

Oddělení mikrobiologie a antimikrobiální rezistence

Vedoucí oddělení: doc. RNDr. Ivan RYCHLÍK, Ph.D.

Tel.: +420 5 3333 1201

E-mail: rychlik@vri.cz



| Název analýzy / služby | Použitá metoda | A/N* | Kontakt |
|--|---|------|---|
| Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> | ČSN EN ISO 11290-1,2 | A | Gelbíčová Tereza gelbicova@vri.cz |
| Průkaz bakterií rodu Salmonella | ČSN EN ISO 6579-1 | A | |
| Fagotypizace <i>S. Enteritidis</i> a <i>S. Typhimurium</i> , včetně její monofazické varianty | Fágová typizace | A | |
| Sérotypizace <i>Listeria monocytogenes</i> a <i>Salmonella</i> spp. | Skličková aglutinace a PCR** | A | |
| Makrorestrikční analýza baktérií metodou PFGE | Pulzní gelová elektroforéza | A | |
| Průkaz bakterií rodu Campylobacter | ČSN EN ISO 10272-1 | A | |
| Průkaz bakterií <i>Staphylococcus aureus</i> metodou PCR | PCR** | A | |
| Typizace somatického antigenu <i>Escherichia coli</i> (O-antigen) | Sérologie - pomalá aglutinace | A | Koláčková Iva kolackova@vri.cz |
| Stanovení Shigatoxinů (<i>stx1</i> a <i>stx2</i>), adhezního faktoru intiminu (<i>eae A</i>) a enterohemolysinu (<i>hlyA</i>) | PCR** | A | |
| Stanovení enterotoxinů STa a LT | PCR** | A | |
| Horizontální metoda průkazu <i>Escherichia coli</i> O157 | ČSN EN ISO 16654:2001 (imunomagnetická separace) | A | |
| Horizontální metoda průkazu shigatoxigenních <i>Escherichia coli</i> | Real time PCR**, (ISO/TS 13136:2012) | A | |
| Identifikace patogenních kmenů <i>Escherichia coli</i> | PCR** | N | |
| Detekce fimbrinových adhezínů u <i>Escherichia coli</i> | PCR** | N | |
| Detekce kmenů <i>Escherichia coli</i> s produkcí termostabilního enterotoxinu (EAST1) | PCR** | N | |
| Průkaz mastitidních patogenů - <i>Streptococcus uberis</i> , <i>Str. agalactiae</i> a <i>Str. dysgalactiae</i> v mléce | PCR** | N | |
| Detekce MRSA a MRSA sekvenačního typu ST398 | PCR** | N | |
| Průkaz genů kódujících enterotoxiny a další faktory virulence u <i>S.aureus</i> | PCR** | N | Karpíšková Renáta karpiskova@vri.cz |
| Kvalitativní a kvantitativní stanovení rezistence k antimikrobiálním látkám u bakterií | Disková difúzní metoda, E-test | N | |
| Identifikace bakterií | Metoda MALDI TOF MS | N | |
| Typizace <i>S. Enteritidis</i> metodou MLVA | MLVA | N | |
| Spa typizace <i>S. aureus</i> | Spa typizace | N | |
| Stanovení sekvenačního typu u <i>S. aureus</i> , <i>L. monocytogenes</i> , <i>Campylobacter jejuni</i> a <i>C. coli</i> , <i>E. coli</i> a <i>Taylorella equigenitalis</i> | MLST | N | |
| Izolace dsDNA pro celogenomové sekvenování u vybraných bakteriálních původců zoonóz, zajištění sekvenace a analýza dat pomocí Ridom SeqSphere+ | WGS*** | N | |
| Poskytování kultur zoopatogenních bakterií a živočišných virů | Lyofilizovaná kultura, databáze nabízených kmenů přístupná na https://www.vurv.cz/collections/vurv.exe/search | N | |
| Deponování nových bakteriálních a virových kmenů do Sbírký zoopatogenních mikroorganismů (CAPM) | Lyofilizace, uložení v kapalném dusíku a v hlubokomrazicím boxu (při 80 °C) | N | |
| Deponování kultur mikroorganismů (bakterie, viry) pro účely patentového řízení v ČR | Lyofilizace | N | |
| Servisní konzervace bakteriálních a virových kultur | Lyofilizace | N | Reichelová Markéta reichelova@vri.cz |
| Průkaz humánních norovirů, virů hepatitidy A a E v potravinách a prostředí metodou real time RT-PCR | Reverzně transkripční Real-time PCR** | A | |
| Molekulární epidemiologie - virus hepatitidy A, virus hepatitidy E a humánní noroviry | Sekvenování | N | |
| Detekce, kvantifikace a identifikace bakteriálních a parazitárních patogenů v potravinách a ve vodě molekulárně biologickými metodami | Real-time PCR | N | Morávková Monika moravkova@vri.cz |