

PARAUGA NOŅEMŠANA

- Piena paraugi jānoņem aseptiskā veidā un nekavējoties jāieliek ledusskapī.
- Mēs iesakām pēc barotņu uzsēšanas atlikušo parauga daļu uzglabāt no + 2 ° C līdz + 8 ° C, 48 stundas (laiks, kas nepieciešams, lai iegūtu pilnīgu testa rezultātu), lietošanai gadījumā, ja rezultātu apstiprināšanai nepieciešama papildu pārbaude.
- Pirms uzsākt testa veikšanu, iesakām 30 minūtes ļaut piena paraugam uzsilt līdz istabas temperatūrai (vai paraugu nedaudz uzsildīt inkubatorā).

BAROTŅU PLATES SAGATAVOŠANA

- Izņemiet barotnes platu no iepakojuma tieši pirms lietošanas. Etiķetē reģistrējiet dzīvnieka vārdu un parauga uzsēšanas datumu. Noņemiet uzlīmes etiķeti, kas pārklāj galeriju.
- Etiķetes garo malu pielīmējiet plates garajā malā, lai būtu iespēja piekļūt visām mēģenēm, saglabājot to identifikāciju.
- Lūdzu, ņemiet vērā, ka pirms baktēriju kultivēšanas, kontroles barotnes un antibiotiku barotnes mēģeņu saturs nav saredzams ar neapbruņotu aci.

PARAUGA SAGATAVOŠANA (UZSĒŠANA)

Pēc piena parauga homogenizācijas, pievienojiet trīs (3) parauga pilienus pudelītē ar augšanas barotni. Pēc tam pudelītes saturu homogenizē, lēnām vairākas reizes apvēršot pudeli otrādi.

PLATES SAGATAVOŠANA

Mēģeņu uzsēšana:

- ar vāciņa pilinātāja palīdzību **katrā mēģenē iepiliniet 3 pilienus uzsētās augšanas barotnes,**
- **STAPH mēģenē iepiliniet 2 pilienus Staph Supplement šķīdumu,**
- **katrā mēģenē, izņemot E. COLI, PSEUDO un STAPH mēģenes, iepiliniet 2 pilienus parafīna ellas.**
- lipīguma uzlabošanas nolūkā noņemiet caurspīdīgo plēvi no plates malai piestiprinātās uzlīmes etiķetes un ar uzlīmes etiķeti pārklājiet plati, pozīcijā kā bija izņemot plati no iepakojuma.
- lai uzlabotu krāsu nolasīšanas kontrastu un uzturētu viendabīgu temperatūru visās mēģenēs kultivēšanas laikā, novietojiet plati uz tās turētāja.

INKUBĀCIJA

Pēc uzsēšanas, plati nekavējoties ievietojiet inkubatorā + 37 ° C .

REZULTĀTU NOLASĪŠANA

1. Kontrolbarotnes nolasīšana:




Pēc 24 stundu (plus / mīnus 2 stundas) ilgās inkubācijas + 37 ° C temperatūrā nolasiet mēģeni ar kontroles barotni

- Augšanas kontroles “+” mēģenes izmaiņas no bezkrāsainas uz sarkanu vai ar sarkanām svītrām norāda, ka patogēno baktēriju koncentrācija ir lielāka par 10³ CFU / ml.

- negatīvās kontroles “-” mēģenei ir jābūt bezkrāsainai



- augšanas kontroles “+” mēģenē krāsas izmaiņa no bezkrāsaina uz sarkanu krāsu , vai ar sarkanām svītrām, norāda , ka patogēno baktēriju koncentrācija ir lielāka 10³ KKV/mL

<p>augšanas kontroles “+” mēģenē nav krāsas izmaiņu (bezkrāsaina) = Nav patogēnu baktēriju klātbūtnes (izņemot <i>Mycoplasma spp.</i>)</p> <p>⊕</p> 	<p>augšanas kontroles “+” mēģenē krāsas izmaiņa no bezkrāsaina uz sarkanu krāsu, vai ar sarkanām svītrām = Ir patogēno baktēriju klātbūtne</p>  <p>vai</p>  <p>Šajā gadījumā nolasīt jutīgumu pret antibiotikām!</p>
---	--

- Var uzskatīt, ka paraugs nesatur patogēnas baktērijas (izņemot *Mycoplasma*), ja augšanas kontroles “+” mēģenē barotne nav mainījusi krāsu pēc 48 stundām.

Mikoplazmas infekcijas gadījumā:

Speed Mam Color barotne augšanas kontroles “+” mēģenē un antibiotiku mēģenēs neļauj attīstīties *Mycoplasma spp.* ***Mycoplasma spp.* augšanai ir nepieciešama 7 dienu inkubācija + 37 ° C temperatūrā ar Speed Mam Color, un to var novērot tikai plates MYCOP mēģenē.**

Šo iemeslu dēļ izmaiņas augšanas kontroles “+” mēģenē nevar norādīt par *Mycoplasma spp.* klātbūtni vai neesamību. **Turklāt *Mycoplasma spp.* platē neuzrāda arī jutību pret antibiotikām.**

2. Antibiotiku jutības testa nolasīšana:

Nolasiet rezultātus antibiotiku barotnes mēģenēs nekavējoties pēc kontroles mēģenes rezultātu novērtēšanas.

Antibiotiku mēģeņu rezultātus var izvērtēt tikai tad, ja negatīvās kontroles mēģene ir bezkrāsaina, un pozitīvās kontroles barotnes mēģenē tiek novērota sarkana krāsa.

 <p>Nav krāsas izmaiņas Nav baktēriju augšana Baktērijas ir <u>jutīgas</u> pret antibiotikām</p>	 <p>vai</p>  <p>Novērojama sarkana krāsa vai sarkanu svītru klātbūtne. Ir baktēriju augšana Baktērijas ir <u>rezistentas</u> pret antibiotikām</p>
---	--

Speed Mam Color testā iekļauto antibiotiku tabula

Saīsinājums	Antibiotika	Saīsinājums	Antibiotika
CLO	Cloxacillin	GEN	Gentamicin
AMC	Amoxicillin + Clavulanic acid	SPI	Spiramycin
AMP COL	Ampicillin + Colistin	TYL	Tylosin
CFL	Cefalexin	MAR	Marbofloxacin
CFP	Cefoperazone	PEN DHS	Penicillin + Streptomycin

CFT	Ceftiofur	SUL TMP	Sulfonamides + Trimethoprim
CFQ	Cefquinome	TET NEO BAC	Tetracycline + Neomycin + Bacitracin

3. Baktēriju identifikācijas interpretācija:

Pēc 48 stundu (+/- 2 stundas) inkubācijas perioda + 37 ° C temperatūrā laikā nolasa rezultātus identifikācijas mēģenēs (24 stundas pēc kontroles mēģeņu rezultātu un antibiotiku mēģeņu rezultātu interpretācijas).

Savukārt Mycoplasma mēģenes rezultātus nolasa pēc 7 dienu inkubācijas + 37 ° C temperatūrā. Tests var norādīt par dažādu ierosinātāju klātbūtni.

	Negatīva kontrole	Pozitīva kontrole	ATB jutīgs	ATB rezistents	STAPH	STREP	STREP +ESC	ENTERO COCCUS	PSEUDO	E.COLI	ENTERO BACT	MYCOP
Staph. spp	 Bezkr.	 Sarkans	 Bezkr.	 Sarkans	 Dzelt.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Sarkans	 Oranžs
Strep. agalactiae	 Bezkr.	 Sarkans	 Bezkr.	 Sarkans	 Sarkans	 Gaiši zils	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Sarkans	 Oranžs
Strep. dysagalactiae	 Bezkr.	 Sarkans	 Bezkr.	 Sarkans	 Sarkans	 Gaiši zils	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Sarkans	 Oranžs
Strep. uberis	 Bezkr.	 Sarkans	 Bezkr.	 Sarkans	 Sarkans	 Gaiši zils	 Melns	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Sarkans	 Oranžs
Entero-coccus	 Bezkr.	 Sarkans	 Bezkr.	 Sarkans	 Sarkans	 Gaiši zils	 Melns	 Brūni melns	 Bezkr.	 Bezkr.	 Sarkans	 Oranžs
Pseudo-monas	 Bezkr.	 Sarkans	 Bezkr.	 Sarkans	 Sarkans	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Tumši zils	 Bezkr.	 Sarkans	 Oranžs
E.coli	 Bezkr.	 Sarkans	 Bezkr.	 Sarkans	 Sarkans	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Zils gredzens	 Dzelten-oranžs	 Oranžs
Entero-Bacteriaceae (Izņemot. E.coli)	 Bezkr.	 Sarkans	 Bezkr.	 Sarkans	 Sarkans	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Dzelten-oranžs	 Oranžs
Mycoplasma	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Sarkans	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Bezkr.	 Sarkans	 Sārti sarkans

PIEZĪMES

Nepilnīga krāsas izmaiņa: Ja pēc 48 stundu ilgas inkubācijas perioda + 37 ° C temperatūrā krāsas izmaiņa identifikācijas mēģenē nav izteikta (bieži kopā ar barotni duļķainību) (piemēram: krāsa STAPH mēģenē no sarkanās pārvēršas duļķaini oranžā krāsā), mēģene vēlreiz jāpārbauda 24 stundas vēlāk (72 stundas pēc uzsējuma)

Rezultāts pēc 72 stundām:

- pilnīga krāsas maiņa: baktēriju identifikācija ir apstiprināta,
- saglabājas neizteikta krāsa: baktēriju identifikācija tiek uzskatīta par negatīvu.

INTERPRETĀCIJA

Komplektā ietilpst rezultātu lapas, lai reģistrētu identificētās baktērijas un to jutīgumu pret antibiotikām un rezistenci. Izvēloties ārstēšanā pielietojamo antibiotiku, ir jāņem vērā testa rezultāti un izvēlētās antibiotikas farmakokinētika.

IETEIKUMI

TESTA STABILITĀTE / UZGLABĀŠANA

- Komplekts saglabā savas īpašības, to uzglabājot temperatūrā no + 2 ° C līdz + 8 ° C , 16 mēnešus no izgatavošanas dienas (derīguma termiņu skatīt uz komplekta iepakojuma). Nepakļaujiet komplektu temperatūrai, kas zemāka par 0 ° C.
- Visus reaģentus un plati ieteicams pirms lietošanas atstāt istabas temperatūrā vismaz 15 minūtes.
- Nekad nelietojiet reaģentu pudeles no dažādām kastēm (sērijām).

BŪTISKI NORĀDĪJUMI LIETOŠANAI

- Rezultātu kvalitāti nosaka testa gaitā izmantotais instrukcijā ieteiktais parauga un augšanas barotnes tilpums un pilienu skaits.
- Rezultātu nolasīšanas laikā iesakām plati nenoņemt no plates turētāja (stingra pamata un kontrasta iegūšanai).
- Ja barotne augšanas kontroles “+” mēģenē nemaina krāsu pēc 24 stundu inkubācijas + 37 ° C temperatūrā, atstājiet to inkubēt vēl 24 stundas, lai apstiprinātu patogēnu neesamību paraugā (izņemot Mycoplasma spp.).

Iepriekš minētie ieteikumi ir tikai vadlīnijas; neviena diagnostikas metode nav 100% precīza. Šī testa mērķis ir identificēt bakteriālo ierosinātāju, kas ierosina liellopu mastītu, un palīdzēt veterinārārstam izvēlēties ārstēšanas metodi. Testa rezultātu interpretācijā, ko veic veterinārārsti, vienmēr jāņem vērā anamnēze, klīniskās izmeklēšanas rezultāti un visu papildus diagnostisko izmeklējumu rezultāti. Galīgā diagnoze ir veterinārārsta prerogātīva un atbildība.

Bio Veto Test un tā izplatītāji nav atbildīgi par sekām, kas saistītas ar šī testa nepareizu izmantošanu vai rezultātu nepareizu interpretāciju.

Ražotājs: BIO VETO TEST, Francija