

A. Státní veterinární správa (SVS)

Spolupracuje s referenční laboratoří (RL) a národní referenční laboratoří (NRL) na podkladě vyhlášky č. 298/2003 Sb., vyhláška o národních referenčních laboratořích a referenčních laboratořích. RL předkládají roční zprávy o své činnosti Státní veterinární správě, NRL Ministerstvu zemědělství a Státní veterinární správě.

B. Výzkumný ústav veterinárního lékařství (VÚVeL)

Sbírka zoopatogenních mikroorganismů (Collection of Animal Pathogenic Microorganisms - CAPM) poskytla v letech 2007-2011 k výzkumným a diagnostickým účelům tato biologická agens: *Brucella melitensis* (Státní veterinární ústav Olomouc), *Clostridium botulinum* (Dyntec, spol. s r.o., Terezín), *Francisella tularensis* (Státní veterinární ústav Jihlava, Státní veterinární ústav Olomouc, FVZ UO Hradec Králové, ITACyL - Valladolid, Španělsko), virus Aujeszkyho choroby - *Suid herpesvirus 1* (Státní veterinární ústav Olomouc, IRM - Mitry Mory, Francie), virus chřivky drůbeže - *Avian influenza virus* (Chemila, spol. s r.o., Hodonín, Clean Cells S.A. - Bouffere, Francie), virus klasického moru prasat - *Classical swine fever virus* (Clean Cells S.A. - Bouffere, Francie), virus Newcastelské choroby - *Newcastle disease virus* (Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Chemila, spol. s r.o., Hodonín, Mevak a.s. - Nitra, Slovensko, Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv Brno), virus vezikulární stomatitidy - *Vesicular stomatitis virus* (Clean Cells S.A. - Bouffere, Francie).

C. Státní veterinární ústav Jihlava (SVÚ Jihlava)

SVÚ Jihlava má na základě rozhodnutí SÚJB ze dne 15. 3. 2010 povolení k nakládání s vysoce rizikovými agens a toxiny. Předmětem uděleného povolení je identifikace a kvantitativní stanovení vysoce rizikových agens a toxinů v potravinách, krmivech a biologických materiálech. NRL má akreditovány u ČIA všechny používané diagnostické postupy.

Národní referenční laboratoř pro klasický mor prasat a africký mor prasat

NRL aktivně spolupracuje s referenční laboratoří Evropské unie (CRL) v oblasti identifikace virových izolátů a aktualizace diagnostických metod. CRL pro Klasický mor prasat (KMP) Pulawy, Polsko.

NRL má k dispozici standardy poskytnuté CRL.

NRL uchovává soubor izolátů viru KMP z období výskytu nákazy na území ČR.

K tomuto účelu má laboratoř povolení SÚJB pro nakládání s vysoce rizikovými biologickými agens. NRL nedisponuje kmeny afrického moru prasat (AMP).

Národní referenční laboratoř pro mykotoxiny a další přírodní toxiny, barviva, antibakteriální (inhibiční) látky a rezidua veterinárních léčiv

Stanovuje reziduální látky, jež jsou dle vyhlášky č. 291/2003 Sb. zařazeny do skupin B1, B2 písm. a), b), c), e) a f) a B3 písm. d) a e) přílohy č. 1 k této vyhlášce a provádění konfirmačních analýz. Dále provádí rutinní vyšetřování vzorků živočišných i rostlinných materiálů na přítomnost mykotoxinů.

Národní referenční laboratoř pro katarální horečku ovcí

NRL koordinuje diagnostiku katarální horečky ovcí v ostatních úředních laboratořích, stanovuje postup v případě pozitivních serologických nálezů.

NRL ověřuje používané diagnostické testy a doporučuje jejich použití ostatním laboratořím.

NRL uchovává referenční kmeny viru a pozitivní kontrolní séra pro standardizaci diagnostických testů.

NRL uchovává izoláty původců, pocházejících z potvrzených případů této nákazy.

D. Státní veterinární ústav Olomouc (SVÚ Olomouc)

SVÚ Olomouc je držitelem „Povolení pro nakládání s vysoce rizikovými biologickými agens a toxiny“, které vydal SÚJB dne 4. 3. 2011. Povolení platí pro tato biologická agens: *Brucella melitensis*, *Francisella tularensis*, virus Aujeszkyho choroby - *Suid herpesvirus 1*, virus Newcastlešské choroby, virus vztekliny, trichotheceenové toxiny a aflatoxiny.

Národní referenční laboratoř pro brucelózu

NRL spolupracuje s CRL pro brucelózu se sídlem v Paříži ANSES dříve AFSSA;

Udržuje kontakty s NRL států EU (IZS Teramo, VLA Weybridge, PIWet Pulawy, ŠVÚ Zvolen). NRL má akreditovány u ČIA všechny používané diagnostické postupy.

Referenční laboratoř pro Aujeszkyho chorobu prasat

Pro Aujeszkyho chorobu prasat není stanovena CRL.

Provádí ověřování citlivosti a specifity komerčně dostupných ELISA souprav pro přímý průkaz protilátek.

NRL neuchovává izoláty původců příslušné nákazy pocházejících z potvrzených případů této nákazy.

E. Státní veterinární ústav Praha (SVÚ Praha)**Národní referenční laboratoř pro vzteklinu****Referenční laboratoř pro anthrax,**

RL provádí komplexní laboratorní diagnostiku *Bacillus anthracis* kultivačními, mikroskopickými a sérologickými metodami. Dále provádí PCR detekci *B. anthracis* včetně sekvenace genomu tohoto patogenu.

Národní referenční laboratoř pro aviární influenzu a Newcastlešskou chorobu

Laboratoř provádí komplexní virologickou, sérologickou a molekulární diagnostiku aviární influenzy a aviárních paramyxovirů. Pracuje v kontrolovaném systému BL3. Koordinuje a napomáhá činnosti laboratoř v SVÚ Jihlava a v SVÚ Olomouc na úseku validace metod PCR k průkazu genomu viru aviární influenzy, sleduje činnost laboratoř SVÚ provádějících kontrolu postvakcinační imunity na Newcastlešskou chorobu.

Národní referenční laboratoř pro salmonely

NRL provádí komplexní laboratorní diagnostiku salmonel u zvířat v České republice.

NRL sleduje vývoj metodických postupů a zavádí metody doporučené CRL.

NRL uchovává všechny kmeny izolované a referované ostatními pracovišti v rámci národních programů a programů monitoringu po určenou dobu.

Národní referenční laboratoř pro slintavku a kulhavku a vezikulární choroby zvířat

NRL provádí komplexní laboratorní diagnostiku slintavky a kulhavky (SLAK), vezikulární choroby prasat (VCHP) a vezikulární stomatitidy, včetně diferenciální diagnostiky. Laboratoř pracuje v kontrolovaném režimu, který umožňuje *in vitro* kultivaci virů SLAK a VCHP pro potřeby sérologické diagnostiky (virus neutralizační test), ale zejména umožňuje provádět průkaz viru v suspektním materiálu, tzv. ostrou diagnostiku při podezření nebo při vzplanutí slintavky a kulhavky a vezikulárních chorob.

NRL koordinuje diagnostiku slintavky a kulhavky a vezikulární choroby v SVÚ Jihlava a SVÚ Olomouc.

Národní referenční laboratoř pro diagnostiku a epizootologii tuberkulózy a paratuberkulózy a ostatních mykobakterióz

NRL se zabývá diagnostikou mykobakteriálních infekcí zvířat v České republice se zaměřením především na původce bovinní tuberkulózy, aviární tuberkulózy, paratuberkulózy a atypických mykobakterióz. NRL uchovává izoláty původců příslušné nákazy, pocházejících z potvrzených případů této nákazy. NRL mají akreditovány u ČIA všechny používané diagnostické postupy.