



Hjem > Kvægfaglig fonden > 2012 > Multifaktorielle besætningsproblemer > Stor tysk undersøgelse for kronisk botulisme

Stor tysk undersøgelse for kronisk botulisme

Tysk undersøgelse skal skabe klarhed om hvorvidt diagnosen "kronisk botulisme" i kvægbesætninger er reel, eller om der blot er tale om en række uspecifikke symptomer, som skyldes mange faktorer. Kvægfaglig fonden

Kronisk botulisme er ikke en officielt anerkendt diagnose i Tyskland. Alligevel får diagnosen i øjeblikket stor opmærksomhed blandt tyske landmænd og i tysk fagpresse. Det har fået politikerne til at afsætte midler til en større undersøgelse. Undersøgelsen skal afklare, hvorvidt der er noget om snakken, når besætninger med bl.a. faldende ydelse og øget dødelighed, ser kronisk botulisme som en forklaring på deres problemer. Det fortalte professor Martina Hoedemaker fra Hannover Universitet for veterinærmedicin, på et seminar for danske kvægdyrlæger i denne uge.

Ikke anerkendt diagnose

Iflg. professoren var der, allerede i midten af halvfemserne, rapporter om uspecifikke kliniske symptomer i en række tyske besætninger i form af nedsat mælkeproduktion, nedsat ædelyst lammelser, uspecifikke fordøjelselidelser, afmagring osv. Da almindelig diagnostik ikke kunne afsløre årsagen, og man samtidigt fandt toksiner fra clostridiebakterier i fordøjelseskanalen hos syge og aflivede dyr, kædede nogle dette sammen med de uspecifikke symptomer under navnet "kronisk botulisme". Diagnosen er iflg. Martina Hoedemaker imidlertid ikke en officielt anerkendt diagnose. Det skyldes flere ting:

1. Der er ingen specifikke symptomer, der kan definere lidelsen, men derimod mange uspecifikke symptomer på besætningsniveau i de pågældende besætninger.
2. Toksiner fra Clostridiebakterier kan findes i fordøjelseskanalen hos både raske og syge dyr. Der er ikke påvist en sammenhæng mellem symptomer og tilstedeværelse af toksiner.
3. Mange differentialdiagnoser. Dvs. mange diagnoser, der også kan forklare de enkelte symptomer.

"Diagnosen er med andre ord stadig en hypotese. Nu sætter vi, på foranledning af det tyske Landbrugs- og Fødevarerministerium, gang i en stor undersøgelse, der skal afklare, om der er en reel sammenhæng mellem fund af toksiner og de uspecifikke symptomer," forklarede Martina Hoedemaker.

150 besætninger undersøges

Forsøget vil omfatte 150 besætninger, og bliver et såkaldt "case-control"-forsøg. Det vil sige, at der vil blive foretaget undersøgelser i både "raske" besætninger og i problembesætninger.

Problembesætningerne skal opfylde en række kriterier. Blandt andet nedsat mælkeydelse, dødelighed over 5 pct., øget sygdomsfrekvens samt mindst tre andre symptomer, som har været kædet sammen med diagnosen. Der vil også blive foretaget undersøgelser på ko-niveau i hver besætning, hvor hhv. fem raske og fem problemkøer undersøges.

I hver besætning vil man desuden se meget detaljeret på besætningskarakteristika. Derudover bliver der foretaget foderanalyser, klinisk undersøgelse af dyrene, mikrobiologiske undersøgelser, samt udtagning af blodprøver.

Giver stor viden om problembesætninger

Det bliver meget spændende at se, om det lykkes os at finde en sammenhæng mellem clostridie-toxiner og sygdomsproblemerne. Jeg har ikke nogen forudindtaget holdning. Min erfaring hidtil er, at der ofte har vist sig at være en forklaring på flere af symptomerne ved en omhyggelig undersøgelse af dyrene i problembesætningerne. For eksempel sålesår hos køer, som man troede havde lammelser. Men jeg har også besætninger, hvor vi ikke har fundet en forklaring," fortalte Martina Hoedemaker.

"Og finder vi ikke en sammenhæng, vil vi under alle omstændigheder have fået en enorm viden om, hvad der kendetegner problembesætninger," lød det fra professoren.

Resultaterne af undersøgelsen forventes klar i midten af 2014.

I Danmark foretages der i øjeblikket også en række undersøgelser og observationer i besætninger med uforklarlige sygdomsproblemer med henblik på at be- eller afkræfte en mulig sammenhæng til fund af clostridietoksiner. Læs mere om disse [her](#)



Diagnosen kronisk botulisme er stadig en hypotese. Nu sætter vi gang i en stor undersøgelse, der skal afklare, om der er en reel sammenhæng mellem fund af toksiner og de uspecifikke symptomer," fortalte professor Martina Hoedemaker på et seminar for danske kvægdyrlæger i denne uge.



[Gå til Landmand.dk](http://Landmand.dk)