

Kvæg

Ny Mycoplasma bovis-test afprøvet i kvægbesætninger

Mycoplasma bovis er en kvægsygdom, der kan være svær at påvise. Mycoplasma Bovis testen ID screen fra 2018 har vist lovende resultater både i eksperimenter og i praksis på kvægbesætninger.

Viden om

Mycoplasma bovis (M.bovis) fik for alvor opmærksomhed i Danmark i 2011 efter en række voldsomme sygdomsudbrud. Sygdom som følge af M. bovis påvirker både velfærd og produktion hos kvæg, da effekten af antibiotikabehandling er ringe, og det derfor ofte kun er muligt at symptombehandle dyrene. En del kreaturer bliver så syge, at de må aflives, da behandling ikke har den ønskede effekt.

Det kan desværre være svært at påvise, om et dyr har infektion med M. bovis, om dyret er smitteudskiller, eller om dyret har været smittet. Det skyldes, at den nuværende antistoftest (BioX 302) ikke er god nok til at finde de dyr, som er smittede eller har været udsat for M. bovis.

En ny antistoftest (ID screen) kom på markedet i 2018, hvor eksperimentelle forsøg fandt, at testen er god til at påvise kalve, der er smittet med M. bovis. At en test virker godt under eksperimentelle forhold, betyder dog ikke, at testen fungerer lige så godt på naturligt smittede dyr.

Hvad er Mycoplasma bovis?

Mycoplasma bovis (M. bovis) er en bakterie, der kan give anledning til yverbetændelse, lungebetændelse, ledbetændelse og mellemøretbetændelse hos både kalve og køer. Sygdommen kan også optræde subklinisk, dvs. uden sygdomstegn.

Oplagt at afprøve Mycoplasma Bovis test i Robuste Kalve-besætninger

Vi har derfor undersøgt, hvordan testen fungerer i malkekvægsbesætninger, både nogle der menes ikke at have haft udbrud af M. bovis, og besætninger som vi ved, har haft et M. bovis sygdomsudbrud. Desuden har vi undersøgt, om der var god nok sammenhæng mellem antistofniveauet i mælk og blod til at man kan bruge en mælkeprøve i stedet for en blodprøve, når man vil teste køer.

De besætninger, der var med i Robuste Kalve projektet, var oplagte at bruge, da de forskellige prøver, der er indsamlet, også er testet for M. bovis. På den baggrund kunne vi få et indtryk af, om der var M. bovis smitte i besætningen. Udover ni besætninger fra Robuste Kalve, deltog tre andre besætninger fra et tidligere M. bovis projekt. Der blev i vinteren 2019 udtaget blodprøver og mælkeprøver fra 270 køer i de 12 besætninger.

 **screen testen for Mycoplasma Bovis viser gode resultater**

Resultaterne indikerer, at ID screen testen er god til at måle antistoffer i dyr fra besætninger, der har været udsat for smitte med M. bovis. Ingen af besætningerne i studiet havde dog M. bovis sygdomsudbrud i forbindelse med projektet, og derfor kan testen ikke bruges til at skelne mellem dyr, der er syge af M. bovis, og dyr der er syge af anden sygdom.

Men formentlig kan testen bruges til at finde besætninger, der har været udsat for smitte tidligere og som fortsat kan have smittede dyr, som ikke længere udviser sygdomstegn. Testen kan derfor have et potentiale i forhold til besætningsovervågning og forebyggelse af smittespredning, da en mindre stikprøve af besætningen vil kunne bekræfte om besætningen har været udsat for M. bovis.

Der var dog også besætninger, hvor testen blev positiv uden at der kunne påvises nuværende eller tidligere infektion med M. bovis. Der skal derfor yderligere undersøgelser til for at afdække, hvor god testen er til at udpege usmittede besætninger.

Ydermere fandt studiet en god sammenhæng mellem antistofværdierne i blod og mælk, hvilket er lovende for, at man kan bruge denne test på mælkeprøver i stedet for blod. Det giver også muligheder for anvendelse af tankmælk, hvilket er godt hvis man ønsker at have overvågning og kontrol af sygdommen på landsplan.

Læs mere i den videnskabelige artikel: [Field Experience of Antibody Testing against Mycoplasma bovis in Adult Cows in Commercial Danish Dairy Cattle Herds](#)

Af Lars Pedersen, SEGES, Mette Bisgaard Petersen, og Liza Rosenbaum Nielsen, Veterinærskolen, Københavns Universitet

Læs også: [Værd at vide om infektion med mycoplasma hos kvæg](#)

Emneord

Mycoplasma

Publiceret: 16. december 2020
Sidst bekræftet/revideret: 16. december 2020

Vil du vide mere?



Lars Pedersen

Chefkonsulent

SEGES

larp@seges.dk

+45 8740 5270

Støttet af

Mælkeafgiftsfonden



Kvægafigiftsfonden

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES Tlf. 87 40 50 00
Agro Food Park 15 Fax. 87 40 50 10
8200 Aarhus N Email info@seges.dk

