



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Očekávané výsledky EHK-761 - bakteriologická diagnostika

Zásilka odeslána dne 11.9.2012. Termín oznámení výsledků po 1.10.2012. V zásilce expedováno 124 lahvíček každého vzorku.

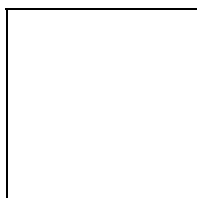
### Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-761 bakteriologická diagnostika](#)

#### Vzorek 1

Nasofaryngeální výtěr od dítěte se štěkavým kašlem.

***Bordetella pertussis***

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



A. B. .

A. Charcoal agar, 36°C, 72h, aerobně.

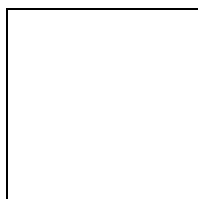
B. Bordet-Gengou agar, 36°C, 72h, aerobně.

---

#### Vzorek 2

Izolát z excidované tkáně od veterinárního pracovníka s rannou infekcí.

***Erysipelothrix rhusiopathiae***



A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

---



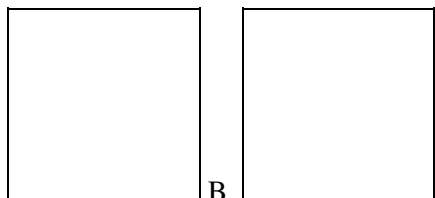
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

### Vzorek 3

Stolice od 4-letého dítěte s průjmem s příměsí krve, hlenu a s horečkou.

*Yersinia enterocolitica*

Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*



A. B.

A. Columbia agar, 30°C, 18h, aerobně.

B. MacConkey agar, 30°C, 18h, aerobně.

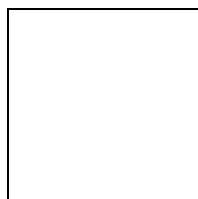
---

### Vzorek 4

Izolát z hemokultury od pacienta se sepsí.

*Enterococcus gallinarum*

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: vankomycin (VAN), gentamicin - vysoká rezistence (GEH).



A.

A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (disková difuzní metoda, MH agar, 5 měření, 36°C, 18h, aerobně):

**VAN** (EUCAST 5 /sub>: 11 - 11 mm, VAN(CLSI 30 /sub>: 15 - 16 mm; GEH(EUCAST 30 /sub>: 19 - 19 mm, GEH(CLSI 120 /sub>: 21 - 22 mm

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, 36°C, 18h, aerobně):

**VAN: 4 - 4 mg/l; GEH: <=500 mg/l.**



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kmen není rezistentní k vysoké koncentraci gentamicinu. Intermediární rezistenci k vankomycinu, která je typická pro druh *E. gallinarum*, potvrzuje pouze výsledek vyšetření diskovou difuzní metodou podle kritérií CLSI.

---

## Vzorek 5

### *Escherichia coli*

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: cefotaxim (CTX), gentamicin (GEN); určit, zda je kmen producent ESBL.

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (disková difuzní metoda, MH agar, 5 měření, 36°C, 18h, aerobně):

**CTX**<sub>(EUCAST 5 /sub>>: 9 - 9 mm, CTX<sub>(CLSI 30 /sub>>: 17 - 18 mm; GEN<sub>(10 sub>>: 15 - 16 mm.</sub></sub></sub>

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, 36°C, 18h, aerobně):

**CTX: 8 - 8 mg/l; GEN: 1 - 2 mg/l.**

### **Produkce ESBL: pozitivní**

Kmen je rezistentní k cefotaximu, citlivý ke gentamicinu a produkuje ESBL.

---

---