
máslo	38	0	0.00
sýry	46	0	0.00
mražené krémy	0	0	0.00
ostatní tuhé mléčné výrobky	0	0	0.00
drůbež	526	10	1.90
drůbež - jedlé vnitřnosti	103	1	0.97
drůbeží maso separované	1	0	0.00
polotovary (drůbež dělená)	22	0	0.00
drůbeží výrobky	4	0	0.00
drůbeží konzervy	0	0	0.00
vejce (vaječný obsah)	1 705	0	0.00
vejce (skořápka)	57	0	0.00
vaječné výrobky paster.	11	0	0.00
vaječné výrobky nepaster.	12	0	0.00
majonézy	0	0	0.00
ryby sladkovodní	17	0	0.00
ryby mořské	4	0	0.00
výrobky ze slakovod. ryb	2	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	0	0	0.00
zvěř a výrobky	24	0	0.00
pomocné suroviny	0	0	0.00
med	5	0	0.00
ost. potrav. živoč. původu	2	0	0.00
ost. potrav. rostl. původu	2	0	0.00
celkem	8 228	563	6.84

n = počet všech vzorků

n+ = počet nevyhovujících vzorků

%+ = procento nevyhovujících vzorků

TNMV - tepelně neopracované masné výrobky

Vyšetření stěrů z potravinářských výroben

období **1998**

druh výroby	počet vzorků	z t o h o s n á l e z e m			
		salmonely	S.aureus	SV	CPM > 100
masná	23 044	14	167	1 462	231
mlékárenská	2 981	0	5	165	48
drůbežářská	3 288	24	22	193	38
rybí	417	0	0	42	1
mrazírny	258	0	0	2	1
lahůdkářská	890	2	1	84	4
CELKEM	30 878	40	195	1 948	323

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

Průměrné hodnoty hygienických a jakostních ukazatelů syrového mléka zjištěné v centrálních laboratořích ČR

období

1998

ukazatel	jednotka	průměrná hodnota 1998	požadavek ČSN 57 0529	% odpovídající ČSN 57 0529	počet vyšetřených vzorků
celkový počet mikroorganismů	v 1 ml	66 030	100 000	88.93	193 227
počet somatických buněk	v 1 ml	238 380	400 000	90.55	194 030
rezidua inhibičních látek	% pozitivních vzorků	0.46	negativní	99.54	197 167
bod mrznutí mléka	- 0,0010 stupňů C	523	515	93.15	113 103
obsah bílkovin	%	3.36	2.8	99.55	156 291
obsah tuku	g/100 ml	4.26	3.3	98.43	156 196
tukuprostá sušina	%	8.82	8.5	92.8	156 291
obsah močoviny	mmol/l	3.44	není normován	-	48 356
koliformní bakterie	v 1 ml	149	1 000	94.6	142 363
termorezistentní bakterie	v 1 ml	1 200	2 000	92.5	22 005
psychrotrofní bakterie	v 1 ml	16 450	50 000	94.7	13 551
anaerobní sporuláty v 0,1 ml	% pozitivních vzorků	14	negativní	86	12 204

Počty zvířat použitých v pokusechobdobí **1998**

Druh zvířat	počet
hmyzožravci (Insectivora)	0
letouni (Chiroptera)	0
myši (Mus musculus)	8075
potkani (Rattus norvegicus)	0
morčata (Cavia porcellus)	113
ostatní hlodavci (Rodentia)	0
králíci (Oryctolagus cuniculus)	4
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)	3
hovězí dobytek (Bos sp.)	0
jelenovití (Cervidae)	0
ostatní savci (Mammalia)	0
ptáci (Aves)	127
plazi (Reptilia)	0
obojživelníci (Amphibia)	0
ryby (Pisces)	15
celkem	8337

Počty zvířat použitých v pokusech pro vybrané účely

období **1998**

1. Vybrané účely obecně					
Druh zvířat	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
všechny druhy	0	0	3 252	15	0
hlodavci a králíci	0	0	5 018	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	15
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	3 153
hlodavci a králíci	0	0	0	0
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

Přehled zkratk laboratorních metod

BP	biologický pokus na zvířatech
ELISA	imunoenzymatický test
ELISA p	imunoenzymatický test - průkaz protilátek
ELISA v	imunoenzymatický test - průkaz viru
ELM	elektronová mikroskopie
HI	morfologický a histologický průkaz
HIT	hemaglutinačně-inhibiční test
HT	hemaglutinační test
IDT	imunodifuzní test
IELFO	imunoelektroforéza
IF	imunoflorescence
IPMA	imunoperoxidázový monolayerový test
NPLA	neutralizační peroxidázový test
PA	pomalá aglutinace
PLRT	plakredukční test
RBT,RA	rychlá aglutinace
RVK	reakce vazby komplementu
SNT	sérumneutralizační test

Seznam zkratk okresů

Střední Čechy	
AB	Praha - město
PY	Praha - východ
PZ	Praha - západ
BN	Benešov
BE	Beroun
KL	Kladno
KO	Kolín
KH	Kutná Hora
ME	Mělník
MB	Mladá Boleslav
NB	Nymburk
PB	Příbram
RA	Rakovník

Jižní Čechy	
CB	České Budějovice
CK	Český Krumlov
JH	Jindřichův Hradec
PE	Pelhřimov
PI	Písek
PT	Prachatice
ST	Strakonice
TA	Tábor

Západní Čechy	
DO	Domažlice
CH	Cheb
KV	Karlovy Vary
KT	Klatovy
PM	Plzeň - město
PS	Plzeň - sever
PJ	Plzeň - jih
RO	Rokycany
SO	Sokolov
TC	Tachov

Severní Čechy	
CL	Česká Lípa
DC	Děčín
CV	Chomutov
JN	Jablonec nad Nisou
LB	Liberec
LT	Litoměřice
LN	Louny
MO	Most
TP	Teplice
UL	Ústí nad Labem

Východní Čechy	
HB	Havlíčkův Brod
HK	Hradec Králové
CR	Chrudim
JC	Jičín
NA	Náchod
PU	Pardubice
RK	Rychnov nad Kněžnou
SM	Semily
SY	Svitavy
TU	Trutnov
UO	Ústí nad Orlicí

Severní Morava	
BR	Bruntál
FM	Frýdek-Místek
JE	Jeseník
KI	Karviná
NJ	Nový Jičín
OL	Olomouc
OP	Opava
OS	Ostrava - město
PR	Přerov
SU	Šumperk
VS	Vsetín

Jižní Morava	
BK	Blansko
BM	Brno - město
BO	Brno - venkov
BV	Břeclav
HO	Hodonín
JI	Jihlava
KM	Kroměříž
PV	Prostějov
TR	Třebíč
UH	Uherské Hradiště
VY	Vyškov
ZL	Zlín
ZN	Znojmo
ZR	Žďár nad Sázavou