

Kære

Efter lidt stilhed omkring det *Mycoplasma bovis*-projekt hvor din/jeres besætning deltog i 2015/2016, er der nu kommet nogle resultater ud af studiet. To dyrlægestuderende, Dinah Holm og Jeanette Pedersen, har her i efteråret lagt en stor indsats i et specialeprojekt, hvor resultaterne fra køerne er blevet analyseret.

De grupperede køerne efter, hvad deres kliniske tegn på sygdom var, da vi undersøgte dem. Det resulterede i en gruppe med køer, der havde ledbetændelse, en gruppe der havde yverbetændelse, en gruppe der havde uspecifikke tegn, der kunne være *Mycoplasma bovis* (f.eks. hoste, halthed uden hævelse mfl.) og en gruppe uden tegn på sygdom. Derefter undersøgte de om de køer, der havde kliniske tegn på sygdom, havde et særligt mønster eller højere antistofmålinger i ELISA-testen brugt på blod og mælk i forhold til de raske.

De lavede et rigtig fint projekt, selvom laboratoriesvarene for *Mycoplasma bovis* desværre ikke er særligt nemme at blive kloge på, og deres overordnede resultater/konklusioner var:

Antistofniveauet varierede meget fra ko til ko, selv indenfor de samme sygdomsgrupper. Nogle køer havde et meget højt antistofniveau ved sygdom, og andre reagerede næsten ikke i ELISA-testen, selvom der var klare kliniske tegn på, at de var syge af *Mycoplasma bovis*. Det gør, at enkeltdyrsdiagnostik er meget vanskeligt.

Hvis man derimod så overordnet på de grupper af køer, der havde ledbetændelse og yverbetændelse, var det sådan, at de i gennemsnit havde et højere antistofniveau i blodet end de grupper der ikke havde tegn på sygdom. Det tyder på, at det er svært at bruge ELISA-testen til at teste om en enkelt ko har *Mycoplasma bovis*, men hvis man har mistanke om at man har et udbrud i sin besætning, kan man teste flere køer med kliniske tegn, og hvis flere af dem er positive eller de gennemsnitligt ligger over grænseværdien, er det med stor sandsynlighed *Mycoplasma bovis*, der er årsagen til sygdom i gruppen/besætningen.

De studerende kiggede også på forskellen i mængden af antistoffer i mælk og blod. Dette viste, at det stort set kun er de køer, der har yverbetændelse, der udskiller antistoffer i mælken, hvilket betyder at antistofmålinger i mælk ikke kan anbefales til at stille diagnosen på andre end køer med yverbetændelse. Det samme så ud til at gælde for PCR-testen på mælk.

Overordnet set faldt antistofniveauet i både blod og mælk hurtigere for *Mycoplasma bovis*, end for mange af de andre sygdomme, vi rutinemæssigt overvåger og tester for. Dette betyder, at det er svært at udtale sig om koens eller besætningen tidligere status kun på baggrund af testresultater, hvilket igen gør det til en ringe metode til overvågning eller systematiske bekæmpelsesprogrammer.

Selve specialerapporten kan fremsendes enten på print eller elektronisk, hvis du/I ønsker at se den.

Der er stadig en del data fra studiet, der ikke er analyseret færdig endnu, og over det næste årstid vil der komme flere resultater ud af projektet. Vi vil også benytte lejligheden til endnu en gang at sige stort tak for jeres og jeres dyrs deltagelse i projektet.

Mvh Liza Rosenbaum Nielsen og Mette Bisgaard Petersen