

Hjem > Kvægafgiftsfonden > 2013 > Årsagssammenhænge for Mycoplasma bovis > Universiteter og Videncentret for Landbrug arbejder sammen om stort mycoplasmaprojekt

Universiteter og Videncentret for Landbrug arbejder sammen om stort mycoplasmaprojekt

DTU-Veterinærinstituttet, KU-SUND og VFL, Kvæg har indledt et stort forskningssamarbejde, der skal bringe os tættere på at knække koden omkring Mycoplasma.

Mælkeafgiftsfonden

Kvægafgiftsfonden

Der mangler viden om Mycoplasma bovis, både i danske besætninger ramt af infektionen og i den udenlandske litteratur på området. I hvert fald mangler der i høj grad viden, der kan bruges til effektivt at bekæmpe sygdommen. Derfor er et stort dansk forskningssamarbejde mellem DTU-Veterinærinstituttet, KU-Sund og VFL, Kvæg skudt i gang i januar 2013. I slutningen af september 2013 afholdtes møder i Aars og Rødding for de 40 deltagende besætninger.



Deltagere fra mødet i Aars.

De 40 besætninger består af fire grupper:

- Med akutte udbrud
- Med smitte med mycoplasma indenfor de seneste 12 måneder
- Symptomfrie besætninger med højt antistofniveau i tankmælksprøver
- Kontrolbesætninger uden antistoffer i tankmælksprøver.

Må begynde næsten helt fra bunden

Projektet fokuserer på at finde årsagssammenhænge for Mycoplasma. I første omgang handler det om at karakterisere bakterien og påvise sikre forskelle mellem smittede og raske besætninger. Hverken danske eller internationale studier er nemlig nået dertil. Derefter håber man naturligvis at kunne udpege faktorer for, at en besætning bliver smittet med Mycoplasma, og hvad der afgør, om infektionen bliver til et sygdomsudbrud. Og i sidste ende håber man naturligvis at kunne nedsætte risikoen for smitte og konsekvenserne af smitte med Mycoplasma.

Dyrlæge Kaspar Krogh, VFL, Kvæg, forberedte dog mødedeltagerne på, at en løsning ikke ligger lige om hjørnet. Til sammenligning gav han et kort oprids af kampen mod BVD.

”Det første erkendte udbrud af BVD så vi i 1946. Og BVD er en relativ simpel sygdom, alligevel var det altså først i 2006 og efter intensiv forskning, sygdommen blev udryddet. Det er virkelig komplekst med infektionssygdomme af den karakter Mycoplasma har, så vi må forberede os på, at ting tager tid,” forklarede Kaspar Krogh.

”Vi ville gerne give jer alle svar straks. Det har vi brug for. Men vi kan ikke klare adskillige års forskning på 14 dage,” tilføjede han.

Også Liza Rosenbaum Nielsen, KU-SUND, der hovedsageligt skal forske i smittespredning og fortolkning af antistofpåvisninger i tankmælksprøver og prøver fra enkelt dyr, udtrykte sin frustration over det lave internationale vidensniveau:

”Da vi startede på dette projekt, kastede vi os straks over bøgerne inde på det gamle Landbohøjskolen. Men jeg blev skuffet. På trods af mange småstudier fra bl.a. USA og England, er der er meget lidt viden i litteraturen, som kan bruges direkte til et effektivt bekæmpelsesprogram. Og der findes desværre heller ikke effektive vacciner.”

Mycoplasma er vanskelig

Flere faktorer betyder, at Mycoplasma er uhyre vanskelig at arbejde med.

For det første, findes Mycoplasma bakterier naturligt i de øvre luftveje på mange raske dyr. Påvisning af bakterier er altså ikke et sikkert tegn på, at dyret vil blive sygt af Mycoplasma.

Derudover forklarede dyrlæge Branko Kokotovic, DTU-Veterinærinstituttet, der har forsket i forskellige typer af Mycoplasma i 25 år, at bakterien kun udskilles i perioder, hvilket vanskeliggør både selve indsamlingen af prøver og ikke mindst, hvilke konklusioner, der kan drages via indsamlede prøver.

Et tredje element, der vanskeliggør arbejdet er, at Mycoplasma bovis-bakterien kan ændre sig, og derved ’snyde’ immunforsvaret.

Hvad kan man gøre?

Som det fremgår, er hverken den danske eller internationale viden om Mycoplasma stor, og behandling af kliniske tilfælde er vanskelig og skal startes meget tidligt i infektionsforløbet for at have nogen effekt.

Derfor lyder anbefalingen især på smittebeskyttelse. Vores nuværende erfaringer viser, at Mycoplasma smitter ved malkning samt, via mælk til kalve og sandsynligvis også er luftbåren over ganske få meter. Derfor er hygiejne ved malkning utrolig vigtig, lige som pasteurisering af mælk til kalvefodring eller sødmælkspulver anbefales. Endvidere er det meget vigtigt at adskille klinisk syge dyr fra de andre i besætningen helt fra starten af et udbrud, da det er de syge dyr, der udskiller de store mængder bakterier og får infektionen til at spredes hurtigt.

Projektet løber frem til 2015 og støttes af mælke- og kvægafgiftsfonden.