



Mattilsynet
104993 Seksjon landdyr og dyrehelsepersonell
Felles postmottak
Postboks 383
2381 BRUMUNDDAL

Ref:
2011/12425

Vår ref.
11/75881

Dato
31. januar 2012

Anmodning om faglig støtte ved vurdering av tilsetning av antibiotika i rånesæd

Det vises til deres ref 2011/124525 datert 25.10.2011 hvor det ønskes en faglig vurdering av om tilsetning av bare gentamicin vil være tilstrekkelig til å oppfylle kravene i § 12 i FOR 2003-07-17 nr 972: Forskrift om dyrehelsemessige vilkår for produksjon, import, eksport og bruk av rånesæd.

Det er sparsomt med litteratur som dokumenterer effekten av gentamicin (bredspektret antibiotikum, aminoglycosid) overfor leptospirer og mykoplamser i fortennet rånesæd.

Leptospira

En artikkel av Theodoridis et al (Berl Munch Tierarz Wochenschr 2007; 120:50-60) konkluderer med at "penicillins and aminoglycosides as commonly used inhibitory supplements in semen extender seem to be effective against leptospire". En annen *in vitro* studie konkluderer med at "many antimicrobials have excellent *in vitro* activity against *Leptospira*" (Murray et al Antimicrobial Agent and Chemotherapy 2004; 4002-4005).

Med bakgrunn i disse artiklene og generell kunnskap om leptospirers sensitivitet overfor antibiotika, er det rimelig å konkludere med at tilsetning av gentamicin i fortennet sæd vil ha tilfredsstillende effekt overfor eventuelle leptospirer i sæden.

Mykoplasma

De tre viktigste mykoplasmainfeksjonene hos gris er *M. hyopneumoniae*, *M. hyorhinae* og *M. hyosynoviae*. Alle disse tre har vært påvist hos gris i Norge. *M. hyosynoviae* som forårsaker smittsom grisehoste, anses nå utryddet.

I en sensitivitetsundersøkelse med 15 feltstammer av *Mycoplasma hyorhinae* fant Wu et al (Vet Microbiology 2000; 70: 25-30) moderat sensitivitet overfor gentamicin. En kan ikke ut fra de få artiklene en har funnet gi en entydig konklusjon på gentamicinets effekt generelt overfor mykoplasmer i rånesæd.

Det finnes imidlertid ingen dokumentasjon på at grisens mykoplasmer skilles ut i sæd eller at de kan overføres med sæd (1. MAF Biosecurity New Zealand: Import risk analysis: Pig semen from Australia, the USA, Canada, the European Union and Norway, January 2011. 2. Australian quarantine and inspection service: Porcine Semen Import Risk Analysis: Technical Issues paper, 1999. 3. Maes et al Theriogenology 2008; 70: 1337-45). En kan derfor ikke se at det på grunn av fare for spredning av mykoplasmainfeksjon, er faglige grunner til å kreve tilsetning av andre antibiotika enn gentamicin i rånesæden.

Med hilsen

Torkjel Bruheim
fung. avdelingsdir., Helseovervåking

Bjørn Lium
fagansvarlig svinehelse
23 21 63 87/913 31 198
Bjorn.lium@vetinst.no