



UBRO CARE

# NIEUWSBRIEF

## UITGAVE 2 - 2014

# DIERENARTS

*We hebben veel positieve reacties gehad op onze eerste UbroCare nieuwsbrief. Daarnaast hebben wij veel verzoeken gehad voor de antibiogram handleiding en de sjablonen. Deze zijn overigens nog steeds gratis beschikbaar via uw Account Manager van Boehringer Ingelheim.*

## Update ABG handleiding

Ondanks dat de *Handleiding - Uitvoeren gevoeligheidstesten melkmonsters* slechts 1 jaar oud is, zijn er al wat veranderingen en aanvullingen op de criteria voor disk diffusie:

- EUCAST heeft de criteria gewijzigd van:  
**Amoxicilline-clavulaanzuur (20 + 10 µg) voor Enterobacteriaceae: Gevoelig ≥ 19 mm** (voorheen ≥ 17mm)
- Er is nu ook een **paperdisk voor tylosine (60µg)** verkrijgbaar via de fabrikant. Er zijn echter geen CLSI- of EUCAST-criteria voor mastitiskiemen beschikbaar. Er is wel een range (zone in mm) van de controlestammen voor kwaliteitscontrole aangegeven (CLSI M31-A3 tabel 4 en VET01-S2 tabel 4).
- Nieuw in CLSI VET01-S2 tabel 4:  
De opname van **kanamycine/cefalexine (30µg/15µg)** en de range (zone in mm) van de controlestammen voor kwaliteitscontrole. De criteria voor mastitiskiemen blijven zoals eerder geadviseerd (Pillar 2009 en Silley 2012).
- Voor oxacilline zijn alleen CLSI-criteria voor staphylococci beschikbaar. Voor **streptococci** wordt door enkele labs voor **oxacilline (1µg) > 19 mm** als gevoelig aangehouden.



De afgelopen zomermaanden zijn ruim 2.000 UbroBoxen verkocht. Hiermee komt het totaal aantal ingezette Ubroboxen op 6.000! Uit dit grote succes blijkt dat dierenartsen en veehouders het belang van diagnostiek inzien.

## Streptococci en oxacilline

In de landen om ons heen wordt melding gemaakt van schijnbare resistentie voor oxacilline bij streptococci. Er zijn echter geen officiële CLSI- of EUCAST-criteria beschikbaar voor oxacilline en (mastitis) streptococci.

Op het NMC in Gent afgelopen augustus presenteerde Melkcontrolecentrum Vlaanderen (MCC) een poster over de groeiremming van streptococci bij oxacilline. Uit de resultaten blijkt dat de gemeten zones (in mm) verschillen tussen de streptococci species. Voor *S. dysgalactiae* is de gemiddelde remmingszone groter dan voor *S. uberis* en *S. agalactiae*. Verder onderzoek is nodig om de criteria voor disk diffusie en de MIC van de verschillende streptococci species voor oxacilline vast te stellen. Dat geldt ook voor de klinische betekenis ervan.




**UBRO CARE**

# NIEUWS UIT DE PRAKTIJK

## Streptococci en aminoglycosiden

Op sommige labuitslagen worden ook voor streptococci resultaten afgegeven voor aminoglycosiden. Dit zorgt nogal eens voor verwarring bij veehouders en dierenartsen. Streptococci zijn ongevoelig voor aminoglycosiden. De beschikbare lactatie- en droogzetpreparaten in Nederland met aminoglycosiden zijn altijd in combinatie met betalactam antibiotica of lincosamiden. De gevoeligheid van streptococci voor lincosamiden is matig. Tussen lincosamiden en macroliden is er kruisresistentie. Over het algemeen zijn streptococci goed gevoelig voor betalactam antibiotica.

### Gevoeligheid van *Streptococcus uberis*

ONDERZOEK	RESULTAAT
Amoxicilline-clavulaanzuur	Gevoelig
Ampicilline/amoxicilline	Gevoelig
4e generatie cefalosporines	Gevoelig
3e generatie cefalosporines	Gevoelig
Cefotaxim	Gevoelig
1e generatie cefalosporines	Gevoelig
Clindamycine/lincosamine/pirlimycine	Gevoelig
Erythromycine/tylosine	Gevoelig
<b>Kanamycine</b>	<b>Ongevoelig</b>
Marbo-/cipro-/dano-/di-/enrofloxacin	Gevoelig
<b>Neomycine/framycetine</b>	<b>Ongevoelig</b>
Oxa-/cloxa-/nafcilline/cefoxitin	Gevoelig
Penicilline G/benzylpenicilline	Gevoelig
<b>Streptomycine/dihydrostreptomycine</b>	<b>Ongevoelig</b>
(Chloor) Tetra-/oxytetra-/doxycycline	Gevoelig
Trimethoprim-sultonamiden	Gevoelig

### Voorbeelden combinaties aminoglycosiden en betalactam antibiotica of lincosamiden

AMINOGLYCOSIDEN	BETALACTAM ANTIBIOTICA
DIHYDROSTREPTOMYCINE	NAFCILLINE, BENZYLPENICILLINE
FRAMYCETINE	PENETHAMAAT, BENETHAMINE PENICILLINE
KANAMYCINE	CEFALEXINE
NEOMYCINE	BENZYLPENICILLINE
	LINCOSAMIDE
NEOMYCINE	LINCOSAMIDE

Daarnaast is er **synergie** aangetoond voor de combinatie van aminoglycosiden en betalactam antibiotica in

de lactatie-injector. Dat betekent dat er een snellere en verhoogde bacteriedodend plaatsvindt bij lagere concentraties van beide werkzame stoffen. Dus als er op een uitslag voor streptococci 'aminoglycoside ongevoelig' staat, betekent dit niet automatisch dat de kiem ongevoelig is voor de beschikbare middelen (met aminoglycosiden). Bij verschillende labs kunnen disk diffusie testen voor sommige combinaties worden aangevraagd. Overigens zijn deze combinaties wel tweede keus in het formularium.

## Inzet tweede keus droogzetters minimaal

Tweede keus droogzetters worden nog maar zelden gebruikt. De reden hiervoor is uiteraard het selectief droogzetten en de verplichting een eerste keus middel te gebruiken indien koeien met antibiotica mogen worden drooggezet. Onder bepaalde voorwaarden is het gebruik van een tweede keus droogzetter toegestaan. In het kort de voorwaarden hiervoor op een rijtje:

LAATSTE MAAND $\geq 3$ KOEIEEN MET ERNSTIGE MASTITIS IN DE DROOGSTAND OF IN EERSTE 100 DAGEN VAN DE LACTATIE?	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE
AANVULLENDE DIAGNOSTIEK GEDAAN?	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE
KIEM AANGEHOUD ONGEOUELIJG VOOR EERSTE KEUS MIDDEL? IN DE PRAKTIJK BETEKENT DIT: EEN GRAM NEGATIEVE KIEM OF EEN OXACILLINE ONGEOUELIJG GRAM POSITIEVE KIEM	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE
BEDRIJFSBEZOEK EN SCHRIFTELIJK PLAN VAN AANPAK?	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE

### 4x ja?

### Droogzetten met tweede keus middel mag voor:

- een periode van 3 maanden
- schriftelijk voorgeschreven dieren
- evaluatie na 3 maanden

### AGENDA

#### Rundvee & Mechanisatie Vakdagen

Hardenberg: 28-30 oktober

Gorinchem: 25-27 november

