



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Zpracování klinického materiálu (nasofaryngeální výtěr) na kultivační průkaz *Bordetella pertussis* a *Bordetella parapertussis*.

**Vzorky je třeba vyčkovat nejlépe ihned po odběru, maximálně však 4 hodiny po odběru.**

Kultivační půdy: Charcoal agar, Charcoal agar se suplementem (cefalexin, 40 mg/l), Bordet-Gengou agar. Půda musí být v misce dostatečně vysoko vylitá, aby během dlouhé doby inkubace nevysychala (výška 7 - 10 mm). Kultivovat je třeba vždy jak na médiu s cefalexinem, tak i na médiu bez cefalexinu (inhibice růstu některých kmenů).

Podmínky kultivace: V normální atmosféře při teplotě 35 - 36°C po dobu 7 dnů, denní odečet ploten.

Růst a vzhled kolonií: *Bordetella pertussis* roste 48 - 72 hodin, kolonie drobné, stříbrošedé, hladké, lesklé, polokulovité, kličkou dobře roztíratelné, na Bordet-Gengou agaru patrná hemolýza. *Bordetella parapertussis* vyrůstá dříve, i po 24 h, kolonie jsou podobné *B. pertussis*, větší, na Bordet-Gengou agaru tvoří hnědý pigment, hemolýza též patrná.

Mikroskopický obraz v Gramově barvení: gramnegativní kokobacily

Identifikace: Sklíčková aglutinace, diagnostická séra....; MALDI-TOF

**Dle vyhlášky 473/2008 Sb. mají diagnostické laboratoře povinnost zasílat všechny izolované kmeny *Bordetella pertussis* a *Bordetella parapertussis* do NRL, prosíme tedy všechny kolegy o spolupráci.**