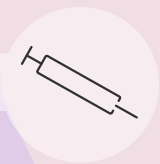


# Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny



Vedoucí oddělení: MVDr. Ján MATIAŠOVIC, Ph.D.  
Tel.: +420 5 3333 1317  
E-mail: matiasovic@vri.cz

| Název analýzy / služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Použitá metoda                                                                                    | A/N* | Kontakt                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|
| Izolace virů patogenních pro ryby                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kultivace na buněčných liniích                                                                    | A    | Stanislava Reschová<br>reschova@vri.cz   |
| Průkaz virů patogenních pro ryby                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ELISA                                                                                             | N    |                                          |
| Stanovení přítomnosti protilátek v séru u ryb                                                                                                                                                                                                                                                                         | ELISA                                                                                             | N    |                                          |
| Stanovení přítomnosti nukleové kyseliny virů u ryb: Koi herpesvirus (KHV); Carp Edema Virus (CEV); virus jarní virémie kaprů (SVC); virus virové hemoragické septikémie (VHS); virus infekční hematopoetické nekrózy (IHN); virus infekční nekrózy pankreatu (IPN); viry rodu <i>Ranavirus</i> a <i>Vesiculovirus</i> | PCR, Reverzně transkripční PCR, Real-time PCR**                                                   | A    | Pojezdal Lubomír<br>pojezdal@vri.cz      |
| Genotypizace humánních a prasečích rotavirů A                                                                                                                                                                                                                                                                         | Reverzně transkripční PCR** a sekvenace                                                           | N    | Moutelíková Romana<br>moutelikova@vri.cz |
| Detekce a typizace prasečích rotavirů B a C                                                                                                                                                                                                                                                                           | Reverzně transkripční PCR** a sekvenace                                                           | N    |                                          |
| Detekce prasečích enterických koronavirů                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reverzně transkripční PCR**                                                                       | N    |                                          |
| Detekce virů včely medonosné                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Reverzně transkripční PCR**                                                                       | N    | Prodělalová Jana<br>prodelalova@vri.cz   |
| Detekce a typizace prasečích enterálních pikornavirů (rody <i>Teschovirus</i> , <i>Sapelovirus</i> a <i>Enterovirus G</i> )                                                                                                                                                                                           | Reverzně transkripční PCR** a sekvenace                                                           | N    |                                          |
| Stanovení ANA protilátek                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nepřímá imunofluorescence                                                                         | N    |                                          |
| Stanovení protilátek proti <i>Encephalitozoon cuniculi</i>                                                                                                                                                                                                                                                            | ELISA                                                                                             | N    | Hlavová Karolina<br>hlavova@vri.cz       |
| Detekce protilátek proti erytrocytům u psa                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pasivní aglutinace                                                                                | N    |                                          |
| Stanovení celkových protilátek v séru / kolostru                                                                                                                                                                                                                                                                      | Srážecí metody / ELISA                                                                            | N    |                                          |
| Charakteristika lymfoproliferativních onemocnění                                                                                                                                                                                                                                                                      | Průtoková cytometrie                                                                              | N    | Levá Lenka<br>leva@vri.cz                |
| Kompletní imunologické vyšetření                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Soubor metod                                                                                      | N    | Nedbalcová Kateřina<br>nedbalcova@vri.cz |
| Bakteriologické vyšetření vzorků plic prasat; určení citlivosti/rezistence patogenů na antimikrobika                                                                                                                                                                                                                  | Kultivace, stanovení MIC                                                                          | N    |                                          |
| Sérotypizace <i>H. parasuis</i> a <i>A. pleuropneumoniae</i>                                                                                                                                                                                                                                                          | Přímá a nepřímá aglutinace                                                                        | N    |                                          |
| Vyšetření trusu na <i>C. perfringens</i> a <i>C. difficile</i>                                                                                                                                                                                                                                                        | Kultivace, PCR**                                                                                  | N    | Janda Lubomír<br>janda@vri.cz            |
| Středněobjemová produkce rekombinantních proteinů                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fermentace, FPLC                                                                                  | N    |                                          |
| Produkce monoklonálních a polyklonálních protilátek                                                                                                                                                                                                                                                                   | Imunizace zvířat, hybridomová technologie                                                         | N    |                                          |
| Třídění buněčných populací                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Průtokový cytometr BD FACS Aria Fusion                                                            | N    | Štěpánová Hana<br>stepanova@vri.cz       |
| Identifikace a kvantitativní stanovení analytů omega 6 nenasycených mastných kyselin v krmivech                                                                                                                                                                                                                       | Kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS (HR))         | N    | Šťastný Kamil<br>stastny@vri.cz          |
| Identifikace a kvantitativní stanovení analytů omega 3 nenasycených mastných kyselin v krmivech                                                                                                                                                                                                                       | Kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS (HR))         | N    |                                          |
| Identifikace a kvantitativní stanovení analytu L-karnitinu v krmivech                                                                                                                                                                                                                                                 | Kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS (HR))         | N    |                                          |
| Identifikace a kvantitativní stanovení analytu glukosaminu v krmivech                                                                                                                                                                                                                                                 | Kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS (HR))         | N    |                                          |
| Identifikace a kvantitativní stanovení analytů indol, skatol a androstenon ve vzorcích tkání vepřového masa                                                                                                                                                                                                           | Kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS (HR))         | N    |                                          |
| Detekce přídavných komponent a nutraceutik v potravinách a krmivech                                                                                                                                                                                                                                                   | vysokoúčinná kapalinová chromatografie s hmotnostním spektrometrem s vysokým rozlišením, LC/HR-MS | N    | Servusová Eliška<br>servusova@vri.cz     |
| Detekce rostlinné DNA v potravinách (alergen burského ořechu, lískového ořechu, mandle, para a pekanového ořechu)                                                                                                                                                                                                     | PCR** multiplexní                                                                                 | N    |                                          |
| Druhová identifikace mořských ryb (treskovité, makrelovité, sleďovité) v potravinách a biologických materiálech                                                                                                                                                                                                       | PCR** konvenční                                                                                   | A    |                                          |
| Stanovení druhově a tkáňově specifické živočišné DNA (skot, kuře, kůň, kočka, pes, makrela obecná) a mRNA (hovězí mRNA pro GFAP)                                                                                                                                                                                      | Real-time PCR**                                                                                   | A    |                                          |
| Identifikace tuňáků pravých (tuňák žlutoploutvý, t. dlouhoocasý, t. křídlatý, t. pruhaný) ve vysoce tepelně opracovaných výrobcích                                                                                                                                                                                    | Real-time PCR**                                                                                   | N    |                                          |

\*A - akreditovaná metoda, N - metoda bez akreditace

\*\* PCR - polymerázová řetězová reakce