

UNIVERSITY OF COPENHAGEN



## Forbindelsen mellem udbrud af hvalpesyge i dansk minkproduktion og hvalpesyge i danske vildlevende rovdyr

Albrechtsen, Louise Gregers; Andersen, Lars; Nielsen, Line; Struve, Tina; Olesen, Carsten Riis; Bilk, Sabine; Agger, Jens Frederik Gramstrup; Hammer, Anne Sofie Vedsted

*Published in:*

Faglig Årsberetning - 2013 - København Fur

*Publication date:*

2013

*Document version*

Tidlig version også kaldet pre-print

*Citation for published version (APA):*

Albrechtsen, L. G., Andersen, L., Nielsen, L., Struve, T., Olesen, C. R., Bilk, S., ... Hammer, A. S. V. (2013). Forbindelsen mellem udbrud af hvalpesyge i dansk minkproduktion og hvalpesyge i danske vildlevende rovdyr. I *Faglig Årsberetning - 2013 - København Fur* (s. 121-127). København Fur.

## Forbindelsen mellem udbrud af hvalpesyge i dansk minkproduktion og hvalpesyge i danske vildtlevende rovdyr

Louise Gregers Albrechtsen<sup>1</sup>, Lars Andresen<sup>1</sup>, Line Nielsen<sup>1</sup>, Tina Struve<sup>2</sup>, Carsten Riis Olesen<sup>3</sup>, Sabine Bilk<sup>4</sup>, Jens Frederik Agger<sup>1</sup> & Anne Sofie Hammer<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sundhedsvidenskabeligt Fakultet, Københavns Universitet, Ridebanevej 3, 1870 Frederiksberg.

<sup>2</sup>København Diagnostik, København Fur, Langagervej 60, 2600 Glostrup.

<sup>3</sup>Danmarks Jægerforbund, Kalø, Molsvej 34, 8410 Rønde.

<sup>4</sup>Landeslabor Berlin-Brandenburg, Invalidenstr. 60, 10557 Berlin, Tyskland.

### Sammendrag

Hvalpesyge (distemper) hos mink er forårsaget af canine distemper virus (CDV). Et usædvanlig højt antal af danske minkfarme fik konstateret hvalpesyge i 2012 og starten af 2013, og i alt blev 64 farme i Jylland diagnosticeret med hvalpesyge. Formålet med dette projekt var derfor at estimere forekomsten af hvalpesyge i danske vildtlevende rovdyr og at undersøge den mulige forbindelse med udbrud af hvalpesyge i minkproduktionen. I alt blev 266 dyr testet for CDV i dette projekt, som inkluderede ræve, grævlinger, husmårer og vildtlevende mink. Syv ræve blev fundet positive for hvalpesyge, hovedsageligt fra det sydlige Jylland. Sekvensanalyse af virus viste en høj grad af lighed mellem virus fra ræve og virus fra en enkelt farm mink med hvalpesyge, hvilket ikke kan udelukke, at virus er spredt fra vilde ræve til farm mink og omvendt. Ydermere var der stor ensartethed mellem de danske hvalpesygevirus og hvalpesygevirus, som stammer fra vilde rovdyr i Tyskland. Resultaterne fra typebestemmelserne, samt det tidsmæssige og geografiske forløb, indikerer en spredning af virus fra Tyskland.

Derudover blev der udført en spørgeskemaundersøgelse med fokus på smittebeskyttelse i samarbejde med København Fur. Undersøgelsen inkluderede 51 farme uden hvalpesyge og data fra 51 farme, som fik konstateret hvalpesyge i 2012 og i starten af 2013. Resultaterne viste, at både farme, hvor vilde ræve var blevet set, og farme med uvaccinerede dyr, havde øget sandsynlighed for udbrud af hvalpesyge. Desuden viste resultaterne klart, at smittebeskyttelsesmæssige forhold varierede meget indenfor begge grupper af farme (case og kontrol farme).

**Albrechtsen, L.G., Andresen, L., Nielsen, L., Struve, T., Olesen, C.R., Bilk, S., Agger, J.F. & Hammer, A.S. 2013.** Forbindelsen mellem udbrud af hvalpesyge i dansk minkproduktion og hvalpesyge i danske vildtlevende rovdyr. *Faglig Årsberetning 2013*, 121-128. København Forskning, Agro Food Park 15, DK-8200 Aarhus N, Danmark

### Abstract

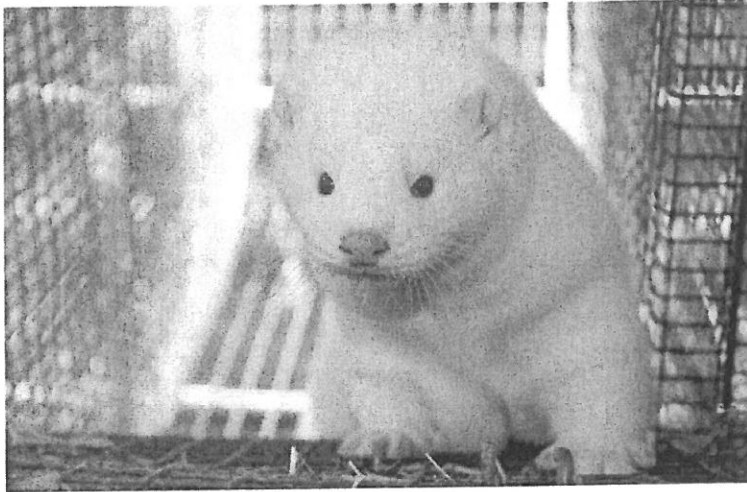
Distemper in farmed mink is caused by canine distemper virus (CDV). In 2012 an unusually high number of distemper outbreaks occurred on Danish mink farms and a total of 64 mink farms were diagnosed with distemper. The aim of this project was to assess the prevalence of distemper in the Danish free-ranging terrestrial carnivores. A total of 266 animals were tested for distemper, including red fox, Eurasian badger, beech marten and free-ranging American mink. Seven foxes tested positive for distemper, primarily from the southern part of Jutland. Sequence analysis showed a high degree of similarity between the distemper positive samples and one distemper sample from a farmed mink from the outbreaks of 2012, which cannot exclude the possibility that the virus has spread from wild foxes to farmed mink and vice versa. Furthermore the field isolates were similar to German CDV strains. So typing results, timeline and geographical distribution of outbreaks indicates that the virus has spread to Denmark from German wildlife.

In collaboration with København Fur a questionnaire-based survey of biosecurity measures was completed. The survey included 51 distemper-free farms and data from 51 distemper-positive farms involved in the distemper outbreaks of 2012 and early 2013. The results indicate that both farms accessed by free-ranging foxes and farms with unvaccinated animals were predisposed for distemper outbreaks. Moreover it was clear that biosecurity measures varied within both groups (cases and controls).

**Faglig Årsberetning**

**2013**

**Kopenhagen Fur**



**Annual Report**

**2013**

**Kopenhagen Fur**

## Kopenhagen Fur

Agro Food Park 15  
DK-8200 Aarhus N  
Danmark

Tlf.: 72 13 28 00  
e-mail: [pfl@kopenhagenfur.com](mailto:pfl@kopenhagenfur.com)

---

---

### Faglig Årsberetning 2013

Oplag: 300 stk.  
Forsidefoto: Anne Mette Graumann  
Typografi: Arial  
Layout: Mette Line Christiansen  
Tryk: KF/DPA  
Redaktion: Kopenhagen Forskning  
Redaktionen sluttede februar 2014