

### **Lungeplasmacytose på mink.**

I slutten av mai fikk 4 søsken, 3 uker gamle, tydelig åndenød og døde, på en minkfarm i Rogaland. En valp ble obdusert ved VI Sandnes. Obduksjon avslørte noe tette og misfargede lunger. Histologisk undersøkelse avdekket akutt interstitiell pneumoni der det var påfallende mange oppsvulmede alveoleepitelceller. Angrepet vev var infiltrert med mononukleære betennelsesceller. Hyaline membraner var kun sparsomt representert i alveoler. Prøver fra lungene ble sendt til pelsdyrlaboratoriet i Århus der eksperter konstaterte plasmacytosevirus i lungevev v.hj. av immunhistokjemi. De samme eksperter stiller, på grunnlag av dette funnet pluss det histologiske bildet, diagnosen Lungeplasmacytose. Dette er muligens første gang denne lidelsen blir bekreftet, v. hjelp av immunhistokjemi, i prøver fra norsk mink.

Det har tidligere vært sterk mistanke om at norske minkvalper har dødd av lungeplasmacytose har tatt knekken på.

Lungeplasmacytose (neonatal form) er beskrevet som en akutt pneumoni hos valper (fortrinnsvis 10 – 20 dager gamle) av antistoff negative mødre. Ved den klassiske formen er det fortrinnsvis voksen mink som får multiorganelle skader og kronisk manifestasjon.

### **Smittsom lungebetennelse (SL) på unge minkvalper**

I slutten av juni døde 4 søsken, 6 uker gamle, på en minkfarm i Rogaland. De kom fra et hus der det var ca. 570 minktisper og ca. 5 valper pr. tise i gjennomsnitt. Farmen har mink i 5 hus til sammen.

Alle 4 ble obdusert ved VI Sandnes der det ble konstatert akutt pneumoni på alle 4 valper. De angrepne områder var faste av konsistens og fargen var rødbrun d.v.s. lysere enn den pleier å være ved smittsom lungebetennelse. Bakteriologisk dyrking avslørte *Pseudomonas aeruginosa* fra alle 4 lunger. Straks eierne fikk beskjed om diagnosen satte de i gang vaksinerings av dyr rundt buret der angrepet startet. Dyr i de nærmeste burene, i samme rekke, ble i tillegg medisineret med sulfa. Denne behandlingen så ut for å virke fordi det ble ikke observert SL i disse burene før sulfabehandlingen ble seponert. Derimot ble det konstatert tilfelle i burrekkene tvers over gangen. Da ble hele huset behandlet med Terramycin pulver i føret ca. 8 dagers kur.

Etterhvert spredte sykdommen seg til sides, langs etter rekkene, men når det var gått 9 dager etter at utbruddet begynte var dette huset omtrent fritt for dødsfall av SL.

Mink i andre hus ble også vaksinert mot SL da farmen tidlig i dette året hadde utbrudd og fikk tispene vaksinert. Torsdag 13.juli døde det dyr av SL i et annet hus ( med ca. 1000 tisper) og da var det gått 10 dager siden dyrene ble vaksinerte. Når dette er skrevet har eierne mistet noe over 500 dyr av SL.

Det er en kjensgjerning at immuniteten etter 1 gangs vaksinerings mot SL ikke varer særlig lenge. Dessuten er det kjent både fra Polen og Nederland at enkelte dyr dør av SL til tross for vaksinerings med riktig serotype.

I vårt tilfelle vil vi sørge for å få kulturer fra utbruddet serotypet.

