



# **Státní veterinární správa České republiky**

**Informační bulletin č. 3/2000**

**Výroční zpráva  
laboratorní diagnostiky  
SVS ČR za rok 1999**



# Státní veterinární správa České republiky

Informační bulletin 3/2000

## Výroční zpráva laboratorní diagnostiky SVS ČR za rok 1999

### Sestavili:

RNDr. Oldřich VALCL, CSc. - odbor informatiky SVS ČR  
Ing. Petr HEDBÁVNÝ - odbor informatiky SVS ČR

### Odborná korektura:

MVDr. Petr PILOUS - 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.

Červen 2000

### Obsah:

|  |          |
|--|----------|
| Obsah:.....  | 1        |
| <b>1. Obecná část.....</b>   | <b>3</b> |
| 1.1. Úvod .....  | 3        |
| <b>1.2. Laboratorní pracoviště .....</b>                                     | <b>3</b> |
| 1.3. Počet pracovníků .....  | 4        |
| 1.4. Patologická anatomie a histologie .....                                 | 4        |
| <b>2. Epizootologie .....</b>  | <b>5</b> |
| <b>2.1. Diagnostika virových, rickettsiových a chlamydiových nákaz .....</b> | <b>5</b> |
| 2.1.1. Náказы listu A .....  | 5        |
| 2.1.2. Virové náказы společné pro více druhů zvířat .....                    | 6        |
| 2.1.3. Virové náказы skotu .....   | 6        |
| 2.1.4. Virové náказы prasat.....   | 6        |
| 2.1.5. Virové náказы ovcí a koz .....  | 6        |
| 2.1.6. Virové náказы koní.....   | 7        |
| 2.1.7. Virové náказы drůbeže a holubů .....                                  | 7        |
| 2.1.8. Virové náказы masožravců .....  | 7        |
| 2.1.9. Virové náказы hlodavců .....  | 7        |
| 2.1.10. Virové náказы zvěře .....  | 7        |
| 2.1.11. Virové náказы sladkovodních ryb.....                                 | 7        |
| 2.1.12. Rickettsiové náказы .....  | 7        |
| 2.1.13. Chlamydiové náказы .....   | 7        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>2.2. Bakteriologie</b> .....  | <b>8</b>  |
| 2.2.1. Sérologická diagnostika bakteriálních a mykoplazmových infekcí .....  | 8         |
| 2.2.2. Bakteriologická vyšetření a nálezy .....  | 8         |
| <b>2.3. Diagnostika parazitóz</b> .....  | <b>9</b>  |
| <b>2.4. Diagnostika mykóz</b> .....  | <b>10</b> |
| <b>3. Laboratorní diagnostika faktorů ovlivňujících zdravotní stav a užitkovost zvířat</b> .....   | <b>10</b> |
| 3.1. Výživa hospodářských zvířat .....   | 10        |
| 3.2. Toxikologie .....   | 10        |
| 3.3. Biochemie .....   | 10        |
| 3.4. Reprodukce .....  | 10        |
| 3.4.1. Veterinární kontrola plemenitby .....   | 10        |
| 3.4.2. Patologicko anatomické vyšetření plemeniků .....  | 12        |
| 3.4.3. Rozbor příčin zmetání .....   | 12        |
| 3.5. Zoohygiena .....  | 12        |
| 3.6. Radiologie .....  | 12        |
| <b>4. Hygiena potravin a surovin živočišného původu</b> .....  | <b>13</b> |
| 4.1. Vyšetření potravin .....  | 13        |
| 4.1.1. Výskyt alimentárních onemocnění .....   | 13        |
| 4.1.2. Nálezy patogenních mikroorganismů .....   | 13        |
| 4.1.3. Průkaz přítomnosti inhibičních látek .....  | 14        |
| 4.1.4. Problematika oblastí potravinářské výroby .....   | 14        |
| 4.1.5. Činnost oddělení hygieny potravin mimo běžnou laboratorní diagnostiku .....   | 15        |
| 4.1.6. Cizorodé látky v potravinách .....  | 15        |
| 4.1.7. Kontrola stanovení počtu somatických buněk v mléce .....  | 15        |
| <b>5. Referenční laboratoře</b> .....  | <b>15</b> |
| 5.1. RL 28/95 Referenční laboratoř pro diagnostiku infekční bovinní rhinotracheitidy (VÚVeL Brno).....   | 15        |
| 5.2. RP 2/95 Referenční laboratoř pro virové infekce králíků (VÚVeL Brno).....   | 16        |
| 5.3. RP 1/95 Referenční laboratoř pro diagnostiku virových chorob ryb (VÚVeL Brno) .....   | 16        |
| 5.4. RL 25/95 Referenční laboratoř pro RS zoopatogenních mikroorganismů (VÚVeL Brno).....  | 17        |
| 5.5. RL 26/95 Referenční laboratoř pro spermatologii a veterinární andrologii (VÚVeL Brno) .....   | 18        |
| 5.6. RL 29/95 Referenční laboratoř pro autorizovanou testaci strojů a zařízení k produkci a zpracování potravin živočišného původu (VÚVeL Brno)..... | 21        |
| 5.7. Referenční laboratoř pro mykologii potravin a krmiv (SVÚ Praha) .....   | 22        |
| 5.8. Národní referenční laboratoř pro SLAK a vezikulární choroby (SVÚ Praha) .....   | 22        |
| 5.9. Referenční laboratoř pro kontrolu stanovení počtu somatických buněk v mléce (SVÚ Praha) .....   | 23        |
| 5.10. Národní referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii moru prasat (SVÚ Jihlava) .....   | 23        |
| 5.11. Národní referenční laboratoř pro vzteklinu (SVÚ Liberec) .....   | 24        |
| <b>6. Přehled použití pokusných zvířat ve veterinárních laboratořích</b> .....   | <b>24</b> |

## 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 1999. 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 1999 doplňují další čísla Informačního bulletinu SVS ČR, vydávaná v roce 2000. Tato čísla se zabývají mnohem podrobněji vždy určitým výsekem problematiky.

Výroční zpráva uvádí odbornou činnost VÚVeL, související s výsledky veterinární laboratorní diagnostiky v roce 1999, zejména s činností referenčních laboratoří, metodických a konzultačních center, zřízených na VÚVeL z pověření SVS ČR.

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

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

### 1.2. Laboratorní pracoviště

Podklady pro zpracování výroční zprávy laboratorní diagnostiky za rok 1999 poskytla tato pracoviště:

|  |
|--|
| Státní veterinární ústav Praha; ředitel MVDr. Horyna; Sídlištní 24, 165 03 Praha 6                     |
| Státní veterinární ústav České Budějovice; ředitel MVDr. Borovka; Dolní 2/III, 371 00 České Budějovice |
| Státní veterinární ústav Liberec; ředitel MVDr. Matouch, CSc.; U sila 1139, 463 11 Liberec 30          |
| Státní veterinární ústav Hradec Králové; ředitel MVDr. Seidl, CSc.; Wonkova 343, 500 02 Hradec Králové |
| Státní veterinární ústav Brno; ředitel MVDr. Kovařík; Palackého 174, 612 38 Brno                       |
| Státní veterinární ústav Jihlava; ředitel MVDr. Zámek; Rantířovská 93, 586 05 Jihlava                  |
| Státní veterinární ústav Olomouc; ředitel MVDr. Bardoň; Jakoubka ze Stříbra 1, 772 00 Olomouc          |
| 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 Pízeň s.r.o., MVDr. Huml; Pod vrchem 51, 321 00 Pízeň  |
| LOVELA Terežín s.r.o., ing. Roušar; 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. Plháková; 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                 |

### 1.3. Počet pracovníků

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Tabulka | L9 Počty pracovníků laboratorních pracovišť | str. 25 |
|---------|---|---------|

### 1.4. Patologická anatomie a histologie

*Zpracoval MVDr. Oldřich Vávra, SVÚ Jihlava.*

Počet pitvaných zvířat se zvýšil na 111 % ve srovnání s rokem 1998. Celkový počet pitvaného skotu je srovnatelný, došlo ke zvýšení počtu pitev telat a snížení počtu pitev ostatního skotu. Poklesl celkový počet pitev prasat, významně však vzrostl počet pitev prasnic. Vzrostl počet pitev ovcí, domácích králíků, vysoké zvěře, více jak o 50 % vzrostl počet pitev exotických zvířat, z nich zejména plazů a ptáků, zvýšil se i počet vyšetřených laboratorních zvířat.

Došlo k výraznému poklesu abortovaných plodů dodaných k vyšetření, stejně tak došlo ke snížení počtu vyšetření pohlavních orgánů plemeníků.

Počet pitev orgánů zvířat poklesl o čtvrtinu ve srovnání s minulým rokem.

Počet vyšetřených nedolhlých vajec poklesl na 62 % loňského roku.

Na úseku patologické histologie došlo ke zvýšení počtu vyšetřených vzorků a to na 112 % loňské skutečnosti, počet provedených vyšetření vzrostl ve stejném porovnání na 109 %.

Výsledky vyšetření na sledované nemoci a jejich původce, prováděná z patologického materiálu na ostatních odděleních, jsou zahrnuty do výsledků v dalších částech Výroční zprávy.

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Tabulka | L9 Celkový přehled - patologická morfologie     | str. 26 |
| Tabulka | L9 Patologická anatomie a histologie            | str. 27 |
| Tabulka | L9 Patologicko-morfologické vyšetření plemeníků | str. 28 |

## 2. Epizootologie

### 2.1. Diagnostika virových, rickettsiových a chlamydiových nákaz

*Zpracoval MVDr. Pavel Barták, SVÚ Jihlava.*

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | <a href="#">L9 Celkový přehled - virologie</a> | str. 29 |
|---------|--|---------|

Počty vyšetření na úseku virových, rickettsiových a chlamydiových nákaz v roce 1999 jsou nižší proti roku 1998 v důsledku poklesu počtů hospodářských zvířat v ČR. V některých oblastech však bylo zaznamenáno výrazné zvýšení počtu prováděných vyšetření související se zvýšeným zájmem chovatelů o laboratorní diagnostiku pro řešení ztrát živočišné výroby způsobených infekčními chorobami. Pro tyto účely jsou na pracovištích zaváděny nové vyšetřovací metody, zejména progresivní metody molekulární biologie.

#### 2.1.1. Náказы listu A

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

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Tabulka | <a href="#">L9 Náказы uvedené na seznamu A - slintavka a kulhavka</a> | str. 30 |
|---------|---|---------|

**Vezikulární choroba prasat** - nebyla v ČR zjištěna.

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Tabulka | <a href="#">L9 Náказы uvedené na seznamu A - vezikulární choroby, plicní nákaza skotu</a> | str. 31 |
|---------|---|---------|

#### **Mor prasat**

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | <a href="#">L9 Náказы uvedené na seznamu A - mor prasat, chřipka ptáků</a> | str. 32 |
|---------|--|---------|

Bližší informace - viz zprávu o činnosti národní referenční laboratoře.

#### **Pseudomor drůbeže**

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | <a href="#">L9 Náказы uvedené na seznamu A - pseudomor - drůbež, holubi, bažanti</a>       | str. 33 |
| Tabulka | <a href="#">L9 Náказы uvedené na seznamu A - pseudomor - volně žijící a exotičtí ptáci</a> | str. 34 |

Bližší informace - viz zprávu o činnosti referenční laboratoře.

#### **Další náказы listu A :**

Mor skotu - evidován v českých zemích naposledy v roce 1881.

Plicní nákaza skotu - nákaza nebyla v ČR zjištěna.

Mor malých přežvýkavců - nákaza nebyla v ČR zjištěna.

Horečka údolí Rift - nákaza nebyla v ČR zjištěna.

Katarální horečka ovcí - nákaza nebyla v ČR zjištěna.

Mor koní - nákaza nebyla v ČR zjištěna.

Africký mor prasat - nákaza nebyla v ČR zjištěna.

Chřipka ptáků - nákaza nebyla v ČR zjištěna.

Neštovice ovcí a koz - poslední výskyt evidován v ČR v roce 1950.

## 2.1.2. Virové nákazy společné pro více druhů zvířat

### Vzteklina

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | <a href="#">L9 Přehled vyšetření na vzteklinu, kontrola orální vakcinace</a> | str. 35 |
|---------|--|---------|

Bližší informace - viz zprávu o činnosti národní referenční laboratoře.

### Aujeszkyho choroba

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

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Tabulka | <a href="#">L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - prasata, koně</a> | str. 36 |
|---------|---|---------|

## 2.1.3. Virové nákazy skotu

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | <a href="#">L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - skot</a> | str. 37 |
|---------|--|---------|

### Enzootická bovinní leukóza (EBL)

Bližší informace - viz zprávu referenční laboratoře.

### Infekční bovinní rinotracheitida (IBR)

V roce 1999 bylo vyšetřeno 165 061 vzorků, tj. o 11,6% více vzorků než v roce 1998. Zaznamenané procento pozitivních nálezů (7,7%) bylo o 1,2% vyšší než v předchozím roce.

### Slizniční choroba skotu (BVD - MD)

V roce 1999 byl zaznamenán výraznější vzestup počtu vyšetření na BVD/MD v důsledku provedené depistáže ve šlechtitelských chovech a zahájení ozdravovacích programů ve vybraných chovech.

## 2.1.4. Virové nákazy prasat

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Tabulka | <a href="#">L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - prasata, koně</a> | str. 36 |
|---------|---|---------|

### Porcinní respirační a reprodukční syndrom (PRRS)

V porovnání rokem 1998 bylo zaznamenáno vyšší procento pozitivních serologických nálezů, ale také snížení pozitivních výsledků průkazu viru metodou PT PCR.

## 2.1.5. Virové nákazy ovcí a koz

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | <a href="#">L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ovce, kozy</a> | str. 38 |
|---------|--|---------|

### Maedi - visna

V roce 1999 bylo vyšetřeno více dvojnásobné množství vzorků než v předchozím roce a rovněž procento pozitivních nálezů 6,2 bylo výrazně vyšší než v roce 1998 (1,01%).

**2.1.6. Virové nákazy koní**

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - prasata, koně | str. 36 |
|---------|---|---------|

**2.1.7. Virové nákazy drůbeže a holubů**

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - drůbež hrabavá a vodní | str. 39 |
|---------|--|---------|

Počty vyšetření se výrazně neliší od roku 1998, vysoké procento pozitivních nálezů není obrazem nepříznivé nálezové situace, ale důsledkem zaměření vyšetření na kontrolu imunity hejna a optimální doby vakcinace.

**2.1.8. Virové nákazy masožravců**

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ptáci, masožravci | str. 40 |
|---------|---|---------|

**2.1.9. Virové nákazy hlodavců**

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - hlodavci, zvěř pernatá | str. 41 |
|---------|--|---------|

**2.1.10. Virové nákazy zvěře**

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - hlodavci, zvěř pernatá | str. 41 |
|---------|--|---------|

**2.1.11. Virové nákazy sladkovodních ryb**

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ryby | str. 42 |
|---------|--|---------|

**2.1.12. Rickettsiové nákazy****Q – horečka - skot**

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - skot       | str. 37 |
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ovce, kozy | str. 38 |

**2.1.13. Chlamydiové nákazy**

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - skot                   | str. 37 |
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - prasata, koně          | str. 36 |
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ovce, kozy             | str. 38 |
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - drůbež hrabavá a vodní | str. 39 |
| Tabulka | L9 Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ptáci, masožravci      | str. 40 |



## 2.2. Bakteriologie

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

|         |                                    |         |
|---------|------------------------------------|---------|
| Tabulka | L9 Celkový přehled - bakteriologie | str. 43 |
|---------|------------------------------------|---------|

### 2.2.1. Sérologická diagnostika bakteriálních a mykoplazmových infekcí

Bližší údaje uvádějí informace z referenčních laboratoří:

RL pro brucelózu,  
RL pro paratuberkulózu.

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Celkový přehled - sérologie bakteriálních nákaz                             | str. 44 |
| Tabulka | L9 Bakteriologické vyšetření na mykobakterií                                   | str. 45 |
| Tabulka | L9 Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - skot, prasata              | str. 46 |
| Tabulka | L9 Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - ovce, kozy, koně, drůbež   | str. 47 |
| Tabulka | L9 Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - masožravci, hlodavci, zvěř | str. 48 |

### 2.2.2. Bakteriologická vyšetření a nálezy

Bylo vyšetřeno celkem 122 610 vzorků klinického, sekčního a jiného materiálu, včetně typizace izolovaných bakteriálních kmenů a testace citlivosti mikroorganismů k antibiotikům. Při vyšetřování mléka na původce infekčních mastitid bylo vyšetřeno 23 174 vzorky mléka dojníc. S bakteriologickým nálezem bylo 18,9 % vyšetřených vzorků.

Nejčastěji izolovaný původce *Staphylococcus aureus* se vyskytl v 6,8 % z celkem vyšetřených vzorků, *Streptococcus agalactiae* ve 2,9 %, přibližně stejně se izolovaly ostatní stafylokoky (2,6 %), *Escherichia coli* (2,5 %) a *Streptococcus uberis* (2,4 %). Poměrně málo byl zjišťován *Streptococcus dysgalactiae* (< 0,4 %). Brucelóza hospodářských a domácích zvířat bakteriologicky nebyla diagnostikována, podobně jako v předchozím roce. U zajíců byla kultivačně prokázána pouze u 0,6 % zvířat.

Byl zaznamenán pokles výskytu původce červeny u prasat, a tak jako v loňském roce byl zjištěn v několika málo případech u drůbeže.

Dysenterie prasat se vyskytovala přibližně na stejné úrovni jako v roce 1998, i když na některých pracovištích byla zavedena kultivace původce a metoda PCR. Pomocí PCR byla na jednom pracovišti zavedena diagnostika původce porcinní proliferativní enteropatie - *Lawsoniella intracellulare*.

Poměrně často byla diagnostikována pleuropneumonie prasat (13,7 %) vyvolaná mikroorganismem *Actinobacillus pleuropneumoniae*, při jehož sérologické typizaci se na některých pracovištích vyskytly určité problémy, protože k dispozici byla pouze koaglutinační reagens připravovaná na VÚVL v Brně, která nedávala spolehlivé výsledky. Proto byla navázána na tomto úseku spolupráce s firmou ITEST plus s.r.o.

Výskyt listerií u skotu (0,5 %) zůstal na nízké úrovni loňského roku (0,4 %). K výraznému snížení došlo u ovcí a koz, a to z 6,3 % (1998) na 0,8 %.

Původce infekční metritidy klisen, *Taylorella equigenitalis*, který na našem území v loňském roce nebyl prokázán, byl diagnostikován u klisny a opakovaně (3x) u hřebce v jednom chovu.

Mikroorganismy rodu *Salmonella* byly prokázány u 2,8 % kadaverů a ve 2 % vyšetřeného klinického materiálu skotu a telat. U uhynulých prasat se salmonely vyskytly pouze v 0,99 % a jen ojediněle v klinickém materiálu. U hrabavé drůbeže, při vyšetřování uhynulých zvířat, kloakálních výtěrů, trusu, ostatního klinického a jiného materiálu byla salmonela zjištěna ve 3,7 % vzorků. U vodní drůbeže byla salmonela diagnostikována v 8,2 %. Při vyšetřování násadových vajec hrabavé drůbeže (1841 vzorek)

byla salmonela zjištěna pouze v 1 vejci. Záchyt salmonel u masožravců a lovné zvěře je pod 1 % (0,4 resp. 0,8). Výskyt u exotických zvířat, savců (3,1 %) a ptáků (2,8 %) je podstatně nižší než-li u plazů (24,3%).

Ze sérovarů, které byly izolovány, převažují *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella arizonae* a *Salmonella derby*. Podrobnější nálezy u jednotlivých druhů zvířat jsou uvedeny v Informačním bulletinu - Nálezy salmonel v roce 1999.

Tularemie zajíců, která se i v letošním roce vyskytovala nejvíce na jižní Moravě a ve východních Čechách, byla diagnostikována kultivačně, ale ve většině případů sérologicky.

Na tuberkulózu bylo vyšetřeno 895 vzorků ze zvířat a jiného materiálu, z toho 552 bylo kultivováno. Zajímavým nálezem byla izolace *Mycobacterium bovis* z jelena. *Mycobacterium avium* bylo v 15,6 % vyšetřeného skotu, z prasat bylo izolováno v 9,3 % . U drůbeže byla diagnostika založena převážně na PA nálezů a posouzení otiskového preparátu barveného ZN. Stejně jako v loňském roce (10,8 %) se výrazně zvýšil počet izolovaných kmenů *Mycobacterium intracellulare* z prasat (40,5 %).

Na paratuberkulózu bylo vyšetřeno 5 764 vzorků ze skotu, ovcí i jiných zvířat.

Záchyt *Mycobacterium paratuberculosis* z dokončeného vyšetření byl ve 2,2 % případů, podobně jako v loňském roce (2,1 %).

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Bakteriologické vyšetření na mastitidy              | str. 49 |
| Tabulka | L9 Počty bakteriálních nálezů - skot                   | str. 50 |
| Tabulka | L9 Počty bakteriálních nálezů - prasata                | str. 51 |
| Tabulka | L9 Počty bakteriálních nálezů - ovce, kozy             | str. 52 |
| Tabulka | L9 Počty bakteriálních nálezů - koně                   | str. 53 |
| Tabulka | L9 Počty bakteriálních nálezů - drůbež hrabavá, holubi | str. 54 |
| Tabulka | L9 Počty bakteriálních nálezů - drůbež vodní           | str. 55 |
| Tabulka | L9 Počty bakteriálních nálezů - masožravci             | str. 56 |
| Tabulka | L9 Počty bakteriálních nálezů - hlodavci, ryby         | str. 57 |
| Tabulka | L9 Počty bakteriálních nálezů - lovná zvěř             | str. 58 |
| Tabulka | L9 Počty bakteriálních nálezů - laboratorní zvířata    | str. 59 |
| Tabulka | L9 Počty bakteriálních nálezů - exotičtí savci a ptáci | str. 60 |
| Tabulka | L9 Počty bakteriálních nálezů - exotičtí plazi         | str. 61 |
| Tabulka | L9 Bakteriologické vyšetření na mykobakteriízy         | str. 45 |

### 2.3. Diagnostika parazitóz

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Tabulka | L9 Celkový přehled - parazitologie        | str. 62 |
| Tabulka | L9 Parazitologie - materiál z pitev       | str. 63 |
| Tabulka | L9 Parazitologie - koprologická vyšetření | str. 64 |
| Tabulka | L9 Parazitologie – zvířata                | str. 65 |
| Tabulka | L9 Parazitologie - trichomonádová nákaza  | str. 66 |
| Tabulka | L9 Parazitologie - onemocnění včel        | str. 67 |

## 2.4. Diagnostika mykóz

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Celkový přehled - mykologie                           | str. 68 |
| Tabulka | L9 Mykologie - mykologická vyšetření mimo mykotoxinů     | str. 69 |
| Tabulka | L9 Mykologická vyšetření - dermatomykózy                 | str. 70 |
| Tabulka | L9 Mykotoxiny v krmivech                                 | str. 71 |
| Tabulka | L9 Mykotoxiny v potravinách a potravinářských surovinách | str. 72 |

## 3. Laboratorní diagnostika faktorů ovlivňujících zdravotní stav a užitkovost zvířat

### 3.1. Výživa hospodářských zvířat

|         |                             |         |
|---------|-----------------------------|---------|
| Tabulka | L9 Celkový přehled - výživa | str. 73 |
| Tabulka | L9 Výživa - vyšetření krmiv | str. 74 |
| Tabulka | L9 Mykotoxiny v krmivech    | str. 71 |

### 3.2. Toxikologie

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Biochemie, chemie a toxikologie - přehled počtu vyšetření | str. 75 |
| Tabulka | L9 Přehled toxikologických nálezů                            | str. 76 |

### 3.3. Biochemie

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Biochemie, chemie a toxikologie - přehled počtu vyšetření | str. 75 |
| Tabulka | L9 Metabolické testy   | str. 77 |

### 3.4. Reprodukce

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

#### 3.4.1. Veterinární kontrola plemenitby

|         |               |         |
|---------|---------------|---------|
| Tabulka | L9 Reprodukce | str. 78 |
|---------|---------------|---------|

V roce 1999 se výrazně snížil počet provedených vyšetření v oboru reprodukce. Jednak postupně dochází ke snižování výroby býčího spermatu, některé inseminační stanice byly zrušeny a jiné se změnilly na stanice býků čekatelů, na nichž není sperma odebíráno, jednak SVS ČR ve svých pokynech snižuje objem povinného vyšetřování a laboratorní kontrolu kvality a nezávadnosti spermatu ponechává stále více na dobrovolném rozhodnutí chovatele. Tento trend se projeví zejména v roce 2000, kdy v "Metodice kontroly a specifické profylaxe nálezů" v povinných akcích hrazených ze státního rozpočtu se bakteriologické vyšetření spadů a stěrů v laboratořích provádí v indikovaných případech, vyšetření předmětů přicházejících do styku se spermatem pouze lze doplnit bakteriologickým vyšetřením spermatu a dusíku, přičemž finanční částka, kterou je toto vyšetření limitováno, v případech vzdálenějších inseminačních stanic ani nestačí pokrýt cestovní náklady laboratorního pracovníka vyšetření provádějícího. Morfologické vyšetření spermatu je chovateli doporučeno provádět dvakrát ročně a mikrobiologická kontrola spermatu a inseminačních dávek není v metodice požadována vůbec.

## **Skot**

### **Plemenářské stanice**

Hromadný výskyt onemocnění býků nebyl v roce 1999 zaznamenán.

### **Vyšetření spermatu**

Vyšetření nativního spermatu proti loňskému roku pokleslo u spermologických vyšetření o 63,8 %, u bakteriologického vyšetření o 42,3 % a u mykologického vyšetření o 45,9 %. Podíl nevyhovujících vyšetření se zvýšil z 5,1 % na 14,5 % u spermologického vyšetření, z 3,5 % na 13,0 % u bakteriologického vyšetření a z 0,7 % na 1,0 % u mykologického vyšetření. Vyšetření konzervovaného spermatu tuzemské výroby (bez importu) se u spermologického vyšetření zvýšilo o 13 %, u bakteriologického vyšetření snížilo o 21,6 % a mykologického vyšetření zůstalo na stejné úrovni. Podíl nevyhovujících vyšetření se u spermologického vyšetření zvýšil z 7,1 % na 8,2 %, u bakteriologického vyšetření z 4,6 % na 10,8 % a u mykologického vyšetření snížil z 8,1 na 5,7 %.

### **Inseminační provoz**

Kontaminace kapalného dusíku v kontejnerech na inseminačních stanicích byla zjištěna v 1,9 % (loni 6,6 %), ve skladech spermatu v 5,1 % (loni 6,4 %) a u inseminačních techniků v 6,8 % (loni 11,5 %). Při kontrolách inseminačních techniků bylo zjištěno 13,6 % (loni 11,0 %) spermatu nevyhovujícího ČSN 467111.

### **Importované sperma**

Včetně opakovaných vyšetření nevyhovujících vzorků bylo provedeno 526 (loni 714) spermologických vyšetření, přičemž nevyhovovalo 6,1 %, bakteriologických vyšetření bylo provedeno 613 (loni 724), nevyhovovalo 24, mykologické vyšetření provedeno u 501 (loni 581) vzorků, nevyhovovalo 9, virologických vyšetření 620 (loni 715), nevyhovující nebyly zjištěny.

### **Přirozená plemenitba**

V roce 1999 nebyla zjištěna Trichomoníáza ani Campylobacteriíza.

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Parazitologie - trichomonádová nákaza | str. 66 |
|---------|--|---------|

## **Prasata**

### **Vyšetření spermatu**

Počty spermologických vyšetření nativního spermatu poklesly o 35,2 %, bakteriologických vyšetření o 38,2 % a mykologických vyšetření o 53,2 %. Podíl spermologicky nevyhovujících vzorků se zvýšil z loňských 6,2 % na 20,6 %, bakteriologicky nevyhovujících z 11,3 % na 22,5 % a mykologická kontaminace z 1,7 % na 4,6 %. Počty spermologických vyšetření konzervovaného spermatu poklesly proti loňsku o 28,7 %, bakteriologických vyšetření o 22,8 % a mykologických vyšetření o 29,5 %. Podíl spermologicky nevyhovujících inseminačních dávek se zvýšil na 23,1 % proti loňským 4,8 %, bakteriologicky nevyhovujících poklesl na 6,8 % proti 8,2 % loni, mykologicky kontaminovaných stoupl na 2,6 % z loňských 1,6 %.

## **Koně**

### **Vyšetření spermatu**

Zvýšení počtu vyšetřených hřebců a zejména nevyhovujících výsledků loňsku spadá na vrub aktivity VUVeL.

### **Importované sperma**

Ze tří vyšetřených vzorků importovaného spermatu hřebců jeden nevyhovoval spermologicky.

**3.4.2. Patologicko anatomické vyšetření plemeníků**

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Tabulka | L9 Patologicko-morfologické vyšetření plemeníků | str. 28 |
|---------|---|---------|

**Býci**

Byly vyšetřeny pouze dva pohlavní orgány plemenného býka, zjištěna byla dystrofie spermatického epitelu (SVÚ Olomouc) a zánět pohlavních žláz (SVÚ České Budějovice).

**Kanci**

Z 11 pitvaných pohlavních orgánů kanců byla ve 4 případech (1x SVÚ Olomouc, 1x SVÚ Opava, 2x SVÚ HK - Pardubice) zjištěna dystrofie spermatického epitelu.

**3.4.3. Rozbor příčin zmetání**

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Rozbor příčin zmetání                 | str. 79 |
| Tabulka | L9 Parazitologie - trichomonádová nákaza | str. 66 |

Počty vyšetřených zmetků proti loňskému roku poklesly o 45,3 %, (skot o 24,7 %, prasata o 61,6 %, koně o 55,6 %).

Podíl objasněných příčin zmetání z počtu vyšetřených včetně nevhodných k vyšetření činil u skotu 74,1% (loni 46,7%), u prasat 45,0 % (loni 80,9%), koní 75,0% (loni 50,0%), ostatních zvířat 10,5 % (loni 25,0 %). Celkem neobjasněno zůstává 46,6% vyšetřovaných zmetání. Z objasněných příčin zmetání byla v 56,4 % jako příčina označeno jiné bakteriální onemocnění (u skotu 51,2 %, u prasat 69,2 %). Jako příčina zmetání nebyly zjištěny *Brucella* sp., *Campylobacter* sp., *Mycobacterium* sp., *Actinomyces* sp., *Salmonella* sp., *Trichomonas foetus*. Virové onemocnění u skotu nebylo zjištěno, *Listeria* sp. byla zjištěna ve 2 případech (1x SVÚ Jihlava, 1x Analytické laboratoře Plzeň), mykózy a mykotoxikózy ve 3 případech (SVÚ Praha). U prasat bylo v 6 případech (3x SVÚ Jihlava, 3x SVÚ Olomouc) zaznamenáno virové onemocnění, u koní mykózy a mykotoxikózy v 1 případě (SVÚ Liberec).

**3.5. Zoohygiena**

*Zpracoval MVDr. Ladislav Lojda, SVÚ Brno.*

Zájem o zoohygienická vyšetření je na minimální úrovni a omezuje se prakticky pouze na kontroly účinnosti desinfekce. V kontrole účinnosti desinfekce byl počet provedených a vyšetřených stěrů přibližně stejný jako loni, stejně jako počty nevhovujících desinfekcí. Pokles vyšetření stěrů stájového prostředí byl zaznamenán zejména u skotu a prasat, nárůst vyšetření byl pozorován u drůbeže.

|         |               |         |
|---------|---------------|---------|
| Tabulka | L9 Zoohygiena | str. 80 |
|---------|---------------|---------|

**3.6. Radiologie**

|         |               |         |
|---------|---------------|---------|
| Tabulka | L9 Radiologie | str. 81 |
|---------|---------------|---------|

## 4. Hygiena potravin a surovin živočišného původu

Zpracovala MVDr. Jana Látová, SVÚ Praha.

### 4.1. Vyšetření potravin

Oddělení hygieny potravin sátních veterinárních ústavů zajišťovala laboratorní vyšetřování vzorků potravin v rámci nákupu služeb od OVS a MěVS a ve větší míře formou požadovaných služeb za přímé platby od soukromých potravinářských 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 povolení SVS ČR. Tyto laboratoře vyšetřují vzorky potravin v rámci státní zakázky v míře dané rozsahem jejich autorizace.

Ve veterinárních laboratořích bylo celkem vyšetřeno 151 951 vzorků potravin a surovin živočišného původu. Proti minulému roku došlo ke snížení o 29 881 vzorků, tj. o 16,44 %. U nutných porážek došlo ke zvýšení o 2 728 vzorků, u běžných porážek došlo ke snížení o 4 878 vzorků. U potravin došlo ke snížení o 22 278 vzorků. Na trvale snižujícím se poklesu vyšetřených vzorků v posledních letech se podílí snižování finančních prostředků v rámci státní kontroly potravin, rušení některých výrobních závodů, omezení výrobních kapacit a změny ve vyhláškách zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích.

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| Tabulka | L9 Celkový přehled - hygiena                       | str. 82 |
| Tabulka | L9 Vyšetření masa a orgánů z běžných porážek       | str. 83 |
| Tabulka | L9 Vyšetření masa a orgánů z nutných porážek       | str. 84 |
| Tabulka | L9 Vyšetření potravin a surovin živočišného původu | str. 85 |

### Celkový přehled nevyhovujících vzorků potravin v porovnání let 1995 až 1999 v %

| Rok             | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| celkem          | 9,52 | 4,96 | 3,15 | 3,37 | 4,31 |
| z toho:         |      |      |      |      |      |
| mikrobiologicky | 8,21 | 6,98 | 2,85 | 3,17 | 3,55 |
| fyz.chemicky    | 3,76 | 2,73 | 0,83 | 5,55 | 3,33 |
| senzoricky      | 2,61 | 2,73 | 1,45 | 1,96 | 1,59 |

#### 4.1.1. Výskyt alimentárních onemocnění

SVÚ se podílely na spolupráci OVS a OHS při dohledávání příčin alimentárních onemocnění. Na SVÚ Jihlava s OHS Zlín řešili neobjasněná onemocnění lázeňských hostů, které se projevovalo častým zvracením a průjemem. Z prověřovaných isolátů prokázali na ústavu produkci emetického toxinu a enterotoxinu u kmene *Bacillus cereus*. Na ústavu v Hradci Králové zjistili zdravotní potíže po požití masa z tuňáka, způsobující zvýšené hodnoty histaminu.

#### 4.1.2. Nálezy patogenních mikroorganismů.

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Tabulka | L9 Potraviny a suroviny živočišného původu - mikrobiologické nálezy - 1. část | str. 86 |
| Tabulka | L9 Potraviny a suroviny živočišného původu - mikrobiologické nálezy - 2. část | str. 87 |

Ve sledovaném období bylo ve veterinárních laboratořích celkem vyšetřeno 146 480 vzorků surovin a potravin živočišného původu s orientací na průkaz přítomnosti bakterií rodu *Salmonella*. Z masa a orgánů z běžných porážek bylo izolováno 0 95% salmonel, z porážek nutných 0 32%, z potravin 5,20% .

**Přehled incidence bakterií r. Salmonella v jednotlivých souborech vyšetřených vzorků.**

| Rok                              | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| tkáně jatečně poražených zvířat  | 0,56 % | 0,78 % | 0,60 % | 0,56 % | 0,92 % |
| potraviny a suroviny živ. původu | 0,59 % | 0,36 % | 0,43 % | 0,36 % | 5,20 % |

**4.1.3. Průkaz přítomnosti inhibičních látek**

|         |   |                         |
|---------|---|-------------------------|
| Tabulka | <a href="#">L9 Vyšetření masa a orgánů z běžných porážek</a>              | <a href="#">str. 83</a> |
| Tabulka | <a href="#">L9 Vyšetření masa a orgánů z nutných porážek</a>              | <a href="#">str. 84</a> |
| Tabulka | <a href="#">L9 Vyšetření potravin a surovin živočišného původu na RIL</a> | <a href="#">str. 88</a> |

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 v referenční laboratoři SVÚ Jihlava. Ve všech kategoriích vyšetřovaných potravin došlo ke snížení počtu nevyhovujících vzorků.

Ve vzorcích tkání byla nejčastěji identifikována aminoglykosidová ATB (NEO, STM), dále beta-laktámová ATB (PNC) a tetracyklinová ATB.

**4.1.4. Problematika oblastí potravinářské výroby****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 r. *Salmonella* a *St. 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. Snaha po dlouhé době použitelnosti vede ke zvýšené výrobě vakuově balených masných výrobků, které byť mikrobiologicky vyhovují, vykazují často nepříznivé smyslové znaky - prázdná chuť, vůně, uvolněná tekutina pod obalem.

**b) mlékárenská výroba**

Mléčné výrobky patří převážně mezi výrobky vyhovující. Nejčastější mikrobiologické nedostatky se vyskytují u syrových a konzumních mlék, mražených krémů a sýrů, kde převážně u sýrů zrajících měkkých je zjišťována *Listeria monocytogenes*. Z chemických ukazatelů nejčastější nedostatky byly zjišťovány v obsahu soli, obsahu tuku a v sušině, než bylo uvedeno na obalu, u sýrů byl zjišťován vyšší obsah dusičnanů. V několika případech byl u měkkých zrajících sýrů zjištěn nadlimitní obsah tyraminu.

**c) drůbežářská a vaječná výroba**

U drůbeže a drůbežích výrobků se tradičně nejčastěji nachází nejvyšší výskyt salmonel, mající vzrůstající tendenci. Salmonely byly prokázány i u pasterovaných vaječných výrobků, závažný byl nález *S. bareilly* ze sušených bílků, určených k výrobě čokoládových cukrovinek bez dalšího tepelného opracování. Dále bývá porcovaná drůbež i polotovary často kontaminovány bakteriemi *St. aureus*, *E. 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. U rybí suroviny a rybích živočichů se často vyskytují smyslové odchylky - dehydratace a oxidace povrchových

vrstev, chuť i vůně tránovitá. U konzerv uzených šprotů byly zjištěny vyšší hodnoty histaminu. Nejčastěji se vyskytovaly u ryb a rybích výrobků chyby ve značení podle platné legislativy.

#### **e) lahůdkářská výroba**

Z lahůdkářských výrobků zauímají první místo mezi nevyhovujícími vzorky především saláty s majonézou i bez majonézy, především pro nález koliformních mikroorganismů a kvasinek. Vady jsou v přímé souvislosti s porušováním základních hygienických požadavků při výrobě.

#### **4.1.5. Činnost oddělení hygieny potravin mimo běžnou laboratorní diagnostiku.**

- spolupráce s veterinárně hygienickým dozorem OVS,
- spolupráce s OHS, SZÚ, VFU, VŠCHT,
- zavádění do laboratorní praxe nových ISO/ČSN norem,
- 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 E.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.

#### **4.1.6. Cizorodé látky v potravinách.**

Výsledky monitoringu a kontroly cizorodých látek v potravinách jsou uvedeny v samostatné publikaci Kontaminace potravních řetězců cizorodými látkami - situace v r. 1999, vydané SVS ČR.

#### **4.1.7. Kontrola stanovení počtu somatických buněk v mléce.**

Viz zprávu o činnosti referenční laboratoře.

### **5. Referenční laboratoře**

#### **5.1. RL 28/95 Referenční laboratoř pro diagnostiku infekční bovinní rhinotracheitidy (VÚVeL Brno)**

*MVDr. Kamil Kovařík*

Činnost laboratoře byla zaměřena na :

- kontrolu úrovně sérologické diagnostiky nákazy,
- formulaci ozdravovacích programů pro jednotlivé zemědělské podniky a chovatele
- hodnocení průběhu ozdravovacích programů
- konzultační činnost pro instituce SVS a chovatele skotu

Organizace seminářů pro veterinární nebo zemědělskou praxi :

Metody ozdravování klidových ohnisek od nákazy IBR, návrhy ozdravovacích programů v konkrétních případech, 10. 2. 1999, Boršice u Buchlovic (OVS Uh. Hradiště)



Diagnostika a prevence nákazy IBR – definice pojmů, členění chovů, ochrana chovů před rozšiřováním nákazy při přesunech zvířat, 4. 3. 1999, Teletník Rožná a.s. (OVS Žďár n. S.)

Postupy při ozdravování od nákazy IBR, možnosti a rizika ozdravování stád bez tržní produkce mléka na pastvách, 2.11. 1999, Úsovsko, a.s., Klopina ( OVS Šumperk)

Poradenská činnost :

zásady svozu zvířat do odchoven plemenných býčků, způsob volby metody ozdravování, návrh ozdravovacích postupů, konzultace průběhu ozdravovacích programů, korekce postupů hodnocení nálezové situace v rámci chovu a v rámci okresů s ohledem na výskyt neočekávaných pozitivních reagentů, volba vakcín

Diagnostická činnost (vyšetřeno 2098 vzorků):

nečekané výskyty pozitivních reagentů v IBR prostých chovech, opakovaně dubiozní výsledky vyšetření, potvrzení pozitivních výsledků, vyžádání OVS příp. laboratoří akreditované pro diagnostiku IBR

Výroba biopreparátů :

Příprava komponent pro výrobu diagnostických souprav IBR – Ab ELISA (Test-Line s.r.o.): negativní a pozitivní antigen, kontrolní séra ( negativní, limitní, pozitivní ), antidruhový konjugát.

Závěrečné kontroly kvality diagnostických souprav IBR – Ab ELISA, podmiňující jejich uvolnění k použití v praktické diagnostice.

Celkem vyrobeno 600 souprav umožňujících vyšetření 126 000 krevních sér.

## **5.2. RP 2/95 Referenční laboratoř pro virové infekce králíků (VÚVeL Brno)**

*MVDr. Bedřich Šmíd, DrSc.*

Činnost referenční laboratoře byla zaměřena na diagnostiku RHDV, myxomatózy, EBHS a koronavirové infekce králíků. Kromě toho vybrané izolované kmeny viru myxomatózy byly pomnoženy a podrobeny charakteristice pomocí restrikčních endonukleáz. Z ATCC byl získán referenční čelenžní kmen myxomatózy Lausanne, který byl po ověření jeho patogenity předán do Sbírký zoopatogenních mikroorganismů. V laboratoři byla úspěšně ověřována možnost vakcinace králíků proti RHDV bezjehelným aplikátorem. Nadále se připravují komponenty pro diagnostickou soupravu DOT-ELISA RHDV pro komerci firmě Test-Line. Byla navázána spolupráce s "Klubem chovatelů brojlerových králíků", kteří vydávají svůj zpravodaj. Zatím byl do zpravodaje zaslán informační příspěvek o naší činnosti a krátký příspěvek o atypické formě myxomatózy.

Diagnostická, expertizní a poradenská činnost:

Bylo provedeno 33 vyšetření z 19 lokalit, z toho v 8 lokalitách byla diagnostikována myxomatóza, ve 2 lokalitách RHDV, v jedné lokalitě u pokusného zajíce EBHS a ve 4 lokalitách koronavirová infekce králíků. ELISA testem bylo vyšetřeno 200 sér na RHDV protilátky u experimentálních králíků.

Výroba biopreparátů:

Připravují se komponenty pro imunodiagnostickou soupravu DOT-ELISA RHDV pro komerční účely firmě Test-Line.

## **5.3. RP 1/95 Referenční laboratoř pro diagnostiku virových chorob ryb (VÚVeL Brno)**

*Ing. Tomáš Veselý, CSc.*

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

Organizace seminářů pro veterinární nebo zemědělskou praxi:

Seminář a pracovní porada k problematice diagnostiky chorob ryb. 10.3.1999, VÚVeL Brno (pracovníci SVS ČR, SVÚ a VÚVeL)

Jednání s misí inspektorů EU týkající se diagnostiky virových nemocí ryb a činnosti Referenčního pracoviště. 5.5.1999, VÚVeL Brno

Expertizní a posudková činnost vyplývající ze zákona nebo z potřeb Ministerstva zemědělství ČR a Státní veterinární správy ČR:

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) ve spolupráci s SVS ČR (MVDr.L.Čeleda, MVDr. J.Zajíček)

Titrace a identifikace kontrolních vzorků Referenční laboratoře EU (Aarhus, Dánsko) "Inter-laboratory proficiency test 1999", X/99 – XII/99

Příprava podkladů pro návštěvu inspektorů EU, IV/99

Multiplikace izolátů rybích virů a jejich archivace v rámci Sbírký zoopatogenních mikroorganismů ve VÚVeL Brno.

Poskytování buněčných linií vhodných pro multiplikaci virů ryb

Metodiky předané MZe ČR nebo SVS ČR a Státním veterinárním ústavům:

Návrh metodiky vyšetřování virových chorob ryb, Oddělení kontroly a laboratorní diagnostiky SVS ČR, listopad 1999

Diagnostická činnost a organizace mezilaboratorních testů :

Bylo vyšetřeno dosud 269 směsných orgánových homogenátů paralelně na dvou buněčných liniích (EPC či FHM, RTG či BF-2) z 92 lokalit. Z toho 6 vzorků bylo z lokalit postižených hynutím a 9 vzorků z karantén. Ostatní vyšetření byla preventivního charakteru.

ELISA vyšetřování orgánových homogenátů a kultivačních tekutin:

VHS (735 vzorků), IHN (1000 vzorků), SVC(200 vzorků), IPN (715 vzorků)

V minulém roce bylo zachyceno pět izolátů SVC a jeden izolát VHS.

Diagnostická, expertizní a poradenská činnost pro jiné státní nebo nestátní organizace:

Byla prováděna diagnostická činnost ve spolupráci s Veterinární a farmaceutickou Universitou Brno a úvodní pokusy s experimentální infekce kaprů virem jarní virémie.

Výroba biopreparátů:

Produkce antisér, pozitivních a negativních kontrol, a peroxidázových konjugátů pro diagnostické ELISA soupravy k průkazu virů 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

#### **5.4. RL 25/95 Referenční laboratoř pro RS zoopatogenních mikroorganismů (VÚVeL Brno)**

*MVDr. Lubomír Valíček, DrSc.*

Činnost je shrnuta ve výroční zprávě pro koordinační pracoviště genových zdrojů. Referenční laboratoř plnila úkoly národní sbírky zoopatogenních mikroorganismů v "Národním programu ochrany genofonu mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu" a její rozsáhlá činnost

##### **Základní rozvoj oboru sbírka zoopathogenních mikroorganismů**

Hlavních výzkumných aktivit:

Referenční sbírka zoopatogenních mikroorganismů."( aktivity sbírky za r. 1999 jsou nápní Výroční zprávy , která byla odeslána koordinátorovi programu z VÚ Rostlinné výroby, Ruzyně,Praha).

Obohacení genofondu sbírky o nové virové a bakteriální kmeny

Poskytnutí kmenů virů a bakterií pracovištím v ČR i zahraničí

Testace vnímavosti linie ST k různým kmenům prasečích koronavirů a parvovirů, jejich pomnožení a uložení ve sbírce.

Vydání "Catalogue of Animal Viruses, 1999"

Katalogizace uchovávaných buněčných linií v programu "Acces"

Vyšetřování sér prasat na protilátky proti PRRS a virovou RNK metodou RT-PCR

Elektronově mikroskopická diagnostika a kontrola virových kmenů a izolátů.

Zajišťování vedení dvou doktorandů

Ve spolupráci s pracovníky odd. virologie prezentace výsledků výzkumu v zahraničí formou posteru na mezinárodním sympoziu "PRRS and Aujeszky", Ploufragan, France, 1999.

#### **Stáže pracovníků jiných organizací na hodnoceném pracovišti:**

Yibayiri Osee Sanogo, doktorand přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně ( katedra mikrobiologie ), 1. až 12.2.1999: využití metod negativního barvení při morfologické klasifikaci borelií izolovaných z komárů, zpracování donesených vzorků metodou negativního barvení a předání fotografické dokumentace borelií.

#### **5.5. RL 26/95 Referenční laboratoř pro spermatologii a veterinární andrologii (VÚVeL Brno)**

*Prof. MVDr. Zdeněk Věžník, DrSc.*

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

Organizace seminářů:

Striktní morfologické hodnocení spermií s využitím výpočetní techniky, 29.června 1999, VÚVeL Brno.

Expertizní a posudková činnost pro Ministerstvo zemědělství ČR a SVS ČR

Expertizní posudek vyžádaný jako podkladový materiál pro testaci hřebců hodnotící úroveň jejich pohlavní aktivity, Nová Amerika 17.8.1999. Posudek vyžádán Asociací svazu chovatelů koní ČR.

Expertizní posudek vyžádaný jako podkladový materiál pro testaci hřebců hodnotící úroveň jejich pohlavní aktivity, Slatiňany 7.10.1999 a 19.10.1999. Posudek vyžádán Národním hřebčínem Kladruby n. Labem.

Expertizní posudek na úroveň pohlavní aktivity plemenného býka NX 769, vyžádaný Plemenáři Brno. Klinické vyšetření, odběr materiálu a jeho zpracování ke dni 27.8.1999.

Expertizní posudek na úroveň pohlavní aktivity plemenných býků (s klinicky prokázanou aspermií), vyžádaný OVS Ústí n. Orlicí. Nekroptické vyšetření a odběr vzorků na jatkách v Poličce 18.11.1999.

Expertizní vyšetření příčin snížené kvality ejakulátu u kanců v ISK Velké Meziříčí. Vyžádané AGRO Měřín a.s. 12.10.1999

Expertizní vyšetření kanců v ISK Žabčice k hodnocení pohlavní aktivity a kvality ejakulátů. Vyžádáno vedením ISK Žabčice s.r.o. 5.11.1999 – 22.11.1999.

Metodiky předané Ministerstvu zemědělství ČR nebo SVS ČR a SVÚ:

Metoda striktní morfologické analýzy spermií byla předána, pro praktické využití ve spermatoanalytických laboratořích SVS, zástupcům státní veterinární správy, zástupcům státních veterinárních diagnostických ústavů a veterinárním andrologům na metodickém semináři dne

29.6.1999. Semináře se zúčastnilo 44 odborníků, kterým byl současně předveden i počítačový program "SASMO" – striktní analýza spermatické morfologie.

Diagnostická činnost::

Pro zástupce SVS v komisi výkonnostních zkoušek.

- Spermatologické vyšetření 32 ejakulátů hřebců
- Přímý průkaz chlamydií IF32 ejakulátů hřebců
- Stanovení provokované hladiny testosteronu (TPA) u 6 hřebců
- Stanovení hladin testosteronu po provokování GnRH (TPA) 1 valach pro průkaz suspektní triorchie.

Pro ISB Moravský Krumlov :

- Klinické a spermatologické vyšetření plemenného jednoho býka
- Přímý průkaz chlamydií IF jednoho býka
- Stanovení provokované hladiny testosteronu (TPA) jednoho býka
- Stanovení hladiny protilátek proti spermiím 87 býků
- Stanovení protilátek proti chlamydiím metodou ELISA 86 býků
- Stanovení protilátek proti chlamydiím RVK 86 býků

Pro ISB Staré Město u Uherského Hradiště:

- Spermatologické vyšetření 20 ejakulátů býků
- Přímý průkaz chlamydií IF 20 býků
- Stanovení protilátek proti chlamydiím metodou ELISA u 51 býka
- Stanovení antispermatických protilátek u 51 býka

Pro ISK Rajhrad

- Stanovení morfologického obrazu spermií u 100 kanců
- Stanovení protilátek proti chlamydiím metodou ELISA u 105 kanců
- Stanovení protilátek proti chlamydiím RVK u 105 kanců
- Stanovení antispermatických protilátek u 105 kanců

Pro ISK s.r.o. Žabčice

- Spermatologické vyšetření 40 ejakulátů kanců
- Přímý průkaz chlamydií IF ve 40 ejakulátech kanců

Pro GENOSERVIS Olomouc

- Spermatologické vyšetření 9 ejakulátů kanců
- Přímý průkaz chlamydií IF v 9 ejakulátech kanců
- Nekroptické vyšetření 7 kanců
- Histologická analýza pohlavních orgánů 7 kanců

Pro ISK a.s. Velké Meziříčí – AGRO Měřín

- Přímý průkaz chlamydií z kojunktiválních výtěrů (6 vyšetření)

Pro gynekology programu asistované reprodukce

- Spermatologické vyšetření 105 ejakulátů mužů
- Přímý průkaz chlamydií IF 105 ejakulátů mužů

- GenProbe 105 ejakulátů mužů
- Kultivační vyšetření mykoplazmat 105 ejakulátů mužů
- Kultivační vyšetření ureaplazmat 105 ejakulátů mužů
- Přímý průkaz chlamydií IF ve výtěrech urethry a vaginy (6 pacientů)

Konzultace a poradenská činnost:

Prof.Ing.F. Zemánek, ISK Žabčice s.r.o.: konzultace o metodách hodnocení ejakulátů a inseminačních dávek s cílem zavést průběžnou kontrolu na ISK

Ing. J. Všetěčka, Plemenáři Brno: konzultace o opatřeních vyplývajících z vyšetření plemenného býka v ISB Moravský Krumlov

Ing. Jelínek, Žokej klub Pardubice: konzultace o metodikách objektivizace náměru mobility koní.

Ing. P. Řezáč,CSc., MZLU Brno: Konzultace o metodách stanovení impedance vaginální sliznice v průběhu reprodukčního cyklu

MVDr. L. Sedlák, Biofarm Pohoří Chotouň: konzultace o využití přímého stanovení akrozinové reakce pomocí značených monoklonálních protilátek proti akrozinu psích spermií

MVDr. Veleba a MVDr. Horák SVS Praha: konzultace o analýze odborné náplně činnosti privátních veterinárních lékařů

Doc.MVDr. J. Říha,DrSc., VÚCHS Rapotín: konzultace o tématech připravovaných pro vědecký plán 2000-2004 z hlediska praktických potřeb diagnostiky na úseku reprodukce.

Ing. Řehák, MZe ČR: konzultace o zabezpečení rozvoje inseminace a transferu embryí v rámci chovu starokladrubského koně

Ing. Z. Müller,CSc. ERC Mnětice. Konzultace o rozšíření spermatoanalytických metod při hodnocení pohlavní aktivity hřebců na ERC Mnětice

MVDr. A. Jaroš. st., ISB Staré Město u Uherského Hradiště: konzultace o zdravotní kontrole plemenných býků na ISB, metody hodnocení kontaminantů semene a vztahu serologické positivity na chlamydiózu ke kvalitě ejakulátů

Ing. Bazala, Genoservis Olomouc: konzultace o přípravě vyšetření plemenných kanců, způsobu předávání materiálu k vyšetření na pracoviště RL

Dr. E. Grossmann, Národní referenční laboratoř pro chlamydiózu, Jena, BRD: písemná konzultace o možnostech a záměrech spolupráce s RL VÚVeL

MUDr. V. Šlechta, Libštát: písemná konzultace o způsobu terapie pacientů stížených chlamydiózou

#### **Stáže pracovníků jiných organizací na pracovišti ústavu :**

Remešová Ivana, Sanatorium Helios, zácvik do spermatoanalytických metod, 10 stáží

Lousová Eva, Fakultní porodnice, zácvik do spermatoanalytických metod, 10 stáží

Dva pracovníci z ISK Žabčice zácvik do spermatoanalytických metod, 2 stáže

Mamica Ondřej, Hřebčín Tlumačov, zácvik do spermatoanalytických metod, 10 stáží

Dva pracovníci Biovety Ivanovice n. Hané – zácvik v pitvách potkanů a myši pro testování gonadotropinů

#### **Stáže pracovníků ústavu na jiných pracovištích :**

Ing. Ludmila Fladíková,CSc. a Eva Janská: jednodenní stáž a dvě konzultace na Farmakologickém ústavu LF MU v Brně u prof. Šulcové k sledování a hodnocení agonistického chování myších samců

Ing.Ludmila Faldíková,CSc. a Eva Janská: jednodenní stáž a dvě konzultace v Laboratoři molekulární embryologie MZLU u Dr. Hampla k přípravě buněk pro analýzu P<sub>27</sub>.

Ing.Ludmila Faldíková,CSc. a Eva Janská: dvě konzultace na ÚSKVBL Brno u Dr. Škalouda o přípravě syntetických diet pro myši

## **5.6. RL 29/95 Referenční laboratoř pro autorizovanou testaci strojů a zařízení k produkci a zpracování potravin živočišného původu (VÚVeL Brno)**

S účinností nového zákona o veterinární péči ztratila tato referenční laboratoř svoji původní náplň činnosti a pokračuje ve dvou základních směrech:

### **Programová podpora sdružených testů přístrojů pro stanovení PSB**

*RNDr. Vladimír Babák*

Centrum také v roce 1999 pracovalo jako supervizor pověřený Státní veterinární správou ČR pro oblast stanovení počtu somatických buněk v mléce. Byla vytvořena nová verze programového vybavení pro organizaci a vyhodnocení sdružených testů přístrojů pro stanovení počtu somatických buněk v mléce. Programové vybavení včetně manuálu bylo po zaškolení obsluhy předáno SVÚ Praha. Na základě analýzy výsledkové databáze sdružených testů, kterou centrum spravuje, byla provedena aktualizace kritických hodnot sdružených testů. V časopisu *Milchwissenschaft* byl uveřejněn odborný článek. Pokračovala také produkce buněčných standard SOMA-TEST.

Metodiky předané Ministerstvu zemědělství ČR a SVS ČR

Centrum z pověření SVS ČR nadále vyvíjelo programové vybavení pro organizaci a vyhodnocení sdružených testů přístrojů pro stanovení počtu somatických buněk v mléce. Nová verze programového vybavení včetně manuálu byla po zaškolení obsluhy předána SVÚ Praha.

Diagnostická činnost:

Centrum spravuje výsledkovou databázi sdružených testů pro ČR i SR a pravidelně podle vlastní publikované metody aktualizuje kritické hodnoty těchto testů.

Stanovení počtu somatických buněk mléka (1840 vyšetření čtvrtových vzorků, 14 departážních vyšetření).

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

Výroba biopreparátů:

Produkce buněčných standardů SOMA-TEST (6 šarží). Standardy jsou využívány akreditovanými laboratořemi v ČR a SR pro standardizaci stanovení počtu somatických buněk v mléce.

### **Jakost a zdravotní nezávadnost mléka a mléčných výrobků**

*RNDr. Jarmila Schlegelová*

Centrum se zabývalo stanovením kritérií pro posuzování rezistence kmenů *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) z mléka krav. Laboratoř stanovila dvěma standardními metodami fenotyp rezistence k 8 antibiotikům u 359 kmenů *S. aureus* a *Staphylococcus* spp. z mléka krav, z prostředí stájí, pracovníků stájí a z mléka jako potraviny. U 96 kmenů byly izolovány plazmidy pro studium přenosu rezistence. Laboratoř vyšetřila na přítomnost patogenů 293 vzorků mléka z CELABu Brno (sbírkováno 42 kmenů *S. aureus* a *Staphylococcus* spp.), izolovala 13 kmenů *S. aureus* z měkkých sýrů, 11 kmenů ze syrových mlék z mlékáren a 1 kmen z mléka pasterovaného. Sbírkovány byly rovněž kmeny *Escherichia coli*. Uvedená činnost směřuje k navržení systému k monitorování fenotypu rezistence mikroorganismů vstupujících do potravního řetězce pro potřeby SVS. Výsledky byly publikovány.

#### **Diagnostická činnost pro MZe ČR a SVS ČR:**

Na základě požadavku SVS ČR na výzkumná řešení ze dne 19. 1. 1999 zabývat se rezistencí k antimikrobiálním látkám u mikroorganismů vstupujících do potravního řetězce s cílem produkce zdravotně nezávadných potravin byla činnost Metodického centra v roce 1999 zaměřena především na tuto problematiku. Na přítomnost patogenů mléčné žlázy bylo vyšetřeno v roce 1999 1840 čtvrtových vzorků mléka, 293 vzorků mléka z Centrální laboratoře pro mléko v Brně (CELAB), 97 vzorků mléka syrového i pasterizovaného z mlékáren a 13 vzorků měkkých sýrů. Izolované kmeny *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus* spp. a *Escherichia coli* byly sbírkovány a postupně vyšetřovány na rezistenci k antimikrobiálním látkám. Část výsledků šetření byla v tomto roce publikována (*Veterinářství*, 1999, 11: 407-411).

Výsledky vyšetření vzorků mléka krav získaného na farmě Těšany (160 vzorků) budou farmě k dispozici po došetření fenotypu rezistence izolovaných kmenů patogenů. Farma má dlouhodobý problém s terapií zánětu mléčné žlázy krav.

#### **Stáže pracovníků jiných organizací na pracovišti ústavu :**

RNDr. Š. Longauer, Institut veterinární hygieny a ekologie v Trnavě, použití mikrodiluční metody při stanovení fenotypu rezistence k antimikrobiálním látkám, 30. 11. 1999

#### **Stáže pracovníků ústavu na jiných pracovištích :**

RNDr. Jarmila Schlegelová: metody izolace bakteriální DNA a izolace plazmidů, amplifikace DNA, elektroforéza produktu a metody dokumentace výsledků PCR analýz, genetická laboratoř Centra pro kardiovaskulární a transplantační chirurgii, FN Brno, 8. 2. - 12. 2. 1999.

RNDr. Jarmila Schlegelová: mikrodiluční metoda pro stanovení fenotypu rezistence a příprava mikrodestiček pro sériová stanovení, RNDr. E. Chmelařová, Antibiotické středisko Krajské hygienické stanice v Ostravě, 10. 3. 1999

RNDr. Jarmila Schlegelová: systém kontroly humánních antibiotických středisek, zpracovávání a hodnocení dat pro monitorování fenotypu rezistence bakteriálních izolátů získaných od lidí, Národní referenční laboratoř pro antibiotika, 22. 6. 1999

RNDr. Jarmila Schlegelová: izolace plazmidů u 96 kmenů *S. aureus*, genetická laboratoř Centra pro kardiovaskulární a transplantační chirurgii, FN Brno, 9. 7. - 21. 7. 1999

### **5.7. Referenční laboratoř pro mykologii potravin a krmiv (SVÚ Praha)**

*MVDr. Sofie Štíchová*

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

Samostatné vzorky potravin byly vyšetřovány jen ojediněle. 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.

Pracoviště provádělo na žádost majitele mykologická vyšetření - stanovení počtu plísní v dlouhodobě uskladněném materiálu ošetřeném přípravky, které mají za úkol zabránit pomnožování plísní a kvasinek.

Bylo zahájeno ověřování veterinárních ošetřujících šamponů firmy LYBAR na vybrané druhy hub, plísní a kvasinek. Sledování pokračuje i v r.2000.

Dále byla prováděna typizace kvasinek v lahůdkách (saláty, rybí saláty, apod.) pro získání přehledu o nejčastěji se vyskytujících druzích.

### **5.8. Národní referenční laboratoř pro SLAK a vezikulární choroby (SVÚ Praha)**

*RNDr. Milena Hesounová*

Laboratoř prováděla diagnostické vyšetření krevních vzorků. Celkem bylo vyšetřeno 2 159 krevních vzorků na přítomnost protilátek proti viru SLAK, sérotypům A, O, C. Pro export zoo zvířat byla požadována vyšetření i ostatních sérotypů (SAT1, SAT2, SAT3 a ASIA1).

Během posledních dvou měsíců rok 1999 bylo vyšetřeno 5 305 krevních vzorků skotu na přítomnost přetrvávajících postvakcinačních protilátek, sérotypů A, O, C. Jednalo se o skot z okresů středočeského kraje. Bylo zjištěno, že postvakcinační protilátky přetrvávají u 2,62 % skotu z celkového vyšetřeného množství zvířat.

Vedoucí NRL byla v březnu roku 1999 pozvána na krátkou návštěvu do Institutu v Lelystadu (Nizozemí), kde byla seznámena s prací laboratoře pro SLAK.

Na přítomnost protilátek proti viru vezikulární choroby prasat bylo vyšetřeno celkem v SVÚ Praha a v SVÚ Jihlava 6 253 krevních vzorků prasat s negativním výsledkem.

Na vezikulární stomatitidu bylo vyšetřeno celkem v SVÚ Praha a v SVÚ Opava 252 krevních vzorků koní s negativním výsledkem.

### **5.9. Referenční laboratoř pro kontrolu stanovení počtu somatických buněk v mléce (SVÚ Praha)**

*MVDr. Ladislava Šlehoferová*

V roce 1999 referenční laboratoř celkem rozeslala 19 302 referenčních vzorků mléka pro denní kontrolu přístrojů do 12 laboratoří v ČR a 7 laboratoří v SR.

Pro sdružené testy přístrojů ke stanovení počtu somatických buněk v mléce laboratoř celkem rozeslala 3 560 vzorků mléka pro 23 přístrojů v intervalu 3 měsíců do 19 laboratoří v ČR a SR.

V březnu 1999 se referenční laboratoř zúčastnila mezinárodního mezilaboratorního testu, pořádaného Institutem pro výzkum mléka v Kielu a IBF, s dobrým výsledkem.

### **5.10. Národní referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii moru prasat (SVÚ Jihlava)**

*MVDr. Pavel Barták*

#### **Plnění úkolů vyplývajících z náplně činnosti**

- komplexní diagnostika klasického moru prasat na celém území ČR,
- sérologická depistáž KMP v nevakcinované populaci domácích prasat,
- monitoring KMP v populaci černé zvěře,
- udržování sbírky terénních kmenů viru KMP - typové kmeny z vybraných lokalit,
- dokumentace a statistické zpracování výsledků – podklady pro KC SVS Brno,
- molekulárně genetická typizace virových kmenů izolovaných v letech 1992 - 98.

#### **Nově zavedené diagnostické metody**

Detekce virového genomu single tube RT-nPCR – modifikace klasické RT-PCR reakce. Všechny reakce včetně druhé amplifikace se provádí v jedné zkumavce, čímž se zvyšuje citlivost reakce a současně minimalizuje riziko kontaminace.

#### **Mezinárodní srovnávací kruhový test**

NRL se v roce 1999 zúčastnila mezinárodního srovnávacího organizovaného RL ES pro klasický mor prasat v Hannoveru a Referenční laboratoří OIE pro východní Evropu v Pulawách, jehož vyhodnocení bylo provedeno na pracovním setkání diagnostických laboratoří v Rize. 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.

#### **Workshop**

„Kontrola KMP a vyhodnocení mezilaboratorního srovnávacího testu“ (Control of Classical Swine Fever and the evaluation of the interlaboratory comparison test 1999), Riga, Lotyšsko 30.11. - 1.12.1998.

Pracovní setkání Národních laboratoří pro diagnostiku KMP zemí střední a východní Evropy se uskutečnilo ve dnech 30.11. - 1.12.1999 na Centrálním veterinárním ústavu Lotyšské republiky v Rize. Pracovní materiály jsou k dispozici v NRL.

#### **Přednášky a publikace**

Barták P., Greiser-Wilke I: Genetic typing of Classical Swine Fever virus isolates from the territory of the Czech Republic, 4th Pestivirus Meeting, Giessen, Germany, 15 – 19 March 1999.



Barták P., Vitásek J.: Diagnosis, Epidemiology and Control of CSF in 1990 to 1998 in Czech Republic, Seminar on the Control of Classical Swine Fever and the evaluation of the interlaboratory comparison test 1999, Latvian National Veterinary Laboratory, Riga, Latvia, 30 November – 1 December 1999.

### 5.11. Národní referenční laboratoř pro vzteklinu (SVÚ Liberec)

MVDr. Oldřich Matouch, CSc.

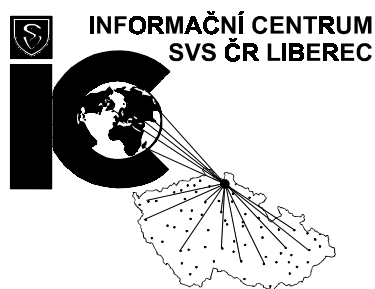
Viz zvláštní číslo Informačního bulletinu, věnované problematice diagnostiky a epizootologie vztekliny.

## 6. Přehled použití pokusných zvířat ve veterinárních laboratořích

Zpracoval MVDr. Jiří Dousek - SVS ČR

Přehled vyplývá z povinnosti, která je uložena uživatelským řízením, která používají pokusná zvířata, podle § 18 zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání ve znění pozdějších předpisů. Bližší údaje o „Programu ochrany zvířat - situaci v roce 1999“ 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 | L9 Počty zvířat použitých v pokusech                   | str. 89 |
| Tabulka | L9 Počty zvířat použitých v pokusech pro vybrané účely | str. 90 |



Technická příprava publikace:  
Informační centrum SVS ČR  
Ostašovská 521, 460 11 Liberec 11  
tel.: 048 / 510 78 93, fax: 048 / 510 79 03  
e-mail: [icsvscr@icsvscr.cz](mailto:icsvscr@icsvscr.cz)

## Počty pracovníků laboratorního pracoviště

období

1999

| Počty<br>pracovníků | VŠ           |             | SŠ<br>laboranti | pomocní<br>laboranti | administrativa<br>a jiní | CELKEM       |
|---------------------|--------------|-------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------|
|                     | veterináři   | ostatní     |                 |                      |                          |              |
| <b>SVÚ</b>          | 83,0         | 36,5        | 177,7           | 34,5                 | 80,0                     | 411,7        |
| <b>VÚVeL Brno</b>   | 9,5          | 7,2         | 10,5            | 3,0                  | 0,0                      | 30,2         |
| <b>AL</b>           | 22,0         | 24,0        | 80,0            | 7,0                  | 30,0                     | 163,0        |
| <b>CELKEM</b>       | <b>114,5</b> | <b>67,7</b> | <b>268,2</b>    | <b>44,5</b>          | <b>110,0</b>             | <b>604,9</b> |

**Celkový přehled - patologická morfologie**období 

|      |
|------|
| 1999 |
|------|

| <b>Patologická morfologie</b> | <b>počet vyšetření</b> | <b>počet vzorků</b> |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|
| pitvy zvířat                  | 28 921                 | X                   |
| pitvy orgánů                  | 1 676                  | X                   |
| nedolíhlá vejce               | 1 337                  | X                   |
| histologie                    | 17 267                 | 8 685               |
| <b>CELKEM</b>                 | <b>49 201</b>          | <b>X</b>            |

## Patologická anatomie a histologie

období 1999

| PITVY - DRUH ZVÍŘAT                   | zvířata       | orgány       |
|---------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>skot celkem</b>                    | <b>571</b>    | <b>254</b>   |
| - z toho: dojnice                     | 16            | 87           |
| - plemenní býci                       | 1             | 8            |
| - telata do 3 měsíců                  | 483           | 124          |
| - zmetci                              | 56            | 0            |
| - ostatní skot                        | 15            | 35           |
| <b>prasata celkem</b>                 | <b>2 101</b>  | <b>474</b>   |
| - z toho: prasnice                    | 44            | 43           |
| - plemenní kanci                      | 1             | 11           |
| - selata                              | 999           | 18           |
| - zmetci                              | 72            | 13           |
| - ostatní prasata                     | 985           | 389          |
| <b>ovce celkem</b>                    | <b>100</b>    | <b>22</b>    |
| - z toho: zmetci                      | 3             | 0            |
| <b>kozy celkem</b>                    | <b>26</b>     | <b>0</b>     |
| <b>lichokopytníci celkem</b>          | <b>39</b>     | <b>14</b>    |
| - z toho: zmetci                      | 9             | 0            |
| <b>drůbež hrabavá celkem</b>          | <b>8 520</b>  | <b>34</b>    |
| <b>drůbež vodní celkem</b>            | <b>293</b>    | <b>1</b>     |
| <b>holubi celkem</b>                  | <b>370</b>    | <b>0</b>     |
| <b>masožravci domácí celkem</b>       | <b>1 793</b>  | <b>163</b>   |
| - z toho: kočky                       | 484           | 12           |
| - psi                                 | 1 241         | 151          |
| - ostatní masožravci domácí           | 68            | 0            |
| <b>masožravci volně žijící celkem</b> | <b>2 099</b>  | <b>23</b>    |
| <b>hlodavci domácí celkem</b>         | <b>1 009</b>  | <b>8</b>     |
| - z toho: králíci domácí              | 825           | 23           |
| <b>hlodavci volně žijící celkem</b>   | <b>612</b>    | <b>10</b>    |
| - z toho: zajíci                      | 510           | 13           |
| <b>zvěř černá celkem</b>              | <b>139</b>    | <b>492</b>   |
| <b>zvěř vysoká celkem</b>             | <b>244</b>    | <b>140</b>   |
| <b>zvěř pernatá celkem</b>            | <b>564</b>    | <b>1</b>     |
| <b>ryby celkem</b>                    | <b>2 932</b>  | <b>0</b>     |
| <b>exotická zvířata celkem</b>        | <b>7 187</b>  | <b>40</b>    |
| - z toho: savci                       | 392           | 21           |
| - ptáci                               | 2 326         | 10           |
| - plazi                               | 3 457         | 9            |
| - ryby                                | 715           | 0            |
| - ostatní exotická zvířata            | 297           | 0            |
| <b>laboratorní zvířata celkem</b>     | <b>322</b>    | <b>0</b>     |
| <b>zmetci ostatních druhů *</b>       | <b>3</b>      | <b>0</b>     |
| <b>nedolíhlá vejce</b>                | <b>X</b>      | <b>1 337</b> |
| <b>CELKEM</b>                         | <b>28 921</b> | <b>1 676</b> |

\* kromě  
skotu, prasat,  
ovcí a lichokopytníků

| Patologická histologie | vzorků           | 8 685         |
|------------------------|------------------|---------------|
| - zmrazovací metoda    | vyšetření        | 208           |
| - parafinová metoda    | vyšetření        | 16 871        |
| - jiné metody          | vyšetření        | 188           |
| <b>celkem</b>          | <b>vyšetření</b> | <b>17 267</b> |

## Patologicko-morfologické vyšetření plemeníků

 období 

|      |
|------|
| 1999 |
|------|

|                         | býci     | kanci    | ostatní  | celkem    |
|-------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>celkem vyšetřeno</b> | 2        | 11       | 0        | <b>13</b> |
| z toho nálezů:          | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b>  |
| - dystrof.sperm.epit.   | 1        | 4        | 0        | <b>5</b>  |
| - zánět pohlavních žláz | 1        | 0        | 0        | <b>1</b>  |
| - zánět přídatné žlázy  | 0        | 0        | 0        | <b>0</b>  |
| - vývojové vady         | 0        | 0        | 0        | <b>0</b>  |
| - jiná onemocnění       | 0        | 0        | 0        | <b>0</b>  |
| - nevhodné k vyšetření  | 0        | 0        | 0        | <b>0</b>  |
| <b>- celkem nálezů</b>  | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>6</b>  |

## Celkový přehled - virologie

období

1999

| Virologie                     | počet vyšetření | počet vzorků   |
|-------------------------------|-----------------|----------------|
| biologický pokus              | 1 620           | X              |
| elektronová mikroskopie       | 0               | X              |
| morfologická identifikace     | 25              | X              |
| izolace viru                  | 21 732          | X              |
| neutralizační test            | 76 647          | X              |
| plakový virus. neutral. test  | 0               | X              |
| imunodifuzní test             | 94 617          | X              |
| ELISA                         | 674 240         | X              |
| vazba komplementu             | 5 457           | X              |
| imunofluorescence             | 9 367           | X              |
| hemaglutinační test           | 417             | X              |
| hemaglutinačně inhibiční test | 9 181           | X              |
| PCR                           | 1 540           | X              |
| jiné metody                   | 15 045          | X              |
| <b>CELKEM</b>                 | <b>909 888</b>  | <b>916 277</b> |

## Nákazy uvedené na seznamu A - slintavka a kulhavka

období 1999

| SKOT                        | Slintavka a kulhavka |    |         |       |     |         |       |      |
|-----------------------------|----------------------|----|---------|-------|-----|---------|-------|------|
| počet vzorků celkem         | 1 743                | X  | X       | X     | X   | X       | X     | X    |
| počet vyšetření celkem      | <b>1 743</b>         | 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     | 293 | 1 450   | 0     | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0                    | 0  | 0       | 0     | 0   | 0       | 0     | 0    |

| PRASATA                     | Slintavka a kulhavka |    |         |       |     |         |       |      |
|-----------------------------|----------------------|----|---------|-------|-----|---------|-------|------|
| počet vzorků celkem         | 151                  | X  | X       | X     | X   | X       | X     | X    |
| počet vyšetření celkem      | <b>151</b>           | 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     | 48  | 103     | 0     | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0                    | 0  | 0       | 0     | 0   | 0       | 0     | 0    |

| OVCE, KOZY                  | Slintavka a kulhavka |    |         |       |     |         |       |      |
|-----------------------------|----------------------|----|---------|-------|-----|---------|-------|------|
| počet vzorků celkem         | 98                   | X  | X       | X     | X   | X       | X     | X    |
| počet vyšetření celkem      | <b>98</b>            | 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     | 79  | 19      | 0     | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0                    | 0  | 0       | 0     | 0   | 0       | 0     | 0    |

| OSTATNÍ ZVÍŘATA             | Slintavka a kulhavka |    |         |       |     |         |       |      |
|-----------------------------|----------------------|----|---------|-------|-----|---------|-------|------|
| počet vzorků celkem         | 167                  | X  | X       | X     | X   | X       | X     | X    |
| počet vyšetření celkem      | <b>167</b>           | 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     | 76  | 91      | 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 - vezikulární choroby, plicní nákaza skotu

období 1999

| KONĚ                        | Vezikulární stomatitida |    |     |      |
|-----------------------------|-------------------------|----|-----|------|
| počet vzorků celkem         | 252                     | X  | X   | X    |
| počet vyšetření celkem      | <b>252</b>              | X  | X   | X    |
| metoda                      | izolace                 | BP | SNT | jiné |
| počet vyšetření             | 0                       | 0  | 252 | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0                       | 0  | 0   | 0    |

| OSTATNÍ                     | Vezikulární stomatitida |    |     |      |
|-----------------------------|-------------------------|----|-----|------|
| počet vzorků celkem         | 0                       | X  | X   | X    |
| počet vyšetření celkem      | <b>0</b>                | 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         | 6 253                      | X       | X     | X       | X    |
| počet vyšetření celkem      | <b>6 253</b>               | X       | X     | X       | X    |
| metoda                      | izolace                    | ELISA-v | SNT   | ELISA-p | jiné |
| počet vyšetření             | 0                          | 0       | 1 823 | 4 430   | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0                          | 0       | 0     | 0       | 0    |

| SKOT                        | Plicní nákaza skotu |     |     |    |      |
|-----------------------------|---------------------|-----|-----|----|------|
| počet vzorků celkem         | 0                   | X   | X   | X  | X    |
| počet vyšetření celkem      | <b>0</b>            | 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 - mor prasat, chřipka ptáků

období 1999

| <b>PRASATA</b>              | <b>Africký mor prasat</b> |    |      |
|-----------------------------|---------------------------|----|------|
| 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    |

| <b>PRASATA</b>              | <b>Mor prasat</b> |      |        |     |    |        |     |      |
|-----------------------------|-------------------|------|--------|-----|----|--------|-----|------|
| počet vzorků celkem         | 36 216            | X    | X      | X   | X  | X      | X   | X    |
| počet vyšetření celkem      | 36 232            | X    | X      | X   | X  | X      | X   | X    |
| metoda                      | izolace           | NPLA | ELISA1 | PLA | IF | ELISA2 | PCR | jiné |
| počet vyšetření             | 4                 | 16   | 31     | 0   | 0  | 36 181 | 0   | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0                 | 0    | 0      | 0   | 0  | 0      | 0   | 0    |

| <b>ČERNÁ ZVĚR</b>           | <b>Mor prasat</b> |      |        |     |    |        |     |      |
|-----------------------------|-------------------|------|--------|-----|----|--------|-----|------|
| počet vzorků celkem         | 22 129            | X    | X      | X   | X  | X      | X   | X    |
| počet vyšetření celkem      | 22 474            | X    | X      | X   | X  | X      | X   | X    |
| metoda                      | izolace           | NPLA | ELISA1 | PLA | IF | ELISA2 | PCR | jiné |
| počet vyšetření             | 5 407             | 335  | 5 565  | 0   | 0  | 11 157 | 10  | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 2                 | 284  | 15     | 0   | 0  | 335    | 9   | 0    |

| <b>DRŮBEŽ</b>               | <b>Chřipka ptáků</b> |     |     |       |      |
|-----------------------------|----------------------|-----|-----|-------|------|
| 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         |

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| PCR    | polymerázová řetězová reakce    |
| ELISA2 | CTB imunoenzymatický test       |
| NPLA   | neutralizační peroxidázový test |
| PLA    | peroxidázový test               |
| MPA    | peroxidázový test na TK         |

## Nákazy uvedené na seznamu A - pseudomor - drůbež, holubi, bažanti

období 1999

| <b>DRŮBEŽ hrabavá</b>       |              | <b>Pseudomor</b> |    |       |    |     |      |
|-----------------------------|--------------|------------------|----|-------|----|-----|------|
| počet vzorků celkem         | 6 394        | X                | X  | X     | X  | X   | X    |
| počet vyšetření celkem      | <b>6 828</b> | X                | X  | X     | X  | X   | X    |
| metoda                      | izolace      | HI               | HT | HIT   | IF | PCR | jiné |
| počet vyšetření             | 3            | 0                | 24 | 6 342 | 0  | 0   | 459  |
| počet pozitivních vyšetření | 0            | 0                | 0  | 5 701 | 0  | 0   | 367  |

| <b>DRŮBEŽ vodní</b>         |          | <b>Pseudomor</b> |    |     |    |     |      |
|-----------------------------|----------|------------------|----|-----|----|-----|------|
| počet vzorků celkem         | 2        | X                | X  | X   | X  | X   | X    |
| počet vyšetření celkem      | <b>2</b> | X                | X  | X   | X  | X   | X    |
| metoda                      | izolace  | HI               | HT | HIT | IF | PCR | jiné |
| počet vyšetření             | 0        | 0                | 1  | 1   | 0  | 0   | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0        | 0                | 0  | 0   | 0  | 0   | 0    |

| <b>HOLUBI</b>               |           | <b>Pseudomor</b> |    |     |    |     |      |
|-----------------------------|-----------|------------------|----|-----|----|-----|------|
| počet vzorků celkem         | 7         | X                | X  | X   | X  | X   | X    |
| počet vyšetření celkem      | <b>10</b> | X                | X  | X   | X  | X   | X    |
| metoda                      | izolace   | HI               | HT | HIT | IF | PCR | jiné |
| počet vyšetření             | 0         | 0                | 0  | 10  | 0  | 0   | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0         | 0                | 0  | 7   | 0  | 0   | 0    |

| <b>BAŽANTI</b>              |          | <b>Pseudomor</b> |    |     |    |     |      |
|-----------------------------|----------|------------------|----|-----|----|-----|------|
| počet vzorků celkem         | 0        | X                | X  | X   | X  | X   | X    |
| počet vyšetření celkem      | <b>0</b> | X                | X  | X   | X  | X   | X    |
| metoda                      | izolace  | HI               | HT | HIT | IF | PCR | jiné |
| počet vyšetření             | 0        | 0                | 0  | 0   | 0  | 0   | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0        | 0                | 0  | 0   | 0  | 0   | 0    |

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| HI  | morfologický a histologický průkaz |
| HT  | hemaglutinační test                |
| HIT | hemaglutinačně-inhibiční test      |
| IF  | imunoflorescence                   |
| PCR | polymerázová řetězová reakce       |

## Nákazy uvedené na seznamu A - pseudomor - volně žijící a exotičtí ptáci

období 1999

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

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

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| HI  | morfologický a histologický průkaz |
| HT  | hemaglutinační test                |
| HIT | hemaglutinačně-inhibiční test      |
| IF  | imunoflorescence                   |
| PCR | polymerázová řetězová reakce       |

## Přehled vyšetření na vzteklinu

období

1999

| IF | domácí zvířata |       |      |      |            |         | celkem |
|----|----------------|-------|------|------|------------|---------|--------|
|    | pes            | kočka | skot | kůň  | ovce, koza | ostatní |        |
| n  | 573            | 796   | 6    | 1    | 6          | 81      | 1 463  |
| n+ | 1              | 3     | 0    | 0    | 1          | 0       | 5      |
| %+ | 0,17           | 0,38  | 0,00 | 0,00 | 16,67      | 0,00    | 0,34   |
| BP | 403            | 533   | 0    | 1    | 2          | 46      | 985    |

| IF | volně žijící zvířata |         |      |       |         |         | celkem |
|----|----------------------|---------|------|-------|---------|---------|--------|
|    | liška                | jezevec | kuna | srnec | netopýr | ostatní |        |
| n  | 6 413                | 51      | 377  | 383   | 30      | 287     | 7 541  |
| n+ | 194                  | 4       | 6    | 4     | 2       | 1       | 211    |
| %+ | 3,03                 | 7,84    | 1,59 | 1,04  | 6,67    | 0,35    | 2,80   |
| BP | 142                  | 4       | 95   | 64    | 12      | 155     | 472    |

## Kontrola orální vakcinace

|    | TTC biomarker | sérokonverze | typizace kmenů |
|----|---------------|--------------|----------------|
| n  | 3 814         | 1 571        | 118            |
| n+ | 2 643         | 1 036        | 0              |
| %+ | 69,30         | 65,95        | 0,00           |

| IF | celkem zvířata |
|----|----------------|
| n  | 9 004          |
| n+ | 216            |
| %+ | 2,40           |
| BP | 1 457          |

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

## Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - prasata, koně

období 1999

| <b>PRASATA</b>              | Aujeszkyho choroba |          |          |          |          |          | Infekční obrna prasat |          |          | Virová gastroenteritida prasat |          |          |          |
|-----------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|----------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|
| počet vzorků celkem         | <b>193 405</b>     | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>0</b>              | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>77</b>                      | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> |
| počet vyšetření celkem      | <b>193 514</b>     | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>0</b>              | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>77</b>                      | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> |
| metoda                      | izolace            | SNT      | ELISA p  | IF       | BP       | jiné     | izolace               | IF       | jiné     | SNT                            | IF       | ELISA    | jiné     |
| počet vyšetření             | 13                 | 34191    | 159310   | 0        | 0        | 0        | 0                     | 0        | 0        | 9                              | 34       | 0        | 34       |
| počet pozitivních vyšetření | 0                  | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                     | 0        | 0        | 5                              | 21       | 0        | 0        |

| <b>PRASATA</b>              | Infekce parvovirem |          |          |          | Infekce rotavirem |          |          |          | PRRS          |          |          |          |          |
|-----------------------------|--------------------|----------|----------|----------|-------------------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|
| počet vzorků celkem         | <b>1 818</b>       | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>157</b>        | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>11 928</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> |
| počet vyšetření celkem      | <b>1 824</b>       | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>192</b>        | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>12 339</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> |
| metoda                      | izolace            | HT       | HIT      | jiné     | izolace           | ELISA    | ELM      | jiné     | izolace       | ELISA    | IPMA     | PCR      | jiné     |
| počet vyšetření             | 0                  | 58       | 1 756    | 10       | 0                 | 189      | 0        | 3        | 0             | 5 307    | 5 810    | 1 222    | 0        |
| počet pozitivních vyšetření | 0                  | 4        | 1 552    | 0        | 0                 | 32       | 0        | 0        | 0             | 822      | 782      | 51       | 0        |

| <b>PRASATA</b>              | SMEDI     |          | Infekce chlamydiemi |          |          |          |          |
|-----------------------------|-----------|----------|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| počet vzorků celkem         | <b>28</b> | <b>X</b> | <b>22</b>           | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> |
| počet vyšetření celkem      | <b>28</b> | <b>X</b> | <b>22</b>           | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> |
| metoda                      | izolace   | jiné     | izolace             | IF       | RVK      | BP       | jiné     |
| počet vyšetření             | 2         | 26       | 0                   | 0        | 22       | 0        | 0        |
| počet pozitivních vyšetření | 2         | 8        | 0                   | 0        | 0        | 0        | 0        |

| <b>KONĚ</b>                 | AIE           |          | Virová arteritis |          |          | RPK        |          |          | Chřipka koní |          |          |
|-----------------------------|---------------|----------|------------------|----------|----------|------------|----------|----------|--------------|----------|----------|
| počet vzorků celkem         | <b>15 448</b> | <b>X</b> | <b>3 542</b>     | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>179</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>11</b>    | <b>X</b> | <b>X</b> |
| počet vyšetření celkem      | <b>15 437</b> | <b>X</b> | <b>5 091</b>     | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>503</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>11</b>    | <b>X</b> | <b>X</b> |
| metoda                      | IDT           | jiné     | izolace          | SNT      | jiné     | izolace    | SNT      | jiné     | izolace      | RVK      | jiné     |
| počet vyšetření             | 15 437        | 0        | 0                | 5 091    | 0        | 0          | 501      | 2        | 0            | 1        | 10       |
| počet pozitivních vyšetření | 0             | 0        | 0                | 451      | 0        | 0          | 164      | 0        | 0            | 0        | 2        |

## Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - skot

období 1999

| SKOT                   | Enzootická bovinní leukóza |         |      |      | Infekční rhinotracheitída skotu (IBR) |        |     |         |      | Infekce rotavirem |         |     |    |      |
|------------------------|----------------------------|---------|------|------|---------------------------------------|--------|-----|---------|------|-------------------|---------|-----|----|------|
| počet vzorků celkem    | 403 996                    | X       | X    | X    | 165 047                               | X      | X   | X       | X    | 169               | X       | X   | X  | X    |
| počet vyšetření celkem | 369 102                    | X       | X    | X    | 167 172                               | X      | X   | X       | X    | 175               | X       | X   | X  | X    |
| metoda                 | IDT                        | ELISA p | PLRT | jiné | izolace                               | SNT    | IF  | ELISA p | jiné | izolace           | ELISA v | ELM | IF | jiné |
| počet vyšetření        | 67 085                     | 302 017 | 0    | 0    | 497                                   | 32 432 | 256 | 133 987 | 0    | 0                 | 174     | 0   | 1  | 0    |
| počet pozit.vyšetření  | 0                          | 0       | 0    | 0    | 0                                     | 3 153  | 0   | 9 407   | 0    | 0                 | 51      | 0   | 0  | 0    |

| SKOT                   | Infekce koronavirem |     |     |     |      | PI-3    |    |     |      | Aujeszkyho choroba |    |      | Infekce RSV |      |
|------------------------|---------------------|-----|-----|-----|------|---------|----|-----|------|--------------------|----|------|-------------|------|
| počet vzorků celkem    | 154                 | X   | X   | X   | X    | 407     | X  | X   | X    | 0                  | X  | X    | 242         | X    |
| počet vyšetření celkem | 154                 | X   | X   | X   | X    | 408     | X  | X   | X    | 0                  | X  | X    | 242         | X    |
| metoda                 | izolace             | HT  | HIT | ELM | jiné | izolace | IF | HIT | jiné | izolace            | IF | jiné | RVK         | jiné |
| počet vyšetření        | 0                   | 124 | 14  | 0   | 16   | 1       | 17 | 324 | 66   | 0                  | 0  | 0    | 173         | 69   |
| počet pozit.vyšetření  | 0                   | 61  | 2   | 0   | 0    | 0       | 2  | 293 | 64   | 0                  | 0  | 0    | 123         | 51   |

| SKOT                   | BVD - MD |     |    |         |         |       |     |      | Infekce adenoviry |      | Infekce poxviry |    |      |
|------------------------|----------|-----|----|---------|---------|-------|-----|------|-------------------|------|-----------------|----|------|
| počet vzorků celkem    | 6 274    | X   | X  | X       | X       | X     | X   | X    | 102               | X    | 0               | X  | X    |
| počet vyšetření celkem | 6 274    | X   | X  | X       | X       | X     | X   | X    | 102               | X    | 0               | X  | X    |
| metoda                 | izolace  | SNT | IF | ELISA v | ELISA p | NPLA  | PCR | jiné | IF                | jiné | izolace         | BP | jiné |
| počet vyšetření        | 13       | 250 | 6  | 1 795   | 714     | 3 188 | 308 | 0    | 0                 | 102  | 0               | 0  | 0    |
| počet pozit.vyšetření  | 5        | 115 | 0  | 20      | 548     | 1 282 | 19  | 0    | 0                 | 63   | 0               | 0  | 0    |

| SKOT                   | Q-horečka |    |       |      | Infekce chlamydiemi |    |       |     |      | BSE |    |      |
|------------------------|-----------|----|-------|------|---------------------|----|-------|-----|------|-----|----|------|
| počet vzorků celkem    | 2 622     | X  | X     | X    | 2 548               | X  | X     | X   | X    | 86  | X  | X    |
| počet vyšetření celkem | 2 622     | X  | X     | X    | 2 792               | X  | X     | X   | X    | 86  | X  | X    |
| metoda                 | izolace   | BP | RVK   | jiné | izolace             | IF | RVK   | BP  | jiné | ELM | HT | jiné |
| počet vyšetření        | 0         | 0  | 2 621 | 1    | 0                   | 0  | 2 171 | 156 | 465  | 0   | 86 | 0    |
| počet pozit. vyšetření | 0         | 0  | 4     | 1    | 0                   | 0  | 36    | 0   | 1    | 0   | 0  | 0    |

## Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ovce, kozy

období 1999

| OVCE - KOZY            | Scrapie             |      | Neštovice ovcí |      | Maedi - visna |      | Vir.artritida koz |      | Blue tongue |      | Border choroba |    |     |      |
|------------------------|---------------------|------|----------------|------|---------------|------|-------------------|------|-------------|------|----------------|----|-----|------|
|                        | počet vzorků celkem |      |                |      |               |      |                   |      |             |      |                |    |     |      |
| počet vzorků celkem    | 50                  | X    | 0              | X    | 10 805        | X    | 1 291             | X    | 0           | X    | 2              | X  | X   | X    |
| počet vyšetření celkem | 50                  | X    | 0              | X    | 10 805        | X    | 1 291             | X    | 0           | X    | 2              | X  | X   | X    |
| metoda                 | ELM                 | jiné | izolace        | jiné | IDT           | jiné | IDT               | jiné | IDT         | jiné | izolace        | IF | SNT | jiné |
| počet vyšetření        | 0                   | 50   | 0              | 0    | 10 804        | 1    | 1 291             | 0    | 0           | 0    | 0              | 0  | 0   | 2    |
| počet pozit. vyšetření | 0                   | 0    | 0              | 0    | 671           | 1    | 8                 | 0    | 0           | 0    | 0              | 0  | 0   | 0    |

| OVCE - KOZY            | Aujeszkyho choroba  |    |      | Q-horečka |    |     |      | Infekce chlamydiemi |    |     |    |      |
|------------------------|---------------------|----|------|-----------|----|-----|------|---------------------|----|-----|----|------|
|                        | počet vzorků celkem |    |      |           |    |     |      |                     |    |     |    |      |
| počet vzorků celkem    | 0                   | X  | X    | 150       | X  | X   | X    | 295                 | X  | X   | X  | X    |
| počet vyšetření celkem | 0                   | X  | X    | 150       | X  | X   | X    | 295                 | X  | X   | X  | X    |
| metoda                 | izolace             | IF | jiné | izolace   | BP | RVK | jiné | izolace             | IF | RVK | BP | jiné |
| počet vyšetření        | 0                   | 0  | 0    | 0         | 0  | 150 | 0    | 0                   | 0  | 294 | 0  | 1    |
| počet pozit. vyšetření | 0                   | 0  | 0    | 0         | 0  | 0   | 0    | 0                   | 0  | 18  | 0  | 0    |

|         |   |
|---------|---|
| 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, rickettsiové, chlamydiové nákazy - drůbež hrabavá a vodní

období 1999

| Drůbež hrabavá              | Infekční bronchitida drůbeže |    |     |       |      | Infekční bursitida |     |       |      | Infekční laryngotracheitida |     |       |      |
|-----------------------------|------------------------------|----|-----|-------|------|--------------------|-----|-------|------|-----------------------------|-----|-------|------|
|                             | počet vzorků celkem          | X  | X   | X     | X    | 4 749              | X   | X     | X    | 120                         | X   | X     | X    |
| počet vyšetření celkem      | 3 731                        | X  | X   | X     | X    | 4 749              | X   | X     | X    | 120                         | X   | X     | X    |
| metoda                      | izolace                      | HT | HIT | ELISA | jiné | izolace            | IDT | ELISA | jiné | izolace                     | IDT | ELISA | jiné |
| počet vyšetření             | 0                            | 0  | 70  | 3 661 | 0    | 0                  | 0   | 4 747 | 2    | 0                           | 0   | 120   | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0                            | 0  | 70  | 2 908 | 0    | 0                  | 0   | 4 008 | 2    | 0                           | 0   | 69    | 0    |

| Drůbež hrabavá              | Infekční encefalomyelitida |    |    |       |      | Infekční anemie |      | Infekce poxviry |    |    |      |
|-----------------------------|----------------------------|----|----|-------|------|-----------------|------|-----------------|----|----|------|
|                             | počet vzorků celkem        | X  | X  | X     | X    | 1 923           | X    | 0               | X  | X  | X    |
| počet vyšetření celkem      | 657                        | X  | X  | X     | X    | 1 923           | X    | 0               | X  | X  | X    |
| metoda                      | izolace                    | BP | HI | ELISA | jiné | ELISA           | jiné | izolace         | BP | HI | jiné |
| počet vyšetření             | 0                          | 7  | 0  | 657   | 0    | 1 923           | 0    | 0               | 0  | 0  | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0                          | 0  | 0  | 303   | 0    | 1 190           | 0    | 0               | 0  | 0  | 0    |

| Drůbež hrabavá              | Markova choroba     |    |      | EDS |       |      | Ornitóza |    |     |    |      |
|-----------------------------|---------------------|----|------|-----|-------|------|----------|----|-----|----|------|
|                             | počet vzorků celkem | X  | X    | 619 | X     | X    | 0        | X  | X   | X  | X    |
| počet vyšetření celkem      | 25                  | X  | X    | 619 | X     | X    | 0        | X  | X   | X  | X    |
| metoda                      | IDT                 | HI | jiné | HIT | ELISA | jiné | izolace  | IF | RVK | BP | jiné |
| počet vyšetření             | 0                   | 25 | 0    | 619 | 0     | 0    | 0        | 0  | 0   | 0  | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0                   | 6  | 0    | 105 | 0     | 0    | 0        | 0  | 0   | 0  | 0    |

| Drůbež vodní                | Virová hepatitida kachen |    |      | Mor kachen |     |      | Derzsyho chor. |      | Ornitóza |    |     |    |      |
|-----------------------------|--------------------------|----|------|------------|-----|------|----------------|------|----------|----|-----|----|------|
|                             | počet vzorků celkem      | X  | X    | 0          | X   | X    | 0              | X    | 1        | X  | X   | X  | X    |
| počet vyšetření celkem      | 0                        | X  | X    | 0          | X   | X    | 0              | X    | 2        | X  | X   | X  | X    |
| metoda                      | IDT                      | BP | jiné | izolace    | SNT | jiné | HIT            | jiné | izolace  | IF | RVK | BP | jiné |
| počet vyšetření             | 0                        | 0  | 0    | 0          | 0   | 0    | 0              | 0    | 0        | 0  | 1   | 0  | 1    |
| počet pozitivních vyšetření | 0                        | 0  | 0    | 0          | 0   | 0    | 0              | 0    | 0        | 0  | 0   | 0  | 0    |

| Drůbež hrabavá              | Paramyxovirus |    |     |      |
|-----------------------------|---------------|----|-----|------|
| počet vzorků celkem         | 0             | X  | X   | X    |
| počet vyšetření celkem      | 0             | 0  | 0   | X    |
| metoda                      | izolace       | HT | HIT | jiné |
| počet vyšetření             | 0             | 0  | 0   | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0             | 0  | 0   | 0    |

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



## Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ptáci, masožravci

období 1999

| Holubi                 | Infekce poxviry |    |      | Ornitóza |    |     |    |      | Paramyxovirus |     |     |      |
|------------------------|-----------------|----|------|----------|----|-----|----|------|---------------|-----|-----|------|
|                        |                 |    |      |          |    |     |    |      |               |     |     |      |
| počet vzorků celkem    | 0               | X  | X    | 15       | X  | X   | X  | X    | 45            | X   | X   | X    |
| počet vyšetření celkem | 0               | X  | X    | 15       | X  | X   | X  | X    | 185           | 166 | 42  | X    |
| metoda                 | izolace         | HI | jiné | izolace  | IF | RVK | BP | jiné | izolace       | HT  | HIT | jiné |
| počet vyšetření        | 0               | 0  | 0    | 0        | 0  | 12  | 0  | 3    | 19            | 124 | 40  | 2    |
| počet pozit. vyšetření | 0               | 0  | 0    | 0        | 0  | 4   | 0  | 0    | 4             | 10  | 31  | 2    |

| Bažanti                | Paramyxovirus |    |     |      |
|------------------------|---------------|----|-----|------|
| počet vzorků celkem    | 5             | X  | X   | X    |
| počet vyšetření celkem | 5             | 5  | 5   | X    |
| metoda                 | izolace       | HT | HIT | jiné |
| počet vyšetření        | 0             | 0  | 5   | 0    |
| počet pozit. vyšetření | 0             | 0  | 5   | 0    |

| Exot. a volně žij. ptáci | Ornitóza |    |     |    |      | Paramyxovirus (mimo bažantů) |    |     |      |
|--------------------------|----------|----|-----|----|------|------------------------------|----|-----|------|
|                          |          |    |     |    |      |                              |    |     |      |
| počet vzorků celkem      | 202      | X  | X   | X  | X    | 0                            | X  | X   | X    |
| počet vyšetření celkem   | 212      | X  | X   | X  | X    | 0                            | 0  | 0   | X    |
| metoda                   | izolace  | IF | RVK | BP | jiné | izolace                      | HT | HIT | jiné |
| počet vyšetření          | 0        | 0  | 12  | 0  | 200  | 0                            | 0  | 0   | 0    |
| počet pozit. vyšetření   | 0        | 0  | 0   | 0  | 47   | 0                            | 0  | 0   | 0    |

| Masožravci             | Virová imunodi-suficience koček |      |
|------------------------|---------------------------------|------|
|                        |                                 |      |
| počet vzorků celkem    | 2                               | X    |
| počet vyšetření celkem | 2                               | X    |
| metoda                 | ELISA p                         | jiné |
| počet vyšetření        | 2                               | 0    |
| počet pozit. vyšetření | 0                               | 0    |

| Masožravci             | Aujeszkyho choroba |     |         |    |    |      | Psinka  |    |      | Infekční hepatitida |    |      | Infekce poxviry |      |
|------------------------|--------------------|-----|---------|----|----|------|---------|----|------|---------------------|----|------|-----------------|------|
|                        |                    |     |         |    |    |      |         |    |      |                     |    |      |                 |      |
| počet vzorků celkem    | 0                  | X   | X       | X  | X  | X    | 9       | X  | X    | 0                   | X  | X    | 0               | X    |
| počet vyšetření celkem | 0                  | X   | X       | X  | X  | X    | 9       | X  | X    | 0                   | X  | X    | 0               | X    |
| metoda                 | izolace            | SNT | ELISA v | IF | BP | jiné | izolace | IF | jiné | izolace             | IF | jiné | izolace         | jiné |
| počet vyšetření        | 0                  | 0   | 0       | 0  | 0  | 0    | 0       | 1  | 8    | 0                   | 0  | 0    | 0               | 0    |
| počet pozit. vyšetření | 0                  | 0   | 0       | 0  | 0  | 0    | 0       | 0  | 4    | 0                   | 0  | 0    | 0               | 0    |

| Masožravci             | Parvoviróza |    |      | Panleukopenie koček |     |    |         |      | Inf.pneum.koček |      | Vir.leuk.koček |      | Aleutská choroba |      |
|------------------------|-------------|----|------|---------------------|-----|----|---------|------|-----------------|------|----------------|------|------------------|------|
|                        |             |    |      |                     |     |    |         |      |                 |      |                |      |                  |      |
| počet vzorků celkem    | 35          | X  | X    | 0                   | X   | X  | X       | X    | 0               | X    | 40             | X    | 0                | X    |
| počet vyšetření celkem | 35          | X  | X    | 0                   | X   | X  | X       | X    | 0               | X    | 40             | X    | 0                | X    |
| metoda                 | izolace     | IF | jiné | HT                  | HIT | IF | ELISA p | jiné | ELISA p         | jiné | ELISA v        | jiné | IELFO            | jiné |
| počet vyšetření        | 0           | 3  | 32   | 0                   | 0   | 0  | 0       | 0    | 0               | 0    | 3              | 37   | 0                | 0    |
| počet pozit. vyšetření | 0           | 0  | 18   | 0                   | 0   | 0  | 0       | 0    | 0               | 0    | 0              | 4    | 0                | 0    |

## Virové, rickettsiové, chlamydiové nákazy - hlodavci, zvěř pernatá

období 1999

| Hlodavci                    | Myxomatóza domácích králíků |    |    |     |      | Myxomatóza divokých králíků |    |    |     |      |
|-----------------------------|-----------------------------|----|----|-----|------|-----------------------------|----|----|-----|------|
| počet vzorků celkem         | 42                          | X  | X  | X   | X    | 1                           | X  | X  | X   | X    |
| počet vyšetření celkem      | 50                          | X  | X  | X   | X    | 1                           | X  | X  | X   | X    |
| metoda                      | izolace                     | IF | BP | SNT | jiné | izolace                     | IF | BP | SNT | jiné |
| počet vyšetření             | 0                           | 0  | 0  | 31  | 19   | 0                           | 0  | 0  | 0   | 1    |
| počet pozitivních vyšetření | 0                           | 0  | 0  | 29  | 14   | 0                           | 0  | 0  | 0   | 0    |

| Hlodavci                    | Virová haemoragická pneumonie (mor) králíků |    |    |    |     |      | Aujeszkyho choroba |    |      |
|-----------------------------|---|----|----|----|-----|------|--------------------|----|------|
| počet vzorků celkem         | 162   | X  | X  | X  | X   | X    | 0                  | X  | X    |
| počet vyšetření celkem      | 183   | X  | X  | X  | X   | X    | 0                  | X  | X    |
| metoda                      | izolace                                     | IF | BP | HT | HIT | jiné | izolace            | IF | jiné |
| počet vyšetření             | 0   | 45 | 0  | 0  | 0   | 138  | 0                  | 0  | 0    |
| počet pozitivních vyšetření | 0   | 18 | 0  | 0  | 0   | 96   | 0                  | 0  | 0    |

| Zvěř pernatá                | Vir.hepatitida div.kachen |    |      | Mram.sl.bažantů |      |
|-----------------------------|---------------------------|----|------|-----------------|------|
| počet vzorků celkem         | 0                         | X  | X    | 4               | X    |
| počet vyšetření celkem      | 0                         | X  | X    | 4               | X    |
| metoda                      | IDT                       | BP | jiné | IDT             | jiné |
| počet vyšetření             | 0                         | 0  | 0    | 0               | 4    |
| 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, rickettsiové, chlamydiové nákazy - ryby

období 1999

| <b>Ryby</b>                 | Jarní virémie kaprů |          |          |          | Inf. zánět plyn. měchýře |          |          |          | Infekční haemor. nekróza |          |          |          |
|-----------------------------|---------------------|----------|----------|----------|--------------------------|----------|----------|----------|--------------------------|----------|----------|----------|
| počet vzorků celkem         | <b>116</b>          | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | 0                        | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>120</b>               | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> |
| počet vyšetření celkem      | <b>191</b>          | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>0</b>                 | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>120</b>               | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> |
| metoda                      | izolace             | ELISA v  | ELISA p  | jiné     | izolace                  | ELISA v  | ELISA p  | jiné     | izolace                  | ELISA v  | ELISA p  | jiné     |
| počet vyšetření             | 45                  | 146      | 0        | 0        | 0                        | 0        | 0        | 0        | 120                      | 0        | 0        | 0        |
| počet pozitivních vyšetření | 3                   | 4        | 0        | 0        | 0                        | 0        | 0        | 0        | 0                        | 0        | 0        | 0        |

| <b>Ryby</b>                 | Inf.nekr.pankr.lososovitých |          |          |          | Vir.haem.sept.lososovitých |          |          |          |
|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|
| počet vzorků celkem         | 160                         | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | 228                        | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> |
| počet vyšetření celkem      | <b>233</b>                  | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>399</b>                 | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> |
| metoda                      | izolace                     | ELISA v  | ELISA p  | jiné     | izolace                    | ELISA v  | ELISA p  | jiné     |
| počet vyšetření             | 30                          | 203      | 0        | 0        | 141                        | 258      | 0        | 0        |
| počet pozitivních vyšetření | 0                           | 0        | 0        | 0        | 0                          | 1        | 0        | 0        |

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

**Celkový přehled - bakteriologie**období **1999**

| <b>Bakteriologie</b>     | <b>počet vzorků</b> |
|--------------------------|---------------------|
| sekční materiál          | 20 773              |
| klinický materiál celkem | 36 809              |
| mléko - mastitidy        | 23 174              |
| vejce násadová           | 1 870               |
| jiný materiál            | 6 565               |
| <b>CELKEM</b>            | <b>89 191</b>       |

**Počty dalších vzorků pro bakteriologické vyšetření**období **1999**

|                          | <b>počet vzorků</b> |
|--------------------------|---------------------|
| sekční materiál          | 5 575               |
| zmetci                   | 159                 |
| klinický materiál        | 5 788               |
| biologické pokusy        | 230                 |
| citlivost na antibiotika | 10 762              |
| typizace bakter.kmenů *  | 18 404              |
| z toho ELISA             | 2 699               |
| z toho PCR               | 557                 |
| TBC - kultivace          | 486                 |
| TBC - typizace kmenů     | 200                 |
| PARATBC - kultivace      | 5 764               |
| PARATBC - typizace kmenů | 78                  |
| <b>CELKEM</b>            | <b>47 446</b>       |

\* mimo TBC a PARATBC

**Celkový přehled - sérologie bakteriálních nákaz**období **1999**

| <b>Sérologie<br/>bakteriálních nákaz</b> | <b>počet<br/>vyšetření</b> | <b>počet<br/>vzorků</b> |
|--|----------------------------|-------------------------|
| aglutinace rychlá                        | 571 467                    | <b>X</b>                |
| aglutinace pomalá                        | 53 822                     | <b>X</b>                |
| merkptoetanolový test                    | 0                          | <b>X</b>                |
| imunodifuzní test                        | 5 557                      | <b>X</b>                |
| precipitace                              | 1 786                      | <b>X</b>                |
| ELISA                                    | 1 432                      | <b>X</b>                |
| vazba komplementu                        | 110 474                    | <b>X</b>                |
| jiné metody                              | 1 121                      | <b>X</b>                |
| <b>CELKEM</b>                            | <b>745 659</b>             | <b>690 754</b>          |

## Bakteriologické vyšetření na mykobakteriózy

období **1999**

|                       | skot | prasata | ovce,<br>kozy | drůbež | ostatní<br>zvířata | jiný<br>materiál | celkem     |
|-----------------------|------|---------|---------------|--------|--------------------|------------------|------------|
| vyšetřeno na TBC      | 80   | 647     | 0             | 63     | 45                 | 51               | <b>886</b> |
| - mikroskopicky       | 64   | 389     | 0             | 46     | 37                 | 16               | <b>552</b> |
| - kultivace           | 63   | 420     | 0             | 9      | 19                 | 18               | <b>529</b> |
| - z toho neukončeno   | 4    | 43      | 0             | 0      | 11                 | 0                | <b>58</b>  |
| - biologický pokus    | 0    | 4       | 0             | 0      | 0                  | 0                | <b>4</b>   |
| - pozitivní nález BP  | 0    | 0       | 0             | 0      | 0                  | 0                | <b>0</b>   |
| - typizace kmenu      | 11   | 223     | 0             | 4      | 7                  | 5                | <b>250</b> |
| - M. tuberculosis     | 0    | 0       | 0             | 0      | 0                  | 0                | <b>0</b>   |
| - M. bovis            | 0    | 0       | 0             | 0      | 1                  | 0                | <b>1</b>   |
| - M. avium            | 10   | 39      | 0             | 4      | 2                  | 0                | <b>55</b>  |
| - M. intracellulare   | 1    | 170     | 0             | 0      | 1                  | 4                | <b>176</b> |
| - jiné mykobaktérie   | 0    | 14      | 0             | 0      | 2                  | 1                | <b>17</b>  |
| - typizace neukončena | 0    | 0       | 0             | 0      | 1                  | 0                | <b>1</b>   |

|                          | skot  | ovce,<br>kozy | ostatní<br>zvířata | celkem       |
|--------------------------|-------|---------------|--------------------|--------------|
| Para TBC - kultivačně    | 4 056 | 91            | 69                 | <b>4 216</b> |
| - z toho kul.neukončena  | 1 878 | 61            | 8                  | <b>1 947</b> |
| - pozitivní (M. paraTBC) | 61    | 0             | 4                  | <b>65</b>    |

## Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - skot, prasata

období 1999

| SKOT                   | Brucelóza |        |     |        |       |      | Paratuberkulóza |        |         |         |      | Salmonelóza |       |      |
|------------------------|-----------|--------|-----|--------|-------|------|-----------------|--------|---------|---------|------|-------------|-------|------|
| počet vzorků celkem    | 412 084   | X      | X   | X      | X     | X    | 17 672          | X      | X       | X       | X    | 1           | X     | X    |
| počet vyšetření celkem | 439 306   | X      | X   | X      | X     | X    | 19 756          | X      | X       | X       | X    | 1           | X     | X    |
| metoda                 | RBT       | PA     | MET | RVK    | ELISA | jiné | IDT             | RVK    | ELISA 1 | ELISA 2 | jiné | PA          | ELISA | jiné |
| počet vyšetření        | 387 387   | 26 421 | 0   | 25 498 | 0     | 0    | 3 021           | 15 324 | 1 411   | 0       | 0    | 1           | 0     | 0    |
| počet pozit.vyšetření  | 0         | 0      | 0   | 0      | 0     | 0    | 92              | 828    | 158     | 0       | 0    | 0           | 0     | 0    |

| SKOT                   | Listerióza |      | Antrax    |      |
|------------------------|------------|------|-----------|------|
| počet vzorků celkem    | 17         | X    | 1 422     | X    |
| počet vyšetření celkem | 23         | X    | 1 422     | X    |
| metoda                 | PA         | jiné | precip.r. | jiné |
| počet vyšetření        | 23         | 0    | 1 422     | 0    |
| počet pozit.vyšetření  | 1          | 0    | 0         | 0    |

| PRASATA                | Brucelóza |        |        |       |      | Listerióza |      | Antrax    |      | Mykoplazmóza |      |
|------------------------|-----------|--------|--------|-------|------|------------|------|-----------|------|--------------|------|
| počet vzorků celkem    | 188 108   | X      | X      | X     | X    | 22         | X    | 95        | X    | 482          | X    |
| počet vyšetření celkem | 209591    | X      | X      | X     | X    | 34         | X    | 96        | X    | 482          | X    |
| metoda                 | RBT       | PA     | RVK    | ELISA | jiné | PA         | jiné | precip.r. | jiné | RA           | jiné |
| počet vyšetření        | 165 911   | 22 235 | 21 445 | 0     | 0    | 34         | 0    | 95        | 1    | 0            | 482  |
| počet pozit.vyšetření  | 0         | 0      | 0      | 0     | 0    | 1          | 0    | 0         | 0    | 0            | 241  |

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

## Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - ovce, kozy, koně, drůbež

období 1999

| OVCE, KOZY             | Brucelóza |       |       |       |      | Brucella ovis |        |      | Salmonelóza |      | Listerióza |      |
|------------------------|-----------|-------|-------|-------|------|---------------|--------|------|-------------|------|------------|------|
|                        |           |       |       |       |      |               |        |      |             |      |            |      |
| počet vzorků celkem    | 15 735    | X     | X     | X     | X    | 11 718        | X      | X    | 33          | X    | 159        | X    |
| počet vyšetření celkem | 18 873    | X     | X     | X     | X    | 12 219        | X      | X    | 33          | X    | 245        | X    |
| metoda                 | RBT       | PA    | RVK   | ELISA | jiné | IDT           | RVK    | jiné | PA          | jiné | PA         | jiné |
| počet vyšetření        | 12 937    | 2 844 | 3 092 | 0     | 0    | 845           | 11 374 | 0    | 33          | 0    | 245        | 0    |
| počet pozit.vyšetření  | 0         | 0     | 0     | 0     | 0    | 0             | 0      | 0    | 1           | 0    | 6          | 0    |

| OVCE, KOZY             | Paratuberkulóza |       |       |      | Antrax    |      |
|------------------------|-----------------|-------|-------|------|-----------|------|
|                        |                 |       |       |      |           |      |
| počet vzorků celkem    | 7 091           | X     | X     | X    | 1 019     | X    |
| počet vyšetření celkem | 7 975           | X     | X     | X    | 1 021     | X    |
| metoda                 | IDT             | RVK   | ELISA | jiné | precip.r. | jiné |
| počet vyšetření        | 1 691           | 6 263 | 21    | 0    | 1 019     | 2    |
| počet pozit.vyšetření  | 2               | 113   | 1     | 0    | 0         | 0    |

| KONĚ                   | Brucelóza |     |     |      | Sal.abortus equi |      | Listerióza |      | Maleus |        |      | Hřebčí nákaza |      |
|------------------------|-----------|-----|-----|------|------------------|------|------------|------|--------|--------|------|---------------|------|
|                        |           |     |     |      |                  |      |            |      |        |        |      |               |      |
| počet vzorků celkem    | 211       | X   | X   | X    | 46               | X    | 1          | X    | 13 491 | X      | X    | 13 642        | X    |
| počet vyšetření celkem | 324       | X   | X   | X    | 46               | X    | 1          | X    | 13 491 | X      | X    | 13 642        | X    |
| metoda                 | RBT       | PA  | RVK | jiné | PA               | jiné | PA         | jiné | PA     | RVK    | jiné | RVK           | jiné |
| počet vyšetření        | 34        | 111 | 179 | 0    | 46               | 0    | 1          | 0    | 0      | 13 491 | 0    | 13 642        | 0    |
| počet pozit.vyšetření  | 0         | 0   | 0   | 0    | 0                | 0    | 0          | 0    | 0      | 1      | 0    | 0             | 0    |

| DRŮBEŽ                 | Salmonelóza |      | Mykoplazmóza |       | Listerióza |      |
|------------------------|-------------|------|--------------|-------|------------|------|
|                        |             |      |              |       |            |      |
| počet vzorků celkem    | 204         | X    | 1 820        | X     | 0          | X    |
| počet vyšetření celkem | 204         | X    | 1 820        | 1 820 | 0          | X    |
| metoda                 | PA          | jiné | RA           | jiné  | PA         | jiné |
| počet vyšetření        | 133         | 71   | 1 446        | 374   | 0          | 0    |
| počet pozit.vyšetření  | 3           | 0    | 279          | 134   | 0          | 0    |



## Sérologie bakteriálních a mykoplazmových nákaz - masožravci, hlodavci, zvěř

období 1999

| MASOŽRAVCI             | Brucelóza           |    |     |      | Antrax    |      |
|------------------------|---------------------|----|-----|------|-----------|------|
|                        | počet vzorků celkem | 17 | X   | X    | X         | 269  |
| počet vyšetření celkem | 33                  | X  | X   | X    | 269       | X    |
| metoda                 | RBT                 | PA | RVK | jiné | precip.r. | jiné |
| počet vyšetření        | 7                   | 10 | 16  | 0    | 269       | 0    |
| počet pozit.vyšetření  | 0                   | 0  | 0   | 0    | 0         | 0    |

| HLODAVCI *             | Brucelóza           |    |     |      | Tularemie |      |
|------------------------|---------------------|----|-----|------|-----------|------|
|                        | počet vzorků celkem | 3  | X   | X    | X         | 15   |
| počet vyšetření celkem | 6                   | X  | X   | X    | 16        | X    |
| metoda                 | RBT                 | PA | RVK | jiné | RA        | jiné |
| počet vyšetření        | 0                   | 3  | 3   | 0    | 15        | 1    |
| počet pozit.vyšetření  | 0                   | 0  | 0   | 0    | 0         | 0    |

\* mimo zvěř

| ZVĚŘ                   | Brucelóza (mimo zajíců) |     |     |      | Brucelóza zajíců |       |      | Tularemie |       |
|------------------------|-------------------------|-----|-----|------|------------------|-------|------|-----------|-------|
|                        | počet vzorků celkem     | 357 | X   | X    | X                | 2 625 | X    | X         | 2 395 |
| počet vyšetření celkem | 505                     | X   | X   | X    | 2 752            | X     | X    | 2 492     | X     |
| metoda                 | RBT                     | PA  | RVK | jiné | RBT              | PA    | jiné | RA        | jiné  |
| počet vyšetření        | 209                     | 149 | 147 | 0    | 1126             | 1533  | 93   | 2395      | 97    |
| počet pozit.vyšetření  | 0                       | 0   | 0   | 0    | 41               | 89    | 87   | 239       | 43    |

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

## Bakteriologické vyšetření na mastitidy

období

1999

|                                     | vzorků        | dojnic        |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>CELKEM VYŠETŘENO</b>             | <b>23 174</b> | <b>16 585</b> |
| <b>z toho s nálezem:</b>            | <b>X</b>      | <b>X</b>      |
| Streptococcus skup.B (S.agalactiae) | 677           | 637           |
| Streptococcus beta-hemolyt C,G,L,P  | 26            | 23            |
| Streptococcus dysgalactiae          | 86            | 73            |
| Streptococcus uberis                | 558           | 525           |
| Streptococcus blíže neurčený        | 70            | 65            |
| Staphylococcus aureus               | 1 574         | 1 404         |
| Staphylococcus koaguláza negativní  | 599           | 585           |
| Arcanobacterium pyogenes            | 50            | 45            |
| ostatní korynebakterie              | 30            | 30            |
| Escherichia coli                    | 588           | 567           |
| Klebsiella sp.                      | 20            | 20            |
| Enterobacter sp.                    | 19            | 19            |
| Pseudomonas aeruginosa              | 8             | 6             |
| plísně, houby, kvasinky             | 15            | 15            |
| jiné nálezy                         | 68            | 68            |
| <b>celkem s nálezem</b>             | <b>4 388</b>  | <b>4 082</b>  |

## Počty bakteriálních nálezů - skot

období

1999

| SKOT                      | n     | Arcanobacter.<br>pyogenes | Bacillus<br>anthracis | Brucella<br>sp. | Campylobacter<br>sp. | Clostridium<br>sp. | Escherichia<br>coli |
|---------------------------|-------|---------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| sekční materiál           | 760   | 28                        | 0                     | 0               | 1                    | 31                 | 381                 |
| výplachy prep.+um.vag.    | 1 350 | 8                         | 0                     | 0               | 1                    | 0                  | 3                   |
| ejakuláty nativní         | 467   | 2                         | 0                     | 0               | 0                    | 0                  | 14                  |
| ejakuláty konzervované    | 1 440 | 0                         | 0                     | 0               | 0                    | 0                  | 3                   |
| ostatní klinický materiál | 1 499 | 45                        | 0                     | 0               | 8                    | 16                 | 348                 |
| jiný materiál             | 3 604 | 1                         | 0                     | 0               | 0                    | 0                  | 4                   |

| SKOT                      |   | Haemophilus<br>somnus | Listeria<br>sp. | Moraxella<br>bovis | Mannheimia<br>haemolytica | Pasteurella<br>multocida | Pseudomonas<br>aeruginosa |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| sekční materiál           | X | 7                     | 4               | 0                  | 46                        | 90                       | 17                        |
| výplachy prep.+um.vag.    | X | 0                     | 0               | 0                  | 0                         | 0                        | 62                        |
| ejakuláty nativní         | X | 4                     | 0               | 0                  | 1                         | 1                        | 1                         |
| ejakuláty konzervované    | X | 3                     | 0               | 0                  | 0                         | 0                        | 14                        |
| ostatní klinický materiál | X | 1                     | 0               | 13                 | 65                        | 89                       | 16                        |
| jiný materiál             | X | 0                     | 0               | 0                  | 0                         | 0                        | 0                         |

| SKOT                      |   | Salmonella<br>sp. | Yersinia<br>sp. | Corynebacter.<br>sp. | Staphylococcus<br>aureus | Streptococcus<br>sp. | Mycoplasma<br>sp. |
|---------------------------|---|-------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| sekční materiál           | X | 21                | 1               | 16                   | 13                       | 80                   | 1                 |
| výplachy prep.+um.vag.    | X | 0                 | 0               | 0                    | 0                        | 4                    | 0                 |
| ejakuláty nativní         | X | 0                 | 0               | 2                    | 2                        | 16                   | 0                 |
| ejakuláty konzervované    | X | 0                 | 0               | 0                    | 2                        | 0                    | 0                 |
| ostatní klinický materiál | X | 31                | 0               | 10                   | 26                       | 63                   | 0                 |
| jiný materiál             | X | 0                 | 0               | 0                    | 122                      | 10                   | 0                 |

n = počet vyšetřených vzorků

## Počty bakteriálních nálezů - prasata

období

1999

| PRASATA                   | n     | Actinobacillus pleuropneum. | Bacillus anthracis | Bordetella bronchiseptica | Brucella sp. | Campylobacter sp. | Clostridium perfringens |
|---------------------------|-------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------|-------------------|-------------------------|
| sekční materiál           | 2 477 | 342                         | 0                  | 31                        | 0            | 35                | 100                     |
| ejakuláty nativní         | 977   | 0                           | 0                  | 0                         | 0            | 0                 | 0                       |
| ejakuláty konzervované    | 1 103 | 0                           | 0                  | 0                         | 0            | 0                 | 0                       |
| ostatní klinický materiál | 4 402 | 15                          | 0                  | 12                        | 0            | 17                | 42                      |
| jiný materiál             | 623   | 0                           | 0                  | 0                         | 0            | 0                 | 0                       |

| PRASATA                   |   | Escherichia coli | Corynebacterium sp. | Erysipelothrix rhusiopathiae | Listeria sp. | Pasteurella multocida | P.multocida dermonekrotoxin |
|---------------------------|---|------------------|---------------------|------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| sekční materiál           | X | 1 135            | 26                  | 4                            | 0            | 445                   | 1                           |
| ejakuláty nativní         | X | 68               | 0                   | 0                            | 0            | 0                     | 0                           |
| ejakuláty konzervované    | X | 2                | 0                   | 0                            | 0            | 1                     | 0                           |
| ostatní klinický materiál | X | 584              | 2                   | 0                            | 0            | 1 199                 | 158                         |
| jiný materiál             | X | 19               | 0                   | 0                            | 0            | 0                     | 0                           |

| PRASATA                   |   | Pseudomonas aeruginosa | Salmonella sp. | Brachyspira sp. | Staphylococcus aureus | Staphylococcus hyicus |
|---------------------------|---|------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| sekční materiál           | X | 24                     | 25             | 73              | 37                    | 26                    |
| ejakuláty nativní         | X | 45                     | 0              | 0               | 1                     | 0                     |
| ejakuláty konzervované    | X | 38                     | 0              | 0               | 4                     | 0                     |
| ostatní klinický materiál | X | 2                      | 5              | 69              | 19                    | 10                    |
| jiný materiál             | X | 1                      | 0              | 0               | 0                     | 1                     |

| PRASATA                   |   | Streptococcus sp. | Yersinia sp. | Mycoplasma sp. |
|---------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|
| sekční materiál           | X | 253               | 3            | 2              |
| ejakuláty nativní         | X | 15                | 0            | 0              |
| ejakuláty konzervované    | X | 7                 | 0            | 0              |
| ostatní klinický materiál | X | 90                | 1            | 0              |
| jiný materiál             | X | 0                 | 0            | 0              |

n = počet vyšetřených vzorků

## Počty bakteriálních nálezů - ovce, kozy

období

1999

| OVCE, KOZY        | n   | Arcanobacterium pyogenes | Bacillus anthracis | Brucella sp. | Campylobacter sp. | Clostridium perfringens | Corynebacterium sp. | Escherichia coli |
|-------------------|-----|--------------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| sekční materiál   | 120 | 1                        | 0                  | 0            | 0                 | 17                      | 1                   | 33               |
| ejakuláty         | 0   | 0                        | 0                  | 0            | 0                 | 0                       | 0                   | 0                |
| ost.klinický mat. | 57  | 2                        | 0                  | 0            | 0                 | 0                       | 0                   | 6                |
| jiný materiál     | 388 | 0                        | 0                  | 0            | 0                 | 0                       | 0                   | 0                |

| OVCE, KOZY        |   | Listeria sp. | Pasteurella multocida | Pseudomonas aeruginosa | Salmonella sp. | Staphylococcus sp. | Streptococcus sp. |
|-------------------|---|--------------|-----------------------|------------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| sekční materiál   | X | 1            | 5                     | 2                      | 0              | 13                 | 8                 |
| ejakuláty         | X | 0            | 0                     | 0                      | 0              | 0                  | 0                 |
| ost.klinický mat. | X | 0            | 1                     | 0                      | 0              | 2                  | 1                 |
| jiný materiál     | X | 0            | 0                     | 0                      | 0              | 0                  | 0                 |

| OVCE, KOZY        |   | Yersinia sp. | Mycoplasma sp. |
|-------------------|---|--------------|----------------|
| sekční materiál   | X | 3            | 0              |
| ejakuláty         | X | 0            | 0              |
| ost.klinický mat. | X | 0            | 0              |
| jiný materiál     | X | 0            | 0              |

n = počet vyšetřených vzorků

## Počty bakteriálních nálezů - koně

období

1999

| KONĚ                      | n     | Actinobacillus equuli | Arcanobacterium pyogenes | Bacillus anthracis | Brucella sp. | Klebsiella sp. | Listeria sp. |
|---------------------------|-------|-----------------------|--------------------------|--------------------|--------------|----------------|--------------|
| sekční materiál           | 45    | 2                     | 0                        | 0                  | 0            | 0              | 0            |
| ejakuláty nativní         | 12    | 0                     | 0                        | 0                  | 0            | 0              | 0            |
| ejakuláty konzervované    | 10    | 0                     | 0                        | 0                  | 0            | 0              | 0            |
| ostatní klinický materiál | 3 627 | 4                     | 3                        | 0                  | 0            | 10             | 0            |
| jiný materiál             | 102   | 0                     | 0                        | 0                  | 0            | 0              | 0            |

| KONĚ                      |   | Pasteurella multocida | Pseudomonas sp. | Pseudomonas aeruginosa | Rhodococcus equi | Salmonella sp. | Staphylococcus aureus |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------|-----------------------|
| sekční materiál           | X | 0                     | 0               | 0                      | 1                | 0              | 1                     |
| ejakuláty nativní         | X | 0                     | 0               | 0                      | 0                | 0              | 0                     |
| ejakuláty konzervované    | X | 0                     | 0               | 0                      | 0                | 0              | 0                     |
| ostatní klinický materiál | X | 2                     | 9               | 9                      | 1                | 1              | 49                    |
| jiný materiál             | X | 0                     | 0               | 0                      | 1                | 0              | 0                     |

| KONĚ                      |   | Staphylococcus intermedius | Streptococcus sp. | Taylorella equigenitalis |
|---------------------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| sekční materiál           | X | 0                          | 11                | 0                        |
| ejakuláty nativní         | X | 0                          | 10                | 0                        |
| ejakuláty konzervované    | X | 0                          | 2                 | 0                        |
| ostatní klinický materiál | X | 27                         | 377               | 4                        |
| jiný materiál             | X | 0                          | 5                 | 0                        |

n = počet vyšetřených vzorků

## Počty bakteriálních nálezů - drůbež hrabavá, holubi

období

1999

| DRŮBEŽ<br>(hrabavá, holubi) | n     | Campylobacter<br>sp. | Clostridium<br>botulinum-toxin | Clostridium<br>perfringens | Escherichia<br>coli | Listeria<br>sp. | Erysipelothrix<br>rhusiopathiae |
|-----------------------------|-------|----------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------|
| sekční materiál             | 6 794 | 0                    | 0                              | 174                        | 1 774               | 2               | 8                               |
| výtěry kloak., trus, mekon. | 9 544 | 0                    | 0                              | 0                          | 88                  | 0               | 0                               |
| ostatní klinický materiál   | 234   | 0                    | 0                              | 1                          | 114                 | 0               | 0                               |
| vejce násadová              | 1 841 | 0                    | 0                              | 0                          | 0                   | 0               | 0                               |
| jiný materiál               | 1 195 | 0                    | 0                              | 0                          | 56                  | 0               | 0                               |

| DRŮBEŽ<br>(hrabavá, holubi) |   | Pasteurella<br>sp. | Pseudomonas<br>aeruginosa | Salmonella<br>sp. | Staphylococcus<br>aureus | Staphylococcus<br>hyicus | Streptococcus<br>sp. |
|-----------------------------|---|--------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| sekční materiál             | X | 39                 | 73                        | 471               | 61                       | 4                        | 135                  |
| výtěry kloak., trus, mekon. | X | 0                  | 0                         | 214               | 0                        | 0                        | 12                   |
| ostatní klinický materiál   | X | 1                  | 0                         | 0                 | 4                        | 0                        | 12                   |
| vejce násadová              | X | 0                  | 12                        | 1                 | 0                        | 0                        | 3                    |
| jiný materiál               | X | 0                  | 0                         | 9                 | 0                        | 0                        | 6                    |

| DRŮBEŽ<br>(hrabavá, holubi) |   | Mannheimia<br>haemolytica | Mycoplasma<br>sp. |
|-----------------------------|---|---------------------------|-------------------|
| sekční materiál             | X | 5                         | 14                |
| výtěry kloak., trus, mekon. | X | 1                         | 0                 |
| ostatní klinický materiál   | X | 1                         | 0                 |
| vejce násadová              | X | 0                         | 0                 |
| jiný materiál               | X | 0                         | 0                 |

n = počet vyšetřených vzorků

## Počty bakteriálních nálezů - drůbež vodní

období

1999

| DRŮBEŽ<br>(vodní)           | n   | Campylobacter<br>sp. | Clostridium<br>botulinum-toxin | Clostridium<br>perfringens | Escherichia<br>coli | Listeria<br>sp. | Erysipelothrix<br>rhusiopathiae |
|-----------------------------|-----|----------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------|
| sekční materiál             | 219 | 0                    | 5                              | 8                          | 26                  | 0               | 1                               |
| výtěry kloak., trus, mekon. | 342 | 0                    | 0                              | 1                          | 51                  | 0               | 0                               |
| vejce násadová              | 29  | 0                    | 0                              | 0                          | 0                   | 0               | 0                               |
| jiný materiál               | 195 | 0                    | 0                              | 0                          | 3                   | 0               | 0                               |

| DRŮBEŽ<br>(vodní)           |   | Pasteurella<br>sp. | Pseudomonas<br>aeruginosa | Salmonella<br>sp. | Staphylococcus<br>aureus | Streptococcus<br>sp. |
|-----------------------------|---|--------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|
| sekční materiál             | X | 5                  | 2                         | 31                | 7                        | 5                    |
| výtěry kloak., trus, mekon. | X | 1                  | 0                         | 8                 | 0                        | 0                    |
| vejce násadová              | X | 0                  | 0                         | 0                 | 0                        | 0                    |
| jiný materiál               | X | 0                  | 0                         | 23                | 0                        | 0                    |

| DRŮBEŽ<br>(vodní)           |   | Mycoplasma<br>sp. |
|-----------------------------|---|-------------------|
| sekční materiál             | X | 0                 |
| výtěry kloak., trus, mekon. | X | 0                 |
| vejce násadová              | X | 0                 |
| jiný materiál               | X | 0                 |

n = počet vyšetřených vzorků



## Počty bakteriálních nálezů - masožravci

období

1999

| MASOŽRAVCI        | n     | Arcanobacter.<br>pyogenes | Bacillus<br>anthracis | Bordetella<br>bronchiseptica | Brucella<br>sp. | Campylobacter<br>sp. | Clostridium<br>botulinum-toxin |
|-------------------|-------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| sekční materiál   | 526   | 1                         | 0                     | 1                            | 0               | 0                    | 0                              |
| klinický materiál | 3 313 | 10                        | 0                     | 3                            | 0               | 5                    | 0                              |
| jiný materiál     | 117   | 0                         | 0                     | 0                            | 0               | 0                    | 0                              |

| MASOŽRAVCI        |   | Clostridium<br>perfringens | Listeria<br>sp. | Pasteurella<br>sp. | Pseudomonas<br>aeruginosa | Salmonella<br>sp. | Escherichia<br>coli |
|-------------------|---|----------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|
| sekční materiál   | X | 44                         | 0               | 12                 | 7                         | 5                 | 97                  |
| klinický materiál | X | 17                         | 1               | 113                | 113                       | 11                | 571                 |
| jiný materiál     | X | 0                          | 0               | 0                  | 0                         | 0                 | 0                   |

| MASOŽRAVCI        |   | Staphylococcus<br>aureus | Staphylococcus<br>intermedius | Streptococcus<br>sp. |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------------|----------------------|
| sekční materiál   | X | 20                       | 25                            | 46                   |
| klinický materiál | X | 404                      | 1 041                         | 482                  |
| jiný materiál     | X | 0                        | 0                             | 0                    |

n = počet vyšetřených vzorků

## Počty bakteriálních nálezů - hlodavci, ryby

období

1999

| HLODAVCI<br>(mimo LZ a zvíře) | n   | Bordetella<br>bronchiseptica | Clostridium<br>perfringens | Listeria<br>sp. | Pasteurella<br>multocida | Pseudomonas<br>aeruginosa | Salmonella<br>sp. | Staphylococcus<br>aureus |
|-------------------------------|-----|------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| sekční materiál               | 601 | 21                           | 32                         | 2               | 56                       | 13                        | 2                 | 25                       |
| klinický materiál             | 165 | 8                            | 0                          | 0               | 26                       | 2                         | 0                 | 17                       |
| jiný materiál                 | 0   | 0                            | 0                          | 0               | 0                        | 0                         | 0                 | 0                        |

| HLODAVCI<br>(mimo LZ a zvíře) |   | Streptococcus<br>sp. | Yersinia<br>enterocolitica | Yersinia<br>pseudotuber. |
|-------------------------------|---|----------------------|----------------------------|--------------------------|
| sekční materiál               | X | 28                   | 1                          | 9                        |
| klinický materiál             | X | 8                    | 0                          | 0                        |
| jiný materiál                 | X | 0                    | 0                          | 0                        |

| RYBY            | n     | Aeromonas<br>salmonicida | Aeromonas<br>sp. | Pseudomonas<br>sp. | Salmonella<br>sp. | Yersinia<br>ruckeri |
|-----------------|-------|--------------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| sekční materiál | 1 024 | 6                        | 490              | 41                 | 1                 | 7                   |
| jiný materiál   | 0     | 0                        | 0                | 0                  | 0                 | 0                   |

n = počet vyšetřených vzorků

## Počty bakteriálních nálezů - lovná zvěř

období

1999

| LOVNÁ ZVĚŘ                 | n   | Actinobacillus lignieresii | Arcanobacter. pyogenes | Bacillus anthracis | Brucella sp. | Campylobacter sp. | Clostridium perfringens |
|----------------------------|-----|----------------------------|------------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------------|
| černá - sekční mat.        | 33  | 0                          | 1                      | 0                  | 0            | 0                 | X                       |
| černá - ostatní            | 3   | 0                          | 0                      | 0                  | 0            | 0                 | X                       |
| vysoká - sekční mat.       | 228 | 0                          | 3                      | 0                  | 0            | 0                 | X                       |
| vysoká - ostatní           | 5   | 0                          | 0                      | 0                  | 0            | 0                 | X                       |
| pernatá - sekční mat.      | 385 | X                          | 0                      | 0                  | 0            | 0                 | 16                      |
| pernatá - ostatní          | 250 | X                          | 0                      | 0                  | 0            | 0                 | 0                       |
| zajíc,králík - sekční mat. | 529 | X                          | 3                      | 0                  | 3            | 0                 | X                       |
| zajíc,králík - ostatní     | 33  | X                          | 0                      | 0                  | 0            | 0                 | X                       |

| LOVNÁ ZVĚŘ                 |   | Clostridium botulinum-toxin | Erysipelothrix rhusiopathiae | Francisella tularensis | Listeria sp. | Pasteurella multocida | Pseudomonas aeruginosa |
|----------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| černá - sekční mat.        | X | X                           | 0                            | X                      | 0            | 6                     | 1                      |
| černá - ostatní            | X | X                           | 0                            | X                      | 0            | 0                     | 0                      |
| vysoká - sekční mat.       | X | X                           | 0                            | X                      | 0            | 3                     | 1                      |
| vysoká - ostatní           | X | X                           | 0                            | X                      | 0            | 0                     | 0                      |
| pernatá - sekční mat.      | X | 4                           | 0                            | X                      | 0            | 0                     | 16                     |
| pernatá - ostatní          | X | 0                           | 0                            | X                      | 0            | 0                     | 0                      |
| zajíc,králík - sekční mat. | X | X                           | 0                            | 12                     | 0            | 8                     | 1                      |
| zajíc,králík - ostatní     | X | X                           | 0                            | 0                      | 0            | 1                     | 0                      |

| LOVNÁ ZVĚŘ                 |   | Salmonella sp. | Staphylococcus aureus | Staphylococcus sp. | Streptococcus sp. | Yersinia enterocolitica | Yersinia pseudotubercul. |
|----------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| černá - sekční mat.        | X | 0              | 1                     | 4                  | 3                 | 0                       | 0                        |
| černá - ostatní            | X | 0              | 0                     | 0                  | 0                 | 0                       | 0                        |
| vysoká - sekční mat.       | X | 0              | 4                     | 5                  | 16                | 1                       | 0                        |
| vysoká - ostatní           | X | 0              | 0                     | 0                  | 1                 | 0                       | 0                        |
| pernatá - sekční mat.      | X | 25             | 3                     | 24                 | 33                | 0                       | 0                        |
| pernatá - ostatní          | X | 4              | 0                     | 0                  | 0                 | 0                       | 0                        |
| zajíc,králík - sekční mat. | X | 2              | 3                     | 12                 | 3                 | 1                       | 17                       |
| zajíc,králík - ostatní     | X | 0              | 1                     | 4                  | 0                 | 0                       | 0                        |

## Počty bakteriálních nálezů - laboratorní zvířata

období

1999

| LABORATORNÍ ZVÍŘATA<br>(myš, potkan, morče, křeček) | n   | Bacillus anthracis | Bordetella bronchiseptica | Campylobacter sp. | Corynebacterium kutcheri | Corynebacterium pseudotubercul. |
|---|-----|--------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|
| sekční materiál                                     | 337 | 0                  | 1                         | 0                 | 0                        | 0                               |
| klinický materiál                                   | 42  | 0                  | 0                         | 0                 | 0                        | 0                               |
| kontr. vyš. prostředí - stěry                       | 12  | 0                  | 0                         | 0                 | 0                        | 0                               |
| kontr. vyš. prostředí - trus                        | 18  | 0                  | 0                         | 0                 | 0                        | 0                               |

| LABORATORNÍ ZVÍŘATA<br>(myš, potkan, morče, křeček) |   | Escherichia coli | Erysipelothrix rhusiopathie | Francisella tularensis | Klebsiella pneumon./oxyt. | Listeria monocytogenes |
|---|---|------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| sekční materiál                                     | X | 37               | 0                           | 0                      | 2                         | 0                      |
| klinický materiál                                   | X | 2                | 0                           | 0                      | 0                         | 0                      |
| kontr. vyš. prostředí - stěry                       | X | 0                | 0                           | 0                      | 0                         | 0                      |
| kontr. vyš. prostředí - trus                        | X | 5                | 0                           | 0                      | 0                         | 0                      |

| LABORATORNÍ ZVÍŘATA<br>(myš, potkan, morče, křeček) |   | Pasteurella multocida | Pasteurella pneumotropica | Pseudomonas aeruginosa | Salmonella sp. | Staphylococcus aureus |
|---|---|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| sekční materiál                                     | X | 4                     | 2                         | 2                      | 4              | 4                     |
| klinický materiál                                   | X | 0                     | 1                         | 0                      | 0              | 3                     |
| kontr. vyš. prostředí - stěry                       | X | 0                     | 0                         | 0                      | 0              | 0                     |
| kontr. vyš. prostředí - trus                        | X | 0                     | 0                         | 0                      | 0              | 0                     |

| LABORATORNÍ ZVÍŘATA<br>(myš, potkan, morče, křeček) |   | Streptobacillus moniliformis | Streptococcus pneumoniae | Streptococcus dle L.sk.A,B,C,G | Mycoplasma sp. |
|---|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------|
| sekční materiál                                     | X | 0                            | 0                        | 2                              | 0              |
| klinický materiál                                   | X | 0                            | 0                        | 1                              | 0              |
| kontr. vyš. prostředí - stěry                       | X | 0                            | 0                        | 0                              | 0              |
| kontr. vyš. prostředí - trus                        | X | 0                            | 0                        | 0                              | 0              |

n = počet vyšetřených vzorků

## Počty bakteriálních nálezů - exotičtí savci a ptáci

období

1999

| EXOTIČTÍ SAVCI    | n   | Clostridium sp. | Edwardsiella tarda | Pasteurella sp. | Plesiomonas shigelloides | Pseudomonas sp. | Salmonella sp. |
|-------------------|-----|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| sekční materiál   | 339 | 21              | 0                  | 3               | 2                        | 17              | 12             |
| klinický materiál | 650 | 3               | 1                  | 4               | 3                        | 20              | 19             |
| jiný materiál     | 6   | 0               | 0                  | 0               | 0                        | 0               | 0              |

| EXOTIČTÍ SAVCI    |   | Escherichia coli | Staphylococcus aureus | Streptococcus sp. |
|-------------------|---|------------------|-----------------------|-------------------|
| sekční materiál   | X | 63               | 10                    | 29                |
| klinický materiál | X | 170              | 15                    | 50                |
| jiný materiál     | X | 0                | 0                     | 0                 |

| EXOTIČTÍ PTÁCI    | n     | Clostridium sp. | Edwardsiella tarda | Pasteurella sp. | Plesiomonas shigelloides | Pseudomonas sp. | Salmonella sp. |
|-------------------|-------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| sekční materiál   | 603   | 42              | 1                  | 10              | 9                        | 23              | 28             |
| klinický materiál | 1 468 | 8               | 6                  | 10              | 12                       | 39              | 29             |
| jiný materiál     | 14    | 0               | 0                  | 0               | 0                        | 1               | 0              |

| EXOTIČTÍ PTÁCI    |   | Escherichia coli | Staphylococcus aureus | Streptococcus sp. |
|-------------------|---|------------------|-----------------------|-------------------|
| sekční materiál   | X | 148              | 12                    | 36                |
| klinický materiál | X | 419              | 18                    | 140               |
| jiný materiál     | X | 3                | 1                     | 2                 |

n = počet vyšetřených vzorků

## Počty bakteriálních nálezů - exotičtí plazi

období

1999

| EXOTIČTÍ<br>PLAZI | n   | Aeromonas<br>sp. | Clostridium<br>sp. | Edwardsiella<br>tarda | Pasteurella<br>sp. | Plesiomonas<br>shigelloides | Pseudomonas<br>sp. | Salmonella<br>sp. |
|-------------------|-----|------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| sekční materiál   | 178 | 12               | 4                  | 6                     | 2                  | 0                           | 33                 | 47                |
| klinický materiál | 319 | 14               | 1                  | 0                     | 1                  | 0                           | 45                 | 74                |
| jiný materiál     | 0   | 0                | 0                  | 0                     | 0                  | 0                           | 0                  | 0                 |

| EXOTIČTÍ<br>PLAZI |   | Escherichia<br>coli | Staphylococcus<br>aureus | Streptococcus<br>sp. |
|-------------------|---|---------------------|--------------------------|----------------------|
| sekční materiál   | X | 39                  | 1                        | 8                    |
| klinický materiál | X | 47                  | 7                        | 16                   |
| jiný materiál     | X | 0                   | 0                        | 0                    |

n = počet vyšetřených vzorků

**Celkový přehled - parazitologie**

období

1999

| <b>Parazitologie</b>      | <b>počet vzorků</b> |
|---------------------------|---------------------|
| materiál z pitev          | 6 369               |
| koprologie živých zvířat  | 11 477              |
| vyšetření na leptospirózu | 8 352               |
| vyšetření na toxoplazmózu | 20                  |
| seškraby                  | 336                 |
| včely (celkem)            | 59 499              |
| jiná vyšetření            | 1 134               |
| <b>CELKEM</b>             | <b>87 187</b>       |

## Parazitologie - materiál z pitev

období 1999

|                       | skot     | prasata  | ovce,<br>kozy | koně     | drůbež<br>hrabavá | drůbež<br>vodní | psi      | kočky    | ostatní<br>masožravci | králíci  |
|-----------------------|----------|----------|---------------|----------|-------------------|-----------------|----------|----------|-----------------------|----------|
| <b>počet vzorků</b>   | 165      | 210      | 89            | 3        | 1 110             | 55              | 141      | 87       | 57                    | 452      |
| <b>z toho nálezy:</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b>      | <b>X</b> | <b>X</b>          | <b>X</b>        | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b>              | <b>X</b> |
| - kokcidie            | 29       | 8        | 48            | 0        | 239               | 3               | 7        | 4        | 3                     | 227      |
| - protozoa            | 8        | 17       | 1             | 0        | 3                 | 0               | 2        | 0        | 0                     | 5        |
| - motolice            | 0        | 0        | 2             | 0        | 0                 | 1               | 0        | 0        | 0                     | 0        |
| - tasemnice           | 1        | 1        | 8             | 0        | 5                 | 3               | 1        | 6        | 3                     | 2        |
| - hlístice plicní     | 0        | 0        | 11            | 0        | 13                | 0               | 0        | 2        | 0                     | 2        |
| - hlístice gast.      | 11       | 4        | 62            | 2        | 56                | 3               | 11       | 8        | 3                     | 30       |
| - ektoparaziti        | 1        | 1        | 1             | 0        | 6                 | 15              | 0        | 9        | 4                     | 4        |
| - jiní paraziti       | 0        | 0        | 0             | 0        | 1                 | 0               | 0        | 0        | 0                     | 0        |

|                       | ostatní<br>hlodavci | bažanti  | lovná zvěř |          |          | exotičtí |          |          | ryby     | jiná<br>zvířata | celkem<br>zvířata |
|-----------------------|---------------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|-------------------|
|                       |                     |          | zajíci     | černá    | spárkatá | savci    | ptáci    | plazi    |          |                 |                   |
| <b>počet vzorků</b>   | 247                 | 195      | 67         | 77       | 290      | 107      | 1 005    | 598      | 1 086    | 328             | <b>6 369</b>      |
| <b>z toho nálezy:</b> | <b>X</b>            | <b>X</b> | <b>X</b>   | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b>        | <b>X</b>          |
| - kokcidie            | 27                  | 33       | 54         | 3        | 70       | 20       | 55       | 24       | 15       | 61              | <b>930</b>        |
| - protozoa            | 19                  | 0        | 2          | 0        | 1        | 2        | 4        | 101      | 589      | 25              | <b>779</b>        |
| - motolice            | 0                   | 0        | 0          | 0        | 3        | 1        | 1        | 0        | 204      | 1               | <b>213</b>        |
| - tasemnice           | 3                   | 1        | 0          | 2        | 7        | 1        | 40       | 6        | 61       | 5               | <b>156</b>        |
| - hlístice plicní     | 9                   | 39       | 2          | 1        | 120      | 2        | 0        | 3        | 0        | 15              | <b>219</b>        |
| - hlístice gast.      | 18                  | 35       | 33         | 5        | 213      | 24       | 132      | 320      | 31       | 68              | <b>1 069</b>      |
| - ektoparaziti        | 1                   | 1        | 0          | 3        | 12       | 1        | 2        | 21       | 27       | 4               | <b>113</b>        |
| - jiní paraziti       | 0                   | 3        | 0          | 0        | 0        | 1        | 2        | 2        | 0        | 1               | <b>10</b>         |



## Parazitologie - koprologická vyšetření

období 1999

|                       | skot     | prasata  | ovce,<br>kozy | koně     | drůbež<br>hrabavá | drůbež<br>vodní | psi      | kočky    | ostatní<br>masožravci | králíci  |
|-----------------------|----------|----------|---------------|----------|-------------------|-----------------|----------|----------|-----------------------|----------|
| <b>počet vzorků</b>   | 1 372    | 1 487    | 146           | 528      | 880               | 57              | 1 237    | 301      | 31                    | 982      |
| <b>z toho nálezy:</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b>      | <b>X</b> | <b>X</b>          | <b>X</b>        | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b>              | <b>X</b> |
| - kokcidie            | 224      | 66       | 53            | 1        | 438               | 3               | 48       | 31       | 2                     | 357      |
| - protozoa            | 288      | 31       | 1             | 9        | 0                 | 0               | 84       | 21       | 0                     | 0        |
| - motolice            | 4        | 0        | 19            | 0        | 0                 | 1               | 0        | 0        | 0                     | 0        |
| - tasemnice           | 4        | 3        | 3             | 18       | 0                 | 2               | 14       | 9        | 0                     | 0        |
| - hlístice plicní     | 19       | 1        | 34            | 2        | 0                 | 1               | 0        | 1        | 0                     | 0        |
| - hlístice gast.      | 274      | 82       | 96            | 360      | 34                | 2               | 95       | 70       | 6                     | 69       |
| - ektoparaziti        | 0        | 4        | 0             | 1        | 2                 | 0               | 6        | 0        | 0                     | 0        |
| - jiní paraziti       | 0        | 0        | 0             | 0        | 0                 | 0               | 1        | 0        | 0                     | 0        |

|                       | ostatní<br>hlodavci | lovná zvěř |          |          |          | savci    | exotičtí |          | jiná<br>zvířata | <b>celkem<br/>zvířata</b> |
|-----------------------|---------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|---------------------------|
|                       |                     | bažanti    | zajíci   | černá    | spárkatá |          | ptáci    | plazi    |                 |                           |
| <b>počet vzorků</b>   | 69                  | 33         | 30       | 157      | 896      | 1 040    | 1 074    | 472      | 685             | <b>11 477</b>             |
| <b>z toho nálezy:</b> | <b>X</b>            | <b>X</b>   | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b>        | <b>X</b>                  |
| - kokcidie            | 9                   | 10         | 14       | 86       | 180      | 146      | 156      | 23       | 110             | <b>1 957</b>              |
| - protozoa            | 3                   | 0          | 0        | 0        | 1        | 18       | 2        | 108      | 6               | <b>572</b>                |
| - motolice            | 0                   | 0          | 0        | 0        | 12       | 0        | 0        | 0        | 0               | <b>36</b>                 |
| - tasemnice           | 1                   | 0          | 0        | 0        | 13       | 4        | 11       | 4        | 0               | <b>86</b>                 |
| - hlístice plicní     | 0                   | 0          | 1        | 3        | 376      | 30       | 7        | 1        | 39              | <b>515</b>                |
| - hlístice gast.      | 2                   | 17         | 13       | 4        | 506      | 342      | 134      | 250      | 148             | <b>2 504</b>              |
| - ektoparaziti        | 0                   | 0          | 0        | 0        | 4        | 0        | 2        | 0        | 3               | <b>22</b>                 |
| - jiní paraziti       | 0                   | 0          | 0        | 0        | 0        | 3        | 0        | 0        | 0               | <b>4</b>                  |

## Parazitologie - zvířata

období **1999**

| VYŠETŘENÍ                      | skot  | prasata | ovce,<br>kozy | koně | drůbež<br>hrabavá | drůbež<br>vodní | psi | kočky | ostatní<br>masožravci | králíci |
|--------------------------------|-------|---------|---------------|------|-------------------|-----------------|-----|-------|-----------------------|---------|
| vyšetření na leptospirózu      | 4 202 | 2 277   | 84            | 343  | 0                 | 0               | 223 | 10    | 0                     | 0       |
| -- pozitivní nálezy            | 303   | 37      | 3             | 129  | 0                 | 0               | 35  | 0     | 0                     | 0       |
| seškraby                       | 61    | 22      | 6             | 42   | 2                 | 0               | 145 | 11    | 4                     | 5       |
| -- zákožky                     | 4     | 2       | 1             | 1    | 0                 | 0               | 6   | 0     | 2                     | 3       |
| -- ostatní ektoparaziti        | 2     | 0       | 0             | 2    | 0                 | 0               | 7   | 0     | 0                     | 0       |
| -- jiné nálezy                 | 0     | 0       | 0             | 0    | 0                 | 0               | 2   | 0     | 0                     | 0       |
| vyšetření na toxoplazmózu      | 0     | 0       | 0             | 0    | 0                 | 0               | 12  | 7     | 0                     | 0       |
| - sérologické vyšetření        | 1     | 3       | 1             | 0    | 0                 | 0               | 36  | 61    | 0                     | 0       |
| -- pozitivní nálezy            | 0     | 0       | 1             | 0    | 0                 | 0               | 7   | 17    | 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 | 4     | 1       | 0             | 0    | 3                 | 0               | 0   | 1     | 0                     | 0       |
| -- pozitivní nálezy            | 0     | 0       | 0             | 0    | 0                 | 0               | 0   | 0     | 0                     | 0       |

| VYŠETŘENÍ                      | ostatní<br>hlodavci | lovná zvěř |        |       |          | exotičtí |       |       | jiná<br>zvířata | celkem<br>vzorků |
|--------------------------------|---------------------|------------|--------|-------|----------|----------|-------|-------|-----------------|------------------|
|                                |                     | bažanti    | zajíci | černá | spárkatá | savci    | ptáci | plazi |                 |                  |
| vyšetření na leptospirózu      | 798                 | 0          | 0      | 2     | 126      | 265      | 0     | 0     | 22              | <b>8 352</b>     |
| -- pozitivní nálezy            | 0                   | 0          | 0      | 0     | 5        | 9        | 0     | 0     | 1               | <b>X</b>         |
| seškraby                       | 1                   | 0          | 1      | 0     | 8        | 4        | 11    | 0     | 13              | <b>336</b>       |
| -- zákožky                     | 0                   | 0          | 0      | 0     | 0        | 2        | 0     | 0     | 1               | <b>X</b>         |
| -- ostatní ektoparaziti        | 0                   | 0          | 0      | 0     | 6        | 0        | 1     | 0     | 0               | <b>X</b>         |
| -- jiné nálezy                 | 0                   | 0          | 0      | 0     | 0        | 0        | 0     | 0     | 4               | <b>X</b>         |
| vyšetření na toxoplazmózu      | 0                   | 0          | 0      | 0     | 0        | 0        | 0     | 0     | 1               | <b>20</b>        |
| - sérologické vyšetření        | 0                   | 0          | 0      | 3     | 0        | 2        | 0     | 0     | 0               | <b>X</b>         |
| -- pozitivní nálezy            | 0                   | 0          | 0      | 0     | 0        | 1        | 0     | 0     | 0               | <b>X</b>         |
| - izolace                      | 0                   | 0          | 0      | 0     | 0        | 0        | 0     | 0     | 0               | <b>X</b>         |
| -- pozitivní nálezy            | 0                   | 0          | 0      | 0     | 0        | 0        | 0     | 0     | 0               | <b>X</b>         |
| jiná parazitologická vyšetření | 0                   | 0          | 0      | 1 113 | 0        | 0        | 0     | 0     | 12              | <b>1 134</b>     |
| -- pozitivní nálezy            | 0                   | 0          | 0      | 0     | 0        | 0        | 0     | 0     | 0               | <b>X</b>         |

**Parazitologie - trichomonádová nákaza**

období

1999

| <b>VYŠETŘENÍ</b>               | <b>celkem vzorků</b> |
|--------------------------------|----------------------|
| Trichomonas - výplachy         | 1 740                |
| -- pozitivní nálezy            | 0                    |
| - zmetci                       | 0                    |
| -- pozitivní nálezy            | 0                    |
| <b>celkem zvířata - vzorky</b> | <b>1 740</b>         |

## Parazitologie - onemocnění včel

období

1999

| Parazitologie | roztočová nákaza |    | nosemóza |       | amebová choroba |     | varroáza |        | celkem<br>n |
|---------------|------------------|----|----------|-------|-----------------|-----|----------|--------|-------------|
|               | n                | n+ | n        | n+    | n               | n+  | n        | n+     |             |
| plásty        | 0                | 0  | 0        | 0     | 0               | 0   | 5        | 3      | 5           |
| dospělé včely | 4 014            | 0  | 5 141    | 2 362 | 2               | 1   | 1        | 0      | 9 158       |
| měl ze dna    | 0                | 0  | 0        | 0     | 0               | 565 | 50 336   | 35 025 | 50 336      |
| jiný materiál | 0                | 0  | 0        | 0     | 0               | 0   | 0        | 0      | 0           |
|               |                  |    |          |       |                 |     |          |        | 59 499      |

| Ostatní<br>onemocnění | nákazy plodu |        |            | plísňové onemocnění |    |
|-----------------------|--------------|--------|------------|---------------------|----|
|                       | n            | n+ mor | n+ hniloba | n                   | n+ |
| plásty                | 221          | 85     | 2          | 50                  | 12 |
| dospělé včely         | 0            | 0      | 0          | 0                   | 0  |
| měl ze dna            | 0            | 0      | 0          | 0                   | 0  |
| jiný materiál         | 306          | 70     | 0          | 0                   | 0  |

n = počet vyšetření

n+ = počet pozitivních nálezů

**Celkový přehled - mykologie**období **1999**

| <b>Mykologie</b>              | <b>počet vyšetření</b> |
|-------------------------------|------------------------|
| mykotoxiny v krmivech         | 2 909                  |
| mykotoxiny v potravinách      | 5 183                  |
| další vyšetření:              | <b>X</b>               |
| - potravin                    | 9 173                  |
| - krmiv                       | 8 886                  |
| - pitevního materiálu         | 357                    |
| - zvířata - dermatomykózy     | 2 925                  |
| - jiného materiálu            | 5 752                  |
| - speciální (počty, typizace) | 2 957                  |
| <b>CELKEM</b>                 | <b>38 142</b>          |

**Mykologie - mykologická vyšetření mimo mykotoxinů**období **1999**

| <b>Vyšetření</b>              | <b>počet vyšetření</b> |
|-------------------------------|------------------------|
| - potravin                    | 9 173                  |
| - krmiv                       | 8 886                  |
| - pitelného materiálu         | 357                    |
| - jiného materiálu            | 5 752                  |
| - speciální (počty, typizace) | 2 957                  |

## Mykologická vyšetření - dermatomykózy

 období **1999**

| Dermatomykózy         | celkem<br>vzorků | Trichofytóza |            | Ostatní dermatofyta |           |
|-----------------------|------------------|--------------|------------|---------------------|-----------|
|                       |                  | neg.         | poz.       | neg.                | poz.      |
| skot                  | 149              | 80           | 64         | 21                  | 1         |
| telata                | 34               | 20           | 12         | 7                   | 0         |
| prasata               | 19               | 13           | 0          | 9                   | 0         |
| ovce, kozy            | 2                | 2            | 0          | 0                   | 0         |
| koně                  | 177              | 145          | 16         | 36                  | 6         |
| masožravci            | 2 429            | 1 957        | 71         | 391                 | 44        |
| hlodavci domácí       | 23               | 11           | 8          | 8                   | 2         |
| hlodavci volně žijící | 4                | 2            | 2          | 1                   | 1         |
| exotická zvířata      | 44               | 23           | 0          | 29                  | 2         |
| laboratorní zvířata   | 26               | 3            | 1          | 2                   | 0         |
| ryby                  | 18               | 2            | 0          | 4                   | 0         |
| <b>celkem</b>         | <b>2 925</b>     | <b>2 258</b> | <b>174</b> | <b>508</b>          | <b>56</b> |

## Mykotoxiny v krmivech

rok

1999

| mykotoxin             | druh krmiva    | celkem<br>vzorků | pozitivní nálezy |            |           |           |
|-----------------------|----------------|------------------|------------------|------------|-----------|-----------|
|                       |                |                  | RIA              | TLC        | HPLC      | jiné      |
| aflatoxin<br>B1       | KS pro skot    | 105              | 6                | 0          | 1         | 0         |
|                       | KS pro prasata | 256              | 1                | 0          | 0         | 0         |
|                       | KS pro drůbež  | 184              | 7                | 0          | 0         | 2         |
|                       | obiloviny      | 199              | 6                | 0          | 0         | 0         |
|                       | pokrutiny      | 172              | 0                | 0          | 0         | 0         |
|                       | jiná krmiva    | 114              | 4                | 0          | 0         | 0         |
| aflatoxin<br>suma B,G | KS pro skot    | 3                | 0                | 0          | 0         | 0         |
|                       | KS pro prasata | 45               | 0                | 0          | 0         | 0         |
|                       | obiloviny      | 12               | 0                | 0          | 0         | 0         |
|                       | pokrutiny      | 38               | 0                | 0          | 0         | 0         |
|                       | jiná krmiva    | 74               | 0                | 0          | 0         | 2         |
| aflatoxin M1          | mléčná výživa  | 1                | 0                | 0          | 0         | 0         |
| ochratoxin<br>A       | KS pro prasata | 84               | 0                | 0          | 2         | 7         |
|                       | KS pro drůbež  | 99               | 0                | 0          | 0         | 4         |
|                       | obiloviny      | 100              | 0                | 0          | 0         | 1         |
|                       | jiná krmiva    | 115              | 0                | 0          | 0         | 5         |
| zearalenon            | KS pro prasata | 166              | 0                | 45         | 9         | 0         |
|                       | KS pro drůbež  | 138              | 0                | 17         | 0         | 0         |
|                       | obiloviny      | 138              | 0                | 28         | 0         | 0         |
|                       | jiná krmiva    | 203              | 0                | 30         | 18        | 0         |
| vomitoxin<br>(DON)    | KS pro prasata | 80               | 0                | 21         | 0         | 0         |
|                       | KS pro drůbež  | 115              | 0                | 19         | 0         | 0         |
|                       | obiloviny      | 83               | 0                | 6          | 0         | 0         |
|                       | jiná krmiva    | 53               | 0                | 7          | 0         | 0         |
| T2<br>toxin           | KS pro skot    | 37               | 0                | 0          | 0         | 0         |
|                       | KS pro prasata | 53               | 0                | 0          | 0         | 0         |
|                       | KS pro drůbež  | 88               | 0                | 0          | 0         | 14        |
|                       | obiloviny      | 116              | 0                | 0          | 0         | 5         |
|                       | jiná krmiva    | 38               | 0                | 0          | 0         | 10        |
| <b>celkem</b>         |                | <b>2 909</b>     | <b>24</b>        | <b>173</b> | <b>30</b> | <b>50</b> |



## Mykotoxiny v potravinách a potravinářských surovinách

 období **1999**

| Mykotoxin          | druh potravin a surovin | celkem vzorků | pozitivní nálezy |          |           |           |
|--------------------|-------------------------|---------------|------------------|----------|-----------|-----------|
|                    |                         |               | RIA              | TLC      | HPLC      | jiné      |
| aflatoxin B1       | živočišný původ         | 672           | 0                | 0        | 0         | 0         |
|                    | rostlinný původ         | 1 637         | 161              | 4        | 5         | 5         |
| aflatoxin M1       | živočišný původ         | 354           | 0                | 0        | 0         | 0         |
|                    | rostlinný původ         | 0             | 0                | 0        | 0         | 0         |
| aflatoxin suma B,G | živočišný původ         | 500           | 0                | 0        | 0         | 0         |
|                    | rostlinný původ         | 1 666         | 142              | 3        | 5         | 6         |
| ochratoxin A       | živočišný původ         | 60            | 0                | 0        | 0         | 0         |
|                    | rostlinný původ         | 204           | 0                | 0        | 0         | 2         |
| zearalenon         | živočišný původ         | 33            | 0                | 0        | 0         | 0         |
|                    | rostlinný původ         | 16            | 0                | 0        | 0         | 0         |
| vomitoxin (DON)    | živočišný původ         | 28            | 0                | 0        | 0         | 0         |
|                    | rostlinný původ         | 10            | 0                | 0        | 0         | 0         |
| patulin            | živočišný původ         | 0             | 0                | 0        | 0         | 0         |
|                    | rostlinný původ         | 3             | 0                | 0        | 0         | 0         |
| sterigmatocystin   | živočišný původ         | 0             | 0                | 0        | 0         | 0         |
|                    | rostlinný původ         | 0             | 0                | 0        | 0         | 0         |
| <b>celkem</b>      |                         | <b>5 183</b>  | <b>303</b>       | <b>7</b> | <b>10</b> | <b>13</b> |

**Celkový přehled - výživa**

období

**1999**

| <b>Výživa</b>                   | <b>počet vzorků</b> |
|---------------------------------|---------------------|
| výživa                          | 18 130              |
| metabolický test (stáji)        | 212                 |
| hematologie                     | 6 839               |
| klinická urologie               | 2 963               |
| zoohygiena                      | 155                 |
| vyšetření vody                  | 3 048               |
| kontrola dezinfekce stáji apod. | 1 354               |
| chemie a toxikologie            | 56 582              |
| biochemie                       | 13 362              |
| radiologie                      | 1 786               |
| <b>CELKEM</b>                   | <b>104 431</b>      |

## Výživa - vyšetření krmiv

období

1999

| Posouzení krmiv   | celkem vzorků | nezávadné     | závadné    | podmíněně použitelné | méně hodnotné |
|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|---------------|
| KS pro skot       | 191           | 153           | 4          | 33                   | 0             |
| KS pro telata     | 46            | 35            | 5          | 6                    | 0             |
| KS pro prasata    | 1 238         | 999           | 28         | 180                  | 4             |
| KS pro drůbež     | 1 323         | 997           | 40         | 174                  | 16            |
| ostatní KS        | 1 454         | 852           | 77         | 48                   | 1             |
| mléčná výživa     | 108           | 101           | 1          | 3                    | 0             |
| živočišné moučky  | 4 583         | 4 103         | 55         | 68                   | 0             |
| rybí moučky       | 1 049         | 1 028         | 6          | 10                   | 0             |
| jiná živoč.krmiva | 1 133         | 624           | 12         | 27                   | 26            |
| jadrná krmiva     | 5 237         | 4 789         | 108        | 207                  | 0             |
| objemná krmiva    | 161           | 138           | 3          | 14                   | 0             |
| siláže, senáže    | 209           | 143           | 8          | 25                   | 2             |
| DB, MD apod.      | 663           | 610           | 13         | 11                   | 0             |
| jiná krmiva       | 735           | 705           | 12         | 9                    | 0             |
| <b>celkem</b>     | <b>18 130</b> | <b>15 277</b> | <b>372</b> | <b>815</b>           | <b>49</b>     |

| Zjištěné závady   | smyslové  | bakteriální | mykolog.   | chemické   | škůdci    | jiné závady |
|-------------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|
| KS pro skot       | 1         | 0           | 24         | 5          | 1         | 7           |
| KS pro telata     | 1         | 2           | 3          | 7          | 0         | 0           |
| KS pro prasata    | 6         | 5           | 127        | 103        | 7         | 2           |
| KS pro drůbež     | 1         | 8           | 91         | 148        | 1         | 8           |
| ostatní KS        | 2         | 2           | 68         | 38         | 1         | 1           |
| mléčná výživa     | 0         | 0           | 1          | 4          | 0         | 0           |
| živočišné moučky  | 4         | 42          | 0          | 70         | 0         | 0           |
| rybí moučky       | 0         | 4           | 1          | 13         | 0         | 0           |
| jiná živoč.krmiva | 0         | 20          | 27         | 40         | 0         | 2           |
| jadrná krmiva     | 22        | 88          | 165        | 95         | 5         | 15          |
| objemná krmiva    | 1         | 0           | 6          | 9          | 0         | 0           |
| siláže, senáže    | 5         | 1           | 15         | 28         | 0         | 0           |
| DB, MD apod.      | 0         | 0           | 2          | 23         | 0         | 0           |
| jiná krmiva       | 2         | 5           | 13         | 3          | 0         | 0           |
| <b>celkem</b>     | <b>45</b> | <b>177</b>  | <b>543</b> | <b>586</b> | <b>15</b> | <b>35</b>   |

| Aditivní látky      | celkem vzorků | v receptuře uvedeno, |          | v receptuře neuvedeno, |          |
|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------------------|----------|
|                     |               | nezjištěno           |          | zjištěno               |          |
| antibiotika         | 25            | 6                    | X        | 1                      | X        |
| antikokcidika       | 872           | 15                   | X        | 28                     | X        |
| antioxidantia       | 0             | 0                    | X        | 0                      | X        |
| jiné aditivní látky | 2             | 0                    | X        | 0                      | X        |
| <b>celkem</b>       | <b>899</b>    | <b>21</b>            | <b>X</b> | <b>29</b>              | <b>X</b> |

## Biochemie, chemie a toxikologie - přehled počtu vyšetření

 období **1999**

| <b>Biochemie</b> | vzorků        | vyšetření      |
|------------------|---------------|----------------|
| krev             | 9 215         | 68 414         |
| moč              | 3 702         | 36 327         |
| léčiva a jiné    | 445           | 1 280          |
| <b>celkem</b>    | <b>13 362</b> | <b>106 021</b> |

| <b>Chemie</b> | vzorků        | vyšetření      |
|---------------|---------------|----------------|
| potraviny     | 41 626        | 269 091        |
| krmiva        | 10 803        | 34 086         |
| vody          | 1 810         | 16 371         |
| jiné vzorky   | 968           | 4 184          |
| <b>celkem</b> | <b>55 207</b> | <b>323 732</b> |

| <b>Toxikologie</b> | vzorků       | vyšetření    |
|--------------------|--------------|--------------|
| napájecí vody      | 416          | 4 334        |
| technolog. vody    | 59           | 205          |
| povrchové vody     | 253          | 1 689        |
| odpadní vody       | 38           | 204          |
| jiné vzorky        | 609          | 1 442        |
| <b>celkem</b>      | <b>1 375</b> | <b>7 874</b> |

|                                    | vzorků        | vyšetření      |
|------------------------------------|---------------|----------------|
| <b>Chemie a toxikologie celkem</b> | <b>56 582</b> | <b>331 606</b> |

## Přehled toxikologických nálezů

období 1999

|                         | skot       | prasata   | drůbež     | masozřavci | lovná<br>zvěř | ryby      | jiná<br>zvířata | krmiva     | jiné<br>vzorky |
|-------------------------|------------|-----------|------------|------------|---------------|-----------|-----------------|------------|----------------|
| <b>uhynulá zvířata</b>  | <b>69</b>  | <b>45</b> | <b>68</b>  | <b>157</b> | <b>54</b>     | <b>33</b> | <b>66</b>       | <b>40</b>  | <b>20</b>      |
| <b>vyšetřeno vzorků</b> | <b>132</b> | <b>95</b> | <b>123</b> | <b>359</b> | <b>97</b>     | <b>36</b> | <b>131</b>      | <b>203</b> | <b>43</b>      |
| <b>celkem vyšetření</b> | <b>127</b> | <b>72</b> | <b>121</b> | <b>131</b> | <b>136</b>    | <b>74</b> | <b>100</b>      | <b>542</b> | <b>201</b>     |
| z toho nálezy:          | <b>X</b>   | <b>X</b>  | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>      | <b>X</b>  | <b>X</b>        | <b>X</b>   | <b>X</b>       |
| - kovy                  | 0          | 0         | 0          | 0          | 4             | 0         | 0               | 0          | 0              |
| - chloridy              | 8          | 7         | 14         | 0          | 1             | 0         | 2               | 63         | 0              |
| - fosfan                | 0          | 0         | 5          | 1          | 0             | 0         | 0               | 1          | 0              |
| - dusičnany, dusitany   | 1          | 0         | 0          | 0          | 1             | 1         | 0               | 1          | 1              |
| - močovina              | 3          | 0         | 0          | 0          | 1             | 0         | 0               | 2          | 0              |
| - jiné anionty          | 7          | 0         | 1          | 2          | 0             | 0         | 4               | 6          | 0              |
| - insekticidy           | 0          | 0         | 0          | 0          | 0             | 0         | 0               | 1          | 0              |
| - pesticidy, fungicidy  | 0          | 0         | 0          | 0          | 0             | 0         | 0               | 0          | 2              |
| - rodenticidy           | 0          | 0         | 2          | 43         | 0             | 0         | 2               | 0          | 1              |
| - jiné toxické látky    | 1          | 0         | 4          | 4          | 16            | 0         | 2               | 3          | 2              |
| <b>- celkem nálezy</b>  | <b>20</b>  | <b>7</b>  | <b>26</b>  | <b>50</b>  | <b>23</b>     | <b>1</b>  | <b>10</b>       | <b>77</b>  | <b>6</b>       |

## Metabolické testy

období 1999

| Druh                   | dojnice | plemenní býci | telata | jiný skot | prasata | ostatní zvířata | celkem |
|------------------------|---------|---------------|--------|-----------|---------|-----------------|--------|
| vyšetřeno stájí        | 139     | 5             | 6      | 3         | 49      | 10              | 212    |
| v nich ustájeno zvířat | 6 949   | 0             | 150    | 120       | 4 162   | 210             | 11 591 |

| 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      |
| <b>PREVENTIVNÍ VYŠETŘENÍ</b>          |             |                                     |           |           |           |           |           |
| vysokoproduk.chovy                    | 12          | 1                                   | 1         | 1         | 0         | 3         | 4         |
| jiné chovy                            | 33          | 6                                   | 3         | 2         | 0         | 1         | 4         |
| <b>INDIKOVANÁ VYŠETŘENÍ</b>           |             |                                     |           |           |           |           |           |
| poruchy reprodu. ukaz.                | 36          | 16                                  | 8         | 1         | 4         | 1         | 5         |
| zvýšené hynutí telat                  | 11          | 1                                   | 2         | 2         | 0         | 5         | 2         |
| snížená užitkovost                    | 24          | 2                                   | 2         | 0         | 6         | 7         | 5         |
| jiné chronic.problémy                 | 24          | 4                                   | 6         | 7         | 0         | 2         | 9         |
| akutní uléhání                        | 19          | 3                                   | 2         | 7         | 2         | 4         | 4         |
| jiné akutní problémy                  | 15          | 3                                   | 0         | 4         | 2         | 2         | 3         |
| <b>celkem</b>                         | <b>174</b>  | <b>36</b>                           | <b>24</b> | <b>24</b> | <b>14</b> | <b>25</b> | <b>36</b> |

| 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                     | 18          | 3                                   | 3        | 4         | 8        | 0        | 4         |
| preventivní vyšetření                  | 4           | 4                                   | 4        | 4         | 0        | 0        | 4         |
| chronické problémy                     | 13          | 1                                   | 1        | 3         | 0        | 4        | 1         |
| akutní problémy                        | 12          | 2                                   | 1        | 1         | 1        | 1        | 2         |
| jiné důvody vyšetření                  | 3           | 0                                   | 0        | 0         | 0        | 0        | 3         |
| <b>celkem</b>                          | <b>50</b>   | <b>10</b>                           | <b>9</b> | <b>12</b> | <b>9</b> | <b>5</b> | <b>14</b> |

| Laboratorní klinická vyšetření | celkem vzorků | Hematologie |          | celkem vzorků | Klinická urologie |          |
|--------------------------------|---------------|-------------|----------|---------------|-------------------|----------|
|                                |               | negativní   |          |               | negativní         |          |
| skot                           | 652           | 215         | X        | 566           | 132               | X        |
| telata                         | 16            | 4           | X        | 14            | 0                 | X        |
| prasata                        | 398           | 70          | X        | 243           | 0                 | X        |
| ovce, kozy                     | 27            | 0           | X        | 9             | 0                 | X        |
| koně                           | 342           | 19          | X        | 153           | 2                 | X        |
| masožravci                     | 5 350         | 260         | X        | 1 960         | 65                | X        |
| hlodavci domácí                | 15            | 0           | X        | 3             | 0                 | X        |
| hlodavci volně žijící          | 0             | 0           | X        | 0             | 0                 | X        |
| exotická zvířata               | 39            | 6           | X        | 15            | 2                 | X        |
| laboratorní zvířata            | 0             | 0           | X        | 0             | 0                 | X        |
| ryby                           | 0             | 0           | X        | 0             | 0                 | X        |
| <b>celkem</b>                  | <b>6 839</b>  | <b>574</b>  | <b>0</b> | <b>2 963</b>  | <b>201</b>        | <b>0</b> |

## Reprodukce

období 1999

| VYŠETŘENÍ SPERMATU         | býků                   |           | kanců        |           | hřebců              |           | beranů a kozlů        |           | ostatní        |           |
|----------------------------|------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|----------------|-----------|
|                            | n                      | n+        | n            | n+        | n                   | n+        | n                     | n+        | n              | n+        |
| <b>NATIVNÍ SPERMA</b>      |                        |           |              |           |                     |           |                       |           |                |           |
| spermiologicky             | 671                    | 66        | 1 323        | 97        | 16                  | 0         | 0                     | 0         | 169            | 18        |
| bakteriologicky            | 501                    | 33        | 919          | 166       | 18                  | 1         | 0                     | 0         | 38             | 7         |
| mykologicky                | 496                    | 5         | 700          | 32        | 6                   | 0         | 0                     | 0         | 38             | 7         |
| virologicky                | 0                      | 0         | 0            | 0         | 0                   | 0         | 0                     | 0         | 0              | 0         |
| <b>KONZERVOVANÉ SPERMA</b> | <b>n</b>               | <b>n+</b> | <b>n</b>     | <b>n+</b> | <b>n</b>            | <b>n+</b> | <b>n</b>              | <b>n+</b> | <b>n</b>       | <b>n+</b> |
| spermiologicky             | 490                    | 40        | 360          | 50        | 2                   | 0         | 0                     | 0         | 18             | 0         |
| bakteriologicky            | 567                    | 61        | 1 133        | 77        | 11                  | 1         | 0                     | 0         | 12             | 3         |
| mykologicky                | 611                    | 35        | 885          | 23        | 11                  | 0         | 0                     | 0         | 0              | 0         |
| virologicky                | 79                     | 0         | 0            | 0         | 0                   | 0         | 0                     | 0         | 0              | 0         |
| <b>IMPORTOVANÉ SPERMA</b>  | <b>n</b>               | <b>n+</b> | <b>n</b>     | <b>n+</b> | <b>n</b>            | <b>n+</b> | <b>n</b>              | <b>n+</b> | <b>n</b>       | <b>n+</b> |
| spermiologicky             | 526                    | 32        | 0            | 0         | 3                   | 1         | 0                     | 0         | 0              | 0         |
| bakteriologicky            | 613                    | 24        | 0            | 0         | 3                   | 0         | 0                     | 0         | 0              | 0         |
| mykologicky                | 501                    | 9         | 0            | 0         | 3                   | 0         | 0                     | 0         | 0              | 0         |
| virologicky                | 620                    | 0         | 0            | 0         | 0                   | 0         | 0                     | 0         | 0              | 0         |
| <b>INSEMINAČNÍ STANICE</b> | <b>býků</b>            |           | <b>kanců</b> |           | <b>hřebců</b>       |           | <b>beranů a kozlů</b> |           | <b>ostatní</b> |           |
| vzorků                     | <b>n</b>               | <b>n+</b> | <b>n</b>     | <b>n+</b> | <b>n</b>            | <b>n+</b> | <b>n</b>              | <b>n+</b> | <b>n</b>       | <b>n+</b> |
| hygiena prostředí          | 295                    | 3         | 493          | 6         | 11                  | 0         | 0                     | 0         | 0              | 0         |
| dusík v kontejnerech       | 103                    | 2         | 0            | 0         | 12                  | 0         | 0                     | 0         | 0              | 0         |
|                            | <b>SKLADY SPERMATU</b> |           | <b>X</b>     | <b>X</b>  | <b>INSEMINATORI</b> |           | <b>X</b>              | <b>X</b>  | <b>X</b>       | <b>X</b>  |
|                            | <b>n</b>               | <b>n+</b> | <b>X</b>     | <b>X</b>  | <b>n</b>            | <b>n+</b> | <b>X</b>              | <b>X</b>  | <b>X</b>       | <b>X</b>  |
| dusík v kontejnerech       | 58                     | 3         | <b>X</b>     | <b>X</b>  | 321                 | 22        | <b>X</b>              | <b>X</b>  | <b>X</b>       | <b>X</b>  |
| inseminační dávky          | 31                     | 2         | <b>X</b>     | <b>X</b>  | 317                 | 43        | <b>X</b>              | <b>X</b>  | <b>X</b>       | <b>X</b>  |

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

## Rozbor příčin zmetání

rok

1999

|                                | skot      | prasata   | ovce     | koně     | ostatní   | celkem     |
|--------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|
| <b>celkem hodnoceno zmetků</b> | <b>58</b> | <b>60</b> | <b>1</b> | <b>8</b> | <b>19</b> | <b>146</b> |
| virová onemocnění              | 0         | 6         | 0        | 0        | 0         | 6          |
| Brucella sp.                   | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0          |
| Listeria sp.                   | 2         | 0         | 0        | 0        | 0         | 2          |
| Campylobacter sp.              | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0          |
| Mycobacterium sp.              | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0          |
| Actinomyces sp.                | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0          |
| Salmonella sp.                 | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0          |
| jiná bakteriální onemocnění    | 22        | 18        | 1        | 2        | 1         | 44         |
| Trichomonas foetus             | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0          |
| mykózy a mykotoxikózy          | 2         | 0         | 0        | 1        | 0         | 3          |
| jiné zjištěné příčiny zmetání  | 17        | 2         | 0        | 3        | 1         | 23         |
| příčiny zmetání nezjištěny     | 14        | 31        | 0        | 2        | 15        | 62         |
| nevhodné k vyšetření           | 1         | 3         | 0        | 0        | 2         | 6          |



## Zoohygiena

období **1999**

|                                   | Skot   |            | Prasata |            | Ovce a kozy |            | Koně   |            |
|-----------------------------------|--------|------------|---------|------------|-------------|------------|--------|------------|
|                                   | celkem | nevyhovuje | celkem  | nevyhovuje | celkem      | nevyhovuje | celkem | nevyhovuje |
| počet vyšetřených stájí           | 9      | 0          | 27      | 8          | 0           | 0          | 0      | 0          |
| počet v nich ustájených zvířat    | 0      | 0          | 600     | 600        | 0           | 0          | 0      | 0          |
| vyšetření fyzikální - registrační | 0      | 0          | 0       | 0          | 0           | 0          | 0      | 0          |
| vyšetření fyzikální - ambulantní  | 0      | 0          | 0       | 0          | 0           | 0          | 0      | 0          |
| vyšetření chemické                | 0      | 0          | 0       | 0          | 0           | 0          | 0      | 0          |
| vyšetření mikrobiologické         | 0      | 0          | 0       | 0          | 0           | 0          | 0      | 0          |
| vyšetření kontroly dezinfekce     | 159    | 0          | 804     | 37         | 0           | 0          | 0      | 0          |
| vyšetření smyslové                | 0      | 0          | 0       | 0          | 0           | 0          | 0      | 0          |
| vyšetření jiné                    | 0      | 0          | 3       | 3          | 0           | 0          | 0      | 0          |

|                                   | Drůbež |            | Pokusná zvířata |            | Jiná zvířata |            | CELKEM       |            |
|-----------------------------------|--------|------------|-----------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|                                   | celkem | nevyhovuje | celkem          | nevyhovuje | celkem       | nevyhovuje | celkem       | nevyhovuje |
| počet vyšetřených stájí           | 119    | 21         | 0               | 0          | 0            | 0          | <b>155</b>   | <b>29</b>  |
| počet v nich ustájených zvířat    | 0      | 0          | 0               | 0          | 0            | 0          | <b>600</b>   | <b>600</b> |
| vyšetření fyzikální - registrační | 0      | 0          | 0               | 0          | 0            | 0          | <b>0</b>     | <b>0</b>   |
| vyšetření fyzikální - ambulantní  | 0      | 0          | 0               | 0          | 0            | 0          | <b>0</b>     | <b>0</b>   |
| vyšetření chemické                | 0      | 0          | 0               | 0          | 0            | 0          | <b>0</b>     | <b>0</b>   |
| vyšetření mikrobiologické         | 75     | 0          | 0               | 0          | 0            | 0          | <b>75</b>    | <b>0</b>   |
| vyšetření kontroly dezinfekce     | 4 218  | 298        | 0               | 0          | 306          | 0          | <b>5 487</b> | <b>335</b> |
| vyšetření smyslové                | 0      | 0          | 0               | 0          | 0            | 0          | <b>0</b>     | <b>0</b>   |
| vyšetření jiné                    | 0      | 0          | 0               | 0          | 0            | 0          | <b>3</b>     | <b>3</b>   |

| Voda          | celkem vzorků | nevyhovuje | zjištěné závady: |            |          | Kontrola dezinfekce celkem stájí apod. | 1 354 |
|---------------|---------------|------------|------------------|------------|----------|--|-------|
|               |               |            | bakteriální      | chemické   | jiné     |  |       |
| pitná voda    | <b>2 220</b>  | 369        | 522              | 249        | 2        |  |       |
| napájecí voda | <b>270</b>    | 55         | 90               | 54         | 2        |  |       |
| odpadní voda  | <b>55</b>     | 8          | 3                | 12         | 0        |  |       |
| jiné zdroje   | <b>503</b>    | 58         | 4                | 67         | 1        |  |       |
| <b>celkem</b> | <b>3 048</b>  | <b>490</b> | <b>619</b>       | <b>382</b> | <b>5</b> |  |       |

## Radiologie

období

1999

| Druh vyšetření     | vzorků | vyšetření na |          |      | celkem       |
|--------------------|--------|--------------|----------|------|--------------|
|                    |        | 137 - Cs     | 134 - Cs | jiná |              |
| spektrometrie gama | 1 134  | 1 009        | 1 009    | 4    | <b>2 022</b> |

| Druh vyšetření              | vzorků | vyšetření na aktivitu |               |      | celkem    |
|-----------------------------|--------|-----------------------|---------------|------|-----------|
|                             |        | 90 - Sr               | celkovou beta | alfa |           |
| nespektrometrická stanovení | 7      | 7                     | 7             | 0    | <b>14</b> |

| Druh vyšetření    | vzorků | vyšetření na |            |                    | celkem     |
|-------------------|--------|--------------|------------|--------------------|------------|
|                   |        | alfa         | ochratoxin | diethylstilbestrol |            |
| stanovení RIA     | 645    | 738          | 0          | 0                  | <b>738</b> |
| osobní dozimetrie | 0      | 0            | <b>X</b>   | <b>X</b>           | <b>0</b>   |

|               |                 |                      |
|---------------|-----------------|----------------------|
|               | všech<br>vzorků | všechna<br>vyšetření |
| <b>CELKEM</b> | <b>1 786</b>    | <b>2 036</b>         |

**Celkový přehled - hygiena**období **1999**

| <b>Hygiena</b>         | <b>počet vzorků</b> |
|------------------------|---------------------|
| maso z běžných porážek | 35 145              |
| maso z nutných porážek | 1 687               |
| potraviny a suroviny   | 115 119             |
| <b>CELKEM</b>          | <b>151 951</b>      |

**Vyšetření masa a orgánů z běžných porážek**

 období **1999**

|   | skot         | telata    | prasata    |               | ovce     | drůbež     | jiná zvířata | celkem        |
|---|--------------|-----------|------------|---------------|----------|------------|--------------|---------------|
|   |              |           | běžná      | zkrácená      |          |            |              |               |
| <b>počet vzorků</b>                                       | <b>1 884</b> | <b>60</b> | <b>902</b> | <b>31 364</b> | <b>4</b> | <b>911</b> | <b>20</b>    | <b>35 145</b> |
| mikrobiologicky vyšetřeno                                 | 1 652        | 14        | 544        | 31 318        | 2        | 36         | 14           | <b>33 580</b> |
| - z toho vše bez nálezu                                   | 1 357        | 8         | 356        | 26 499        | 2        | 61         | 10           | <b>28 293</b> |
| - patogeny jen v orgánech                                 | 14           | 0         | 15         | 273           | 0        | 18         | 0            | <b>320</b>    |
| - patogeny ve svalu (+orgánech)                           | 10           | 0         | 9          | 30            | 0        | 1          | 0            | <b>50</b>     |
| - saprofyty jen v orgánech                                | 127          | 4         | 166        | 1             | 20       | 3          | 2            | <b>323</b>    |
| - saprofyty ve svalu (+orgánech)                          | 144          | 2         | 200        | 4             | 0        | 27         | 1            | <b>378</b>    |
| vyšetření na RIL  | 622          | 61        | 775        | 2 134         | 3        | 1 009      | 23           | <b>4 627</b>  |
| - pozitivní nález v orgánech                              | 36           | 18        | 32         | 6             | 0        | 3          | 0            | <b>95</b>     |
| - pozitivní nález ve svalu                                | 19           | 4         | 2          | 6             | 0        | 1          | 0            | <b>32</b>     |
| - čtyřplotnová metoda                                     | 340          | 38        | 536        | 6             | 3        | 908        | 23           | <b>1 854</b>  |
| <b>NÁLEZY PATOGENNÍCH A PODMÍNĚNĚ PATOGENNÍCH MIKROBŮ</b> |              |           |            |               |          |            |              |               |
| salmonely   | 3            | 0         | 5          | 291           | 0        | 19         | 0            | <b>318</b>    |
| Staphylococcus aureus                                     | 2            | 0         | 2          | 0             | 0        | 2          | 0            | <b>6</b>      |
| beta hemolytické streptokoky                              | 4            | 0         | 3          | 0             | 0        | 0          | 0            | <b>7</b>      |
| Clostridium perfringens                                   | 7            | 0         | 0          | 0             | 0        | 0          | 0            | <b>7</b>      |
| Clostridium botulinum                                     | 0            | 0         | 0          | 0             | 0        | 0          | 0            | <b>0</b>      |
| Clostridium parabotulinum                                 | 0            | 0         | 0          | 0             | 0        | 0          | 0            | <b>0</b>      |
| Pseudomonas   | 0            | 0         | 0          | 0             | 0        | 0          | 0            | <b>0</b>      |
| Citrobacter   | 0            | 0         | 0          | 0             | 0        | 0          | 0            | <b>0</b>      |
| Yersinia enterocolitica                                   | 0            | 0         | 0          | 0             | 0        | 0          | 0            | <b>0</b>      |
| Listeria monocytogenes                                    | 0            | 0         | 0          | 0             | 0        | 0          | 0            | <b>0</b>      |
| Campylobacter jejuni                                      | 0            | 0         | 0          | 0             | 0        | 0          | 0            | <b>0</b>      |
| Pasteurella multocida                                     | 0            | 0         | 0          | 0             | 0        | 0          | 0            | <b>0</b>      |
| Haemophilus pleuropneumoniae                              | 0            | 0         | 0          | 0             | 0        | 0          | 0            | <b>0</b>      |
| Corynebacterium   | 4            | 0         | 3          | 0             | 0        | 0          | 0            | <b>7</b>      |
| ostatní patogenní mikroby                                 | 16           | 0         | 8          | 220           | 0        | 0          | 0            | <b>244</b>    |

## Vyšetření masa a orgánů z nutných porážek

 období **1999**

|   | skot         | telata     | prasata    | ovce<br>kozy | drůbež    | jiná<br>zvířata | celkem       |
|---|--------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|
| <b>počet vzorků</b>                                       | <b>1 139</b> | <b>191</b> | <b>330</b> | <b>2</b>     | <b>15</b> | <b>10</b>       | <b>1 687</b> |
| mikrobiologicky vyšetřeno                                 | 1 091        | 174        | 276        | 2            | 0         | 4               | <b>1 547</b> |
| - z toho vše bez nálezu                                   | 309          | 80         | 119        | 2            | 3         | 4               | <b>517</b>   |
| - patogeny jen v orgánech                                 | 49           | 3          | 9          | 0            | 1         | 0               | <b>62</b>    |
| - patogeny ve svalu (+orgánech)                           | 58           | 2          | 8          | 0            | 0         | 0               | <b>68</b>    |
| - saprofyty jen v orgánech                                | 384          | 50         | 80         | 0            | 7         | 2               | <b>523</b>   |
| - saprofyty ve svalu (+orgánech)                          | 254          | 38         | 96         | 0            | 4         | 1               | <b>393</b>   |
| vyšetření na RIL  | 987          | 201        | 734        | 1            | 15        | 10              | <b>1 948</b> |
| - pozitivní nález v orgánech                              | 186          | 44         | 116        | 0            | 3         | 0               | <b>349</b>   |
| - pozitivní nález ve svalu                                | 35           | 21         | 21         | 0            | 0         | 0               | <b>77</b>    |
| - čtyřplotnová metoda                                     | 589          | 170        | 187        | 1            | 8         | 1               | <b>956</b>   |
| <b>NÁLEZY PATOGENNÍCH A PODMÍNĚNĚ PATOGENNÍCH MIKROBU</b> |              |            |            |              |           |                 |              |
| salmonely   | 1            | 1          | 2          | 0            | 1         | 0               | <b>5</b>     |
| Staphylococcus aureus                                     | 23           | 0          | 1          | 0            | 0         | 0               | <b>24</b>    |
| beta hemolytické streptokoky                              | 15           | 1          | 8          | 0            | 0         | 0               | <b>24</b>    |
| Clostridium perfringens                                   | 36           | 1          | 5          | 0            | 0         | 0               | <b>42</b>    |
| Clostridium botulinum                                     | 0            | 0          | 0          | 0            | 0         | 0               | <b>0</b>     |
| Clostridium parabotulinum                                 | 0            | 0          | 0          | 0            | 0         | 0               | <b>0</b>     |
| Pseudomonas   | 0            | 1          | 0          | 0            | 0         | 0               | <b>1</b>     |
| Citrobacter   | 1            | 0          | 0          | 0            | 0         | 0               | <b>1</b>     |
| Yersinia enterocolitica                                   | 0            | 0          | 0          | 0            | 0         | 0               | <b>0</b>     |
| Listeria monocytogenes                                    | 0            | 0          | 0          | 0            | 0         | 0               | <b>0</b>     |
| Campylobacter jejuni                                      | 0            | 0          | 0          | 0            | 0         | 0               | <b>0</b>     |
| Pasteurella multocida                                     | 1            | 0          | 0          | 0            | 0         | 0               | <b>1</b>     |
| Haemophilus pleuropneumoniae                              | 0            | 0          | 0          | 0            | 0         | 0               | <b>0</b>     |
| Corynebacterium   | 2            | 0          | 0          | 0            | 0         | 0               | <b>2</b>     |
| ostatní patogenní mikroby                                 | 35           | 1          | 2          | 0            | 0         | 0               | <b>38</b>    |

## Vyšetření potravin a surovin živočišného původu

období 1999

|                            | celkem vzorků  |       | mikrobiologicky |       | fyzik.-chem.  |     | senzoricky    |     |
|----------------------------|----------------|-------|-----------------|-------|---------------|-----|---------------|-----|
|                            | n              | n+    | n               | n+    | n             | n+  | n             | n+  |
| maso výsekové a výrobní    | 2 971          | 228   | 2 957           | 225   | 550           | 7   | 312           | 13  |
| droby                      | 311            | 4     | 145             | 3     | 193           | 0   | 35            | 4   |
| polotovary                 | 6 997          | 405   | 6 997           | 381   | 486           | 15  | 802           | 32  |
| TNMV- zrající              | 15 655         | 241   | 15 592          | 164   | 624           | 1   | 1 332         | 96  |
| TNMV- nezrající            | 1 217          | 19    | 1 212           | 19    | 50            | 0   | 455           | 0   |
| jiné masné výrobky         | 19 161         | 1 818 | 18 486          | 1 202 | 11 186        | 649 | 11 554        | 190 |
| masné konzervy             | 5 528          | 57    | 5 483           | 36    | 501           | 14  | 3 805         | 18  |
| masné polokonzervy         | 398            | 17    | 398             | 11    | 15            | 0   | 386           | 6   |
| sádlo, lůj                 | 561            | 15    | 384             | 1     | 433           | 14  | 237           | 3   |
| mléko syrové               | 2 629          | 135   | 2 418           | 56    | 306           | 20  | 86            | 10  |
| mléko konzumní             | 1 087          | 45    | 1 086           | 44    | 295           | 2   | 526           | 2   |
| mléko trvanlivé UHT        | 258            | 9     | 236             | 8     | 92            | 0   | 176           | 6   |
| zakysané mléčné výrobky    | 2 043          | 42    | 2 025           | 34    | 704           | 6   | 1 142         | 5   |
| jiné tekuté mléčné výrobky | 712            | 15    | 712             | 13    | 225           | 0   | 198           | 2   |
| sušené mléčné výrobky      | 10 810         | 30    | 10 808          | 30    | 174           | 0   | 105           | 0   |
| tvaroh a výrobky           | 602            | 47    | 599             | 42    | 213           | 1   | 243           | 8   |
| máslo                      | 1 789          | 98    | 1 787           | 95    | 470           | 3   | 412           | 1   |
| sýry                       | 4 012          | 325   | 3 968           | 280   | 1 729         | 44  | 1 300         | 15  |
| mražené krémy              | 1 932          | 95    | 1 757           | 92    | 510           | 3   | 866           | 0   |
| ostatní tuhé mléčné vyr.   | 483            | 9     | 471             | 9     | 75            | 0   | 158           | 0   |
| drůbež                     | 704            | 102   | 689             | 101   | 95            | 0   | 240           | 12  |
| drůbež - jedlé vnitřnosti  | 213            | 40    | 156             | 38    | 81            | 0   | 45            | 5   |
| drůbeží maso separované    | 459            | 94    | 450             | 88    | 29            | 1   | 99            | 6   |
| polotovary (drůbež dělená) | 1 318          | 159   | 1 222           | 160   | 259           | 0   | 309           | 4   |
| drůbeží výrobky            | 1 987          | 139   | 1 795           | 125   | 679           | 19  | 784           | 10  |
| drůbeží konzervy           | 492            | 8     | 492             | 8     | 38            | 0   | 415           | 5   |
| vejce (vaječný obsah)      | 7 913          | 37    | 7 893           | 30    | 86            | 0   | 317           | 5   |
| vejce (skořápka)           | 5 609          | 50    | 5 589           | 45    | 36            | 0   | 219           | 5   |
| vaječné výrobky paster.    | 1 523          | 75    | 1 523           | 72    | 66            | 0   | 64            | 0   |
| vaječné výrobky nepaster.  | 350            | 6     | 350             | 6     | 30            | 0   | 6             | 0   |
| majonézy                   | 269            | 5     | 251             | 5     | 116           | 0   | 83            | 0   |
| ryby sladkovodní           | 262            | 7     | 161             | 6     | 168           | 1   | 67            | 1   |
| ryby mořské                | 571            | 5     | 405             | 2     | 363           | 0   | 136           | 3   |
| výrobky ze sladkovod. ryb  | 207            | 21    | 197             | 15    | 38            | 5   | 126           | 1   |
| výrobky z mořských ryb     | 1 345          | 77    | 1 112           | 66    | 556           | 10  | 578           | 15  |
| rybí konzervy              | 812            | 8     | 792             | 5     | 457           | 3   | 516           | 0   |
| mrazírenské výrobky        | 335            | 11    | 305             | 9     | 181           | 0   | 220           | 3   |
| lah. výrobky s majonézou   | 709            | 94    | 702             | 87    | 247           | 5   | 420           | 6   |
| lah. výrobky bez majonéz   | 484            | 33    | 470             | 33    | 121           | 1   | 254           | 0   |
| zvěř a výrobky             | 71             | 4     | 49              | 2     | 51            | 2   | 21            | 0   |
| pomocné suroviny           | 1 331          | 123   | 1 247           | 121   | 251           | 3   | 358           | 7   |
| med                        | 505            | 16    | 476             | 4     | 303           | 9   | 199           | 5   |
| ost. potrav. živoč. původu | 1 878          | 40    | 1 407           | 39    | 645           | 0   | 568           | 3   |
| ost. potrav. rostl. původu | 6 616          | 158   | 6 099           | 137   | 2 172         | 24  | 2 121         | 7   |
| <b>celkem</b>              | <b>115 119</b> |       | <b>111 353</b>  |       | <b>25 899</b> |     | <b>32 295</b> |     |

n = počet všech vzorků

n+ = počet nevyhovujících vzorků

TNMV - tepelně neopracované masné výrobky

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

období 1999

| Druh vzorku                | Sal        | SA         | BHS       | CP        | CB       | Ps        | List       | Cam      | YE       | BC        | EC         | Sch      |
|----------------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|----------|-----------|------------|----------|
| maso výsekové a výrobní    | 28         | 24         | 1         | 0         | 0        | 0         | 2          | 0        | 0        | 1         | 16         | 0        |
| droby                      | 2          | 2          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 2          | 0        |
| polotovary                 | 80         | 49         | 4         | 2         | 0        | 4         | 45         | 0        | 0        | 1         | 56         | 0        |
| TNMV- zrající              | 70         | 15         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| TNMV- nezrající            | 2          | 260        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 37         | 0        |
| jiné masné výrobky         | 16         | 57         | 0         | 5         | 0        | 0         | 28         | 0        | 0        | 1         | 78         | 0        |
| masné konzervy             | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| masné polokonzervy         | 0          | 5          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| sádlo, lůj                 | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| mléko syrové               | 0          | 27         | 2         | 0         | 0        | 11        | 24         | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| mléko konzumní             | 0          | 1          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 1         | 0          | 0        |
| mléko trvanlivé UHT        | 0          | 1          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| zakysané mléčné výrobky    | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 35        | 2          | 0        |
| jiné tekuté mléčné výrobky | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 1         | 0          | 0        |
| sušené mléčné výrobky      | 0          | 4          | 0         | 3         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 15        | 0          | 0        |
| tvářoh a výrobky           | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 1         | 1          | 0        |
| máslo                      | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 4         | 0          | 0        | 0        | 1         | 0          | 0        |
| sýry                       | 0          | 5          | 1         | 5         | 0        | 0         | 152        | 0        | 0        | 7         | 56         | 0        |
| mražené krémy              | 4          | 0          | 0         | 0         | 0        | 1         | 22         | 0        | 0        | 5         | 15         | 0        |
| ostatní tuhé mléčné vyr.   | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 2          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| drůbež                     | 78         | 12         | 7         | 1         | 0        | 2         | 0          | 1        | 0        | 0         | 1          | 0        |
| drůbež - jedlé vnitřnosti  | 11         | 14         | 1         | 3         | 0        | 3         | 0          | 0        | 0        | 0         | 15         | 0        |
| drůbeží maso separované    | 33         | 14         | 0         | 0         | 0        | 0         | 1          | 0        | 0        | 0         | 36         | 0        |
| polotovary (drůbež dělená) | 79         | 16         | 18        | 18        | 0        | 27        | 1          | 0        | 0        | 0         | 9          | 0        |
| drůbeží výrobky            | 15         | 39         | 1         | 5         | 0        | 0         | 1          | 0        | 0        | 0         | 5          | 4        |
| drůbeží konzervy           | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| vejce (vaječný obsah)      | 12         | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 5         | 0          | 0        |
| vejce (skořápka)           | 44         | 1          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| vaječné výrobky paster.    | 34         | 3          | 0         | 1         | 0        | 4         | 0          | 0        | 0        | 5         | 7          | 0        |
| vaječné výrobky nepaster.  | 5          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| majonézy                   | 0          | 1          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| ryby sladkovodní           | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| ryby mořské                | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 1          | 0        |
| výrobky ze sladkovod. ryb  | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| výrobky z mořských ryb     | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 1         | 1          | 0        |
| rybí konzervy              | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| mrazírenské výrobky        | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 1          | 0        |
| lah. výrobky s majonézou   | 0          | 2          | 0         | 0         | 0        | 1         | 0          | 0        | 0        | 1         | 25         | 0        |
| lah. výrobky bez majonéz   | 0          | 2          | 0         | 1         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 10         | 0        |
| zvěř a výrobky             | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| pomocné suroviny           | 8          | 13         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 2         | 3          | 0        |
| med                        | 0          | 0          | 0         | 0         | 0        | 0         | 0          | 0        | 0        | 0         | 0          | 0        |
| ost. potrav. živoč. původu | 13         | 3          | 0         | 0         | 0        | 0         | 1          | 0        | 0        | 1         | 6          | 0        |
| ost. potrav. rostl. původu | 0          | 0          | 0         | 4         | 0        | 0         | 1          | 0        | 0        | 4         | 11         | 0        |
| <b>celkem</b>              | <b>534</b> | <b>570</b> | <b>35</b> | <b>48</b> | <b>0</b> | <b>57</b> | <b>280</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>88</b> | <b>394</b> | <b>4</b> |

TNMV - tepelně nepracované masné výrobky

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

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

období **1999**

| Druh vzorku                | nad povolenou hranici |              |           |            |            |           |
|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|
|                            | CPM                   | kolidformní  | SRK       | enterokoky | plísně     | kvasinky  |
| maso výsekové a výrobní    | 95                    | 70           | 9         | 0          | 0          | 0         |
| droby                      | 0                     | 3            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| polotovary                 | 40                    | 227          | 4         | 0          | 0          | 0         |
| TNMV- zrající              | 3                     | 27           | 0         | 0          | 10         | 0         |
| TNMV- nezrající            | 0                     | 4            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| jiné masné výrobky         | 826                   | 287          | 39        | 0          | 2          | 0         |
| masné konzervy             | 59                    | 6            | 1         | 0          | 1          | 0         |
| masné polokonzervy         | 4                     | 0            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| sádlo, lůj                 | 0                     | 0            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| mléko syrové               | 13                    | 6            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| mléko konzumní             | 11                    | 25           | 0         | 0          | 0          | 0         |
| mléko trvanlivé UHT        | 6                     | 0            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| zakysané mléčné výrobky    | 1                     | 22           | 0         | 0          | 1          | 0         |
| jiné tekuté mléčné výrobky | 7                     | 10           | 0         | 0          | 0          | 0         |
| sušené mléčné výrobky      | 0                     | 7            | 0         | 6          | 0          | 0         |
| tvaroh a výrobky           | 2                     | 23           | 0         | 0          | 7          | 10        |
| máslo                      | 13                    | 72           | 0         | 0          | 7          | 0         |
| sýry                       | 31                    | 65           | 2         | 0          | 15         | 8         |
| mražené krémy              | 40                    | 36           | 0         | 0          | 0          | 0         |
| ostatní tuhé mléčné vyr.   | 4                     | 2            | 0         | 0          | 0          | 1         |
| drůbež                     | 7                     | 8            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| drůbež - jedlé vnitřnosti  | 0                     | 3            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| drůbeží maso separované    | 9                     | 24           | 1         | 0          | 0          | 0         |
| polotovary (drůbež dělená) | 0                     | 50           | 0         | 0          | 0          | 0         |
| drůbeží výrobky            | 41                    | 50           | 1         | 0          | 0          | 0         |
| drůbeží konzervy           | 8                     | 0            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| vejce (vaječný obsah)      | 1                     | 0            | 0         | 0          | 12         | 0         |
| vejce (skořápka)           | 1                     | 0            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| vaječné výrobky paster.    | 16                    | 10           | 0         | 0          | 4          | 2         |
| vaječné výrobky nepaster.  | 0                     | 0            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| majonézy                   | 3                     | 1            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| ryby sladkovodní           | 8                     | 1            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| ryby mořské                | 0                     | 1            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| výrobky ze sladkovod. ryb  | 12                    | 0            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| výrobky z mořských ryb     | 25                    | 11           | 0         | 0          | 0          | 26        |
| rybí konzervy              | 4                     | 0            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| mraziřenské výrobky        | 2                     | 7            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| lah. výrobky s majonézou   | 36                    | 31           | 0         | 0          | 0          | 23        |
| lah. výrobky bez majonéz   | 13                    | 9            | 0         | 0          | 0          | 12        |
| zvěř a výrobky             | 2                     | 0            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| pomocné suroviny           | 78                    | 76           | 0         | 2          | 8          | 0         |
| med                        | 0                     | 3            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| ost. potrav. živoč. původu | 25                    | 8            | 0         | 0          | 0          | 0         |
| ost. potrav. rostl. původu | 7                     | 25           | 0         | 0          | 55         | 7         |
| <b>celkem</b>              | <b>1 453</b>          | <b>1 210</b> | <b>57</b> | <b>8</b>   | <b>122</b> | <b>89</b> |

**TNMV** - tepelně neopracované masné výrobky

**SRK** - sulfitredukcující klostridia



## Vyšetření potravin a surovin živočišného původu na RIL

období 1999

| DRUH VZORKU                | n            | n+         | %+          |
|----------------------------|--------------|------------|-------------|
| maso výsekové a výrobní    | 1 009        | 17         | 1,68        |
| droby                      | 527          | 78         | 14,80       |
| polotovary                 | 24           | 0          | 0,00        |
| TNMV- zrající              | 54           | 0          | 0,00        |
| TNMV- nezrající            | 0            | 0          | 0,00        |
| jiné masné výrobky         | 253          | 4          | 1,58        |
| masné konzervy             | 6            | 0          | 0,00        |
| masné polokonzervy         | 0            | 0          | 0,00        |
| sádlo, lůj                 | 52           | 0          | 0,00        |
| mléko syrové               | 1 541        | 310        | 20,12       |
| mléko konzumní             | 95           | 2          | 2,11        |
| mléko trvanlivé UHT        | 21           | 0          | 0,00        |
| zakysané mléčné výrobky    | 46           | 0          | 0,00        |
| jiné tekuté mléčné výrobky | 215          | 12         | 5,58        |
| sušené mléčné výrobky      | 905          | 3          | 0,33        |
| tvářoh a výrobky           | 2            | 0          | 0,00        |
| máslo                      | 35           | 0          | 0,00        |
| sýry                       | 99           | 0          | 0,00        |
| mražené krémy              | 3            | 0          | 0,00        |
| ostatní tuhé mléčné vyr.   | 44           | 0          | 0,00        |
| drůbež                     | 610          | 3          | 0,49        |
| drůbež - jedlé vnitřnosti  | 117          | 9          | 7,69        |
| drůbeží maso separované    | 5            | 0          | 0,00        |
| polotovary (drůbež dělená) | 50           | 0          | 0,00        |
| drůbeží výrobky            | 26           | 0          | 0,00        |
| drůbeží konzervy           | 0            | 0          | 0,00        |
| vejce (vaječný obsah)      | 1 206        | 0          | 0,00        |
| vejce (skořápka)           | 0            | 0          | 0,00        |
| vaječné výrobky paster.    | 2            | 0          | 0,00        |
| vaječné výrobky nepaster.  | 0            | 0          | 0,00        |
| majonézy                   | 0            | 0          | 0,00        |
| ryby sladkovodní           | 74           | 6          | 8,11        |
| ryby mořské                | 6            | 0          | 0,00        |
| výrobky ze sladkovod. ryb  | 5            | 0          | 0,00        |
| výrobky z mořských ryb     | 4            | 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             | 14           | 0          | 0,00        |
| pomocné suroviny           | 0            | 0          | 0,00        |
| med                        | 55           | 0          | 0,00        |
| ost. potrav. živoč. původu | 0            | 0          | 0,00        |
| ost. potrav. rostl. původu | 10           | 0          | 0,00        |
| <b>celkem</b>              | <b>7 115</b> | <b>444</b> | <b>6,24</b> |

n = počet všech vzorků

TNMV - tepelně neopracované masné výrobky

n+ = počet nevyhovujících vzorků

%+ = procento nevyhovujících vzorků

## Počty zvířat použitých v pokusech

období 1999

| Druh zvířat                         | počet       |
|-------------------------------------|-------------|
| hmyzožravci (Insectivora)           | 0           |
| letouni (Chiroptera)                | 0           |
| myši (Mus musculus)                 | 8239        |
| potkani (Rattus norvegicus)         | 0           |
| morčata (Cavia porcellus)           | 88          |
| ostatní hlodavci (Rodentia)         | 0           |
| králíci (Oryctolagus cuniculus)     | 12          |
| 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)                        | 39          |
| plazi (Reptilia)                    | 0           |
| obojživelníci (Amphibia)            | 0           |
| ryby (Pisces)                       | 12          |
| <b>celkem</b>                       | <b>8393</b> |

## Počty zvířat použitých v pokusech pro vybrané účely

období **1999**

| 1. Vybrané účely obecně |     |     |       |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|
| Druh zvířat             | "1" | "2" | "3"   | "4" | "5" |
| všechny druhy           | 0   | 0   | 5 842 | 12  | 0   |
| hlodavci a králíci      | 0   | 0   | 8 319 | 0   | 0   |
| psi a kočky             | 0   | 0   | 0     | 0   | 0   |
| primáti                 | 0   | 0   | 0     | 0   | 0   |

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

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

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

| 3. Pokusy zabývající se nemocemi a poruchami |     |     |       |     |
|--|-----|-----|-------|-----|
| Druh zvířat                                  | "1" | "2" | "3"   | "4" |
| všechny druhy                                | 0   | 0   | 3 780 | 21  |
| hlodavci a králíci                           | 0   | 0   | 3 745 | 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