



Sund fornuft – mere end en dyrlæge

LVK Kvægdyrlægerne er en landsdækkende veterinær rådgivningsvirksomhed ejet af de landmænd som har sundhedsrådgivningsaftale. Vi er pt 21 specialiserede kvægdyrlæger der betjener ca. 500 sundhedsrådgivningsaftaler med ca. 115.000 malkekøer og en del slagtekalvesbesætninger.

- Se mere på www.lvk.dk

Lungebakterier bruges til undersøgelse for resistens

LVK overvåger følsomhed og resistens for to bakterielle luftvejsinfektioner ved kalve.

Af Kenneth Krogh, chefdyrlæge, LVK

I LVK-laboratoriet begyndte vi i oktober at overvåge følsomhed og resistens for de to vigtigste bakterielle luftvejsinfektioner ved kalve, *Manheimia Haemolytica* og *Hæmophilus somni*.

Bakterierne er isoleret fra lunger, der i forvejen er undersøgt ved PCR metoden og så efterfølgende dyrket, hvor der er en stærk positiv PCR-infektion for en af de to bakterier. Som det fremgår af tabel 1, er der god følsomhed for Florfenicol (Florkem, Cadorex, Norfenicol, flordofen, kelaflor og selectan), som er det hyppigste anvendte antibiotika,

da det også har en god opkoncentrering i lungevævet og har nogen effekt på *Mycoplasma*.

Tetracykliner (Engemycin, Alamyacin prol., terralon prol. Veticyclin prol.) er alle følsomme for *Histophilus Somni*, men lidt mere end halvdelen af *Manheimia Hæmolytica* er resistente eller moderat følsomme (se tabel 2).

Begge bakterier er følsomme for amoxicillin (Betamox, trymox, clamoxyl, vetrimoxin LA, Bimoxyl LA, Noromox prol., Clamoxyl prol.) og delvist følsom for penicilliner, men da disse midler ikke har effekt på *Mycoplasma*, anvendes de ikke så hyppigt til luftvejsinfektioner ved kalve.

Desværre har vi endnu ikke

Godkendte midler til coccidier

- Baycoxine 3 ml/10 kg 1X oralt er godkendt til kalve i malkekvægsbesætninger, ammekalve i kødkvægsbesætninger og kalve i ungtyreproduktion.
- Cevazuril Baycoxine 3 ml/10 kg 1X oralt er godkendt til kalve i mælkeproducerende besætninger.
- Dycoxon 4 ml/10 kg 1X oralt (ingen slagtefrist) er godkendt til kalve.

kunnet lave resistensundersøgelse for Tulatromycin, som er det aktive stof i Draxxin, tulla-ven, tullavis, Huvexxin, tul-

lisin, men erythromycin er et antibiotika i samme gruppe, så ind til videre skeler vi til denne.

Anvend som godkendt

Fødevarestyrelsen er begyndt at kontrollere dyrlæger, om medicinen anvendes (oprettede besætningsdiagnoser), som det er godkendt (SPC). Det vil sige indikation, dosis og antal dage, det skal anvendes.

Vi må som dyrlæger konstatere, at dette desværre er vigtigere end den faglige vurdering, vi som dyrlæger har. Tabel 3 og 4 viser, hvorledes de registrerede florfenicol og tetracyklin præparater er godkendte (SPC).

Godkendte coccidiemidler

Coccidiemidlerne Baycoxine og Cevazuril har en ældre godkendelse, som ikke indeholder ordet slagtekalve. Derfor må de ikke anvendes til slagtekalve. Baycoxine må dog anvendes til ungtyreproduktion. For begge midler gælder, at de må anvendes til kalve i malkekvægsbesætninger.

Produktet Dycoxon er dog godkendt til alle kalve. Man kan jo synes, det er noget sprogfinurligt, men Fødevarestyrelsen vil kunne påpege dette.

Tabel 1. *Mannheimia Haemolytica*, Resistensundersøgelse LVK

Svardato	Amoxicillin	Tetracyclin	Florfenicol	Penicillin	Tylosin	Erythromycin
29-10-2024	F	R	F	MF	R	MF
15-11-2024	F	R	F	MF	R	MF
15-11-2024	F	R	R	MF	F	F
22-11-2024	F	MF	F	F	R	MF
13-12-2024	F	MF	F	MF	R	MF
20-01-2025	F	F	F	F	R	MF
20-01-2025	F	R	F	F	R	R
20-01-2025	F	R	F	F	R	R
20-01-2025	F	F	F	F	R	MF
20-01-2025	F	F	F	F	R	MF
20-01-2025	F	F	F	R	R	R
20-01-2025	F	F	F	F	R	R
20-01-2025	F	F	F	F	MF	MF
06-02-2025	F	F	R	F	R	MF
13-02-2025	F	F	F	F	R	R



Foto: xxxxx

Tabel 2. Histophilus Somni resistensundersøgelse LVK

Svardato	Amoxycillin	Tetracyclin	Florfenicol	Penicillin	Tylosin	Erythromycin
10-12-2024	F	F	F	F	F	F
20-01-2025	F	F	F	F	MF	MF
20-01-2025	F	F	F	F	F	F
20-01-2025	F	F	F	F	MF	MF
20-01-2025	F	F	F	F	F	F
20-01-2025	F	F	F	F	F	F
13-02-2025	F	F	F	F	F	F
19-03-2025	F	F	F	MF	MF	F

Tabel 3. Florfenicol medicin godkendt til lungebetændelse (Manheimia Hæmolytica, Hæmophilus somni og Pasturella multocida)

Medicinnavn	1ml/15 kg IM 2 x 48 timer 4 dages effekt		2ml/15 kg SC 1X 3,5 dages effekt	
	Godkendt	Dage slagtning	Godkendt	dage slagtning
Florkem	ja	37	nej	
Kelaflor	ja	34	nej	
Selectan	ja	30	nej	
Flordofen	ja	30	ja	44
Cadorex	ja	30	ja	44
Norfenicol	ja	39	ja	44
Zeleris (med smertestillende)			1 ml/10 kg SC	56

Tabel 4. Oxytetracyclin medicin godkendt til luftvejsinfektion ved kalve.

	dosering	Antal gange	Dage slagtning	Max ml/inj. sted
Engemycin	1ml/10 kg IM	3-5 dage	30	
Engemycin	2 ml/10 kg IM	Kan gentages efter 48 timer	30	Max 2 x 10 ml
Oxtra DD	8ml/100 kg IM	3-5 dage	35	
Oxtra DD	1 ml/5kg IM	Kan gentages efter 48-60 timer	35	Max 2 x 10 ml