



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.

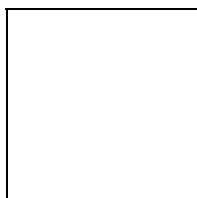
Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-761 bakteriologická diagnostika](#)

Vzorek 1

Nasofaryngeální výtěr od dítěte se štěkavým kašlem.

Bordetella pertussis

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



A. B. .

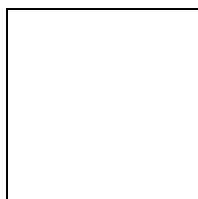
A. Charcoal agar, 36°C, 72h, aerobně.

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.



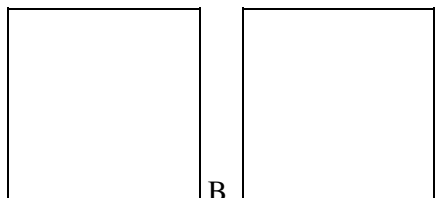
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

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.

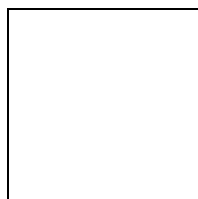
B. MacConkey agar, 30°C, 18h, aerobně.

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_{(EUCAST 5 /sub>>: 9 - 9 mm, CTX_{(CLSI 30 /sub>>: 17 - 18 mm; GEN_{(10 sub>>: 15 - 16 mm.}}}

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.
