



Nyt projekt vedrørende diarré hos mink på Københavns Universitet

Hammer, Anne Sofie Vedsted; Jensen, Henrik Elvang; Krarup, L. J.; Hansen, S.; Andresen, L.

Published in:
Dansk Pelsdyravl

Publication date:
2013

Document version
Tidlig version også kaldet pre-print

Citation for published version (APA):

Hammer, A. S. V., Jensen, H. E., Krarup, L. J., Hansen, S., & Andresen, L. (2013). Nyt projekt vedrørende diarré hos mink på Københavns Universitet. *Dansk Pelsdyravl*, (5), 58-59.

Indsendte diarrémink vil blive obduceret umiddelbart efter modtagelse i sektionsstuen på København Universitet.



NYT PROJEKT VEDRØRENDE DIARRÉ HOS MINK PÅ KØBENHAVNS UNIVERSITET

I 2013 har Københavns Universitet brug for hjælp fra minkavlere og praktiserende dyrlæger i forbindelse med et nyt projekt vedrørende diarré hos mink. Projektets formål er at forbedre diagnostikken og øge viden om diarré i minkproduktionen. Projektet er finansieret af pelsdyravlernes forskningsfond og omfatter både feltarbejde og dataindsamling på farme samt obduktioner og laboratoriearbejde.

SYGDOMME

AF A. S. HAMMER, H. E. JENSEN, L. J. KRARUP, S. HANSEN OG L. ANDRESEN
DET SUNDHEDSFAGLIGE FAKULTET,
KØBENHAVEN UNIVERSITET

Diarréudbrud kan være forbundet med store omkostninger for minkproducenter og er en af de vigtigste årsager til anvendelse af antibiotika i pelsdyrproduktionen. Tidligere undersøgelser tyder på at virusinfektioner spiller en rolle for udvikling af diarré hos mink – især i diegivnings- og vækstperioden.

Der er imidlertid meget lidt viden om årsager til diarré hos mink, herunder forekomst af sygdomsfremkaldende virus. Det skyldes blandt andet, at den relevante diagnostik er svært tilgængelig og omkostningsfuld. Det betyder samti-

dig, at der ikke er nogen mulighed for at forebygge udbrud på farmene, og muligheder for behandling begrænser sig ofte til anvendelse af antibiotika.

FORMÅLET MED PROJEKTET

For at få et overblik over forekomsten og betydningen af virusinfektioner og mulighed for forebyggelse er det nødvendigt med en effektiv og ikke alt for dyr diagnostik. I forbindelse med det nye projekt på Københavns Universitet arbejdes der på at etablere basis for en PCR-diagnostik, hvor screening for flere relevante virus kan ske i samme analyse (en såkaldt multiplex-analyse). Undersøgelse for flere virus sideløbende er både hurtigere og billigere end den nuværende fremgangsmåde, og denne type analyser anvendes med succes hos andre grupper af husdyr.

Indsamlede prøver vil blive undersøgt både med PCR og med andre avancerede diagnostiske metoder, herunder elektronmikroskopi og sekvensering af genetisk materiale i prøverne. Med disse metoder kan der både identificeres kendte og helt nye og ukendte årsager til sygdom. Analyserne vil øge forståelsen af årsager til diarré hos mink. Den viden kan på sigt hjælpe med til at begrænse sygdomsforekomst og antibiotikaanvendelse på farmene.

I projektgruppen indgår lektor Anne Sofie Hammer, lektor Lars Andresen og professor Henrik Elvang Jensen, samt tre veterinære specialestuderende. Projektet har dermed også et uddannelsesmæssigt formål. Projektet foregår også i samarbejde med det svenske veterinære institut, SVA. ■



Veterinær specialestuderende Maria samler prøver ind på farm.

SÅDAN KAN DU DELTAGE!

I løbet af 2013 håber Københavns Universitet at modtage dyr fra diarréudbrud på ca. 40 farme (helst fem dyr pr. farm).

Fragtudgifter kan ikke refunderes, men nogen dage har forskerne mulighed for at afhente minkene direkte på farmen. Projektet skal omfatte udbrud i både diegivningsperiode, fravævningsperiode og vækstperiode (juli-november). Derfor kan der være uger, hvor der er lukket for indsendelser (hvis max-antal for perioden er nået).

Fra ca. ti farme vil der også blive indsamlet kontrol dyr fra en anden farm i

samme område som ikke har diarréproblemer. Kontrol dyr kan f.eks. være dyr aflivet på grund af sår eller andet. Der kan i nogle tilfælde kompenseres økonomisk, hvis det er nødvendigt at aflive raske kontrol dyr, men det ligger ikke indenfor projektets økonomiske rammer at kompensere for syge dyr, der aflives.

HVAD FÅR DYRLÆGER OG MINKAVLERE UD AF AT DELTAGE?

Minkene obduceres umiddelbart efter modtagelsen. Der igangsættes undersøgelse for parvo-virus samt BU og resistens. Svar på disse undersø-

gelser fremsendes til indsender uden beregning. Efterfølgende vil indsender også modtage svar på andre analyser, der efterfølgende igangsættes, herunder PCR-analyser for bl.a. astro- og coronavirus samt elektronmikroskopisk undersøgelse og sekventering. Indsender vil også modtage en samlet rapport for projektet i 2014.

Kontaktperson: Dyrlæge Anne Sofie Hammer: hammer@sund.ku.dk. Her kan der også rekvireres indsendelses sedler til projektet. ■