



[Hjem](#) > [Kvægafgiftsfonden](#) > [2013](#) > [Årsagssammenhænge for Mycoplasma bovis](#) > **Status på arbejdet med mycoplasma hos kvæg**

Status på arbejdet med mycoplasma hos kvæg

I cirka halvandet år har Videncentret for Landbrug, Kvæg arbejdet på at blive klogere på mycoplasma i danske kvægbesætninger. Et projekt er netop afsluttet og har bl.a. givet os mere viden om at stille diagnosen.

Mælkeafgiftsfonden

Kvægafgiftsfonden

Siden en række kvægbesætninger henover foråret og sommeren 2011 blev ramt af mycoplasma, har VFL, Kvæg arbejdet intenst på at afklare forskellige forhold omkring sygdommen. Efter det første, store udredningsarbejde konkluderede man, at fund af mycoplasma bakterien i besætningen ikke nødvendigvis førte til udbrud, men at udbrud kunne udløses af mange faktorer i lighed med andre multifactorielle sygdomme. For at bygge videre på denne viden, og bl.a. blive klogere på hvordan man stiller diagnosen mycoplasma, gik endnu et projekt i gang i efteråret 2012, og det har givet god, konkret viden. Her fulgte vi seks besætninger. De tre havde kliniske symptomer i form af yverbetændelse og ledbetændelse samt fund af bakterien mycoplasma bovis (= casebesætninger). De tre andre var udpeget som kontrolbesætninger og var uden tegn på infektion med mycoplasma.

Antistoffer i alle besætningerne

Et af de iøjnefaldende fund i undersøgelsen var, at der blev fundet antistoffer hos dyr i alle besætningerne. Men i casebesætningerne var antistofniveauet hos mange af dyrene højt, og en stor andel af dyrene havde antistoffer. I kontrolbesætningerne havde en del dyr ganske vist også antistoffer, men kun meget få havde høje antistoftal i blodet.

Mængden af antistoffer i tankmælk er også blevet overvåget. Her var niveauet højere i casebesætninger end i kontrolbesætninger.

Kalve giver besætningsstatus

Når kalve er omkring to-tre måneder gamle udvikler de antistoffer mod bakterier i nærmiljøet. I casebesætningerne var mængden af mycoplasmaantistoffer højt hos dyr i aldersgruppen 3-12 mdr. I kontrolbesætningerne var der meget færre dyr med antistoffer, og antistofniveauet var meget lavere i denne aldersgruppe. Det betyder, at vi formentlig kan bruge kalvene til at få en idé om hvor stor smittespredning, der er i besætningen.

Diagnostik

Overordnet kan vi sige, at eftersom der kan påvises antistoffer mod Mycoplasma bovis i mange, måske de fleste, besætninger med malkekqvæg, kan man endnu ikke med sikkerhed sige, at påvisning af antistoffer også betyder, at en besætning har sygdomsproblemer på grund af Mycoplasma bovis. Derfor skal diagnostikken både baseres på påvisning af antistoffer, helst ved undersøgelse af kalve i alderen 3-12 måneder, og bakteriologisk undersøgelse af dyr i besætningen ved PCR-metoden. Mycoplasma kan ikke påvises ved almindelig dyrkning.

Design af bekæmpelsesprogrammer

Vi er altså kommet et skridt videre i vores kendskab til mycoplasma, men vi fortsætter vores søgen på viden. Derfor følger vi i de kommende år ca. 30 besætninger fordelt på tre grupper: En med aktuel sygdom, en med tidligere påvisning af bakterier og en gruppe uden tegn på infektion med mycoplasma. Det vil bl.a. vise os mere om, hvordan infektionen forløber i forskellige besætninger. Hvis undersøgelserne fortsat viser, at der er tydelige forskelle på besætninger med og uden tegn på infektion, er det muligt, at projektets resultater på sigt kan anvendes til at designe bekæmpelsesprogrammer for infektionen på besætnings- eller landsplan. Det videre arbejde sker i samarbejde mellem DTU, Veterinærinstituttet, Københavns Universitet og VFL, Kvæg.

Symptomer på mycoplasmainfektion

Besætninger med udbrud af mycoplasma oplever bl.a. voldsom yver- og eller ledbe-tændelse hos køer. Hos kalve ses ledbe-tændelse, mellemørebetændelse og øjebetændelse.

Læs også:

[Forebyggelse af mycoplasma er vigtig](#)

[Artiklen har været bragt i Kvæg Nyt nr. 7, 2013](#)