



VET-TEAM SPECIALPRAKSIS FOR SVIN OG MINK

Anne Ovesen
Anne Schultz
Bjarne Petersen
Sif Holmgaard
Gerben Hoornborg
Lene Thorup
Lise Lotte Koldsø Pedersen
Maja Kobberø
Marianne Søkilde
Søren Christiansen
Thomas Hansen

LAVHEDEVEJ 28 A
7500 HOLSTEBRO

TLF. 70 25 74 70
FAX 70 25 74 71

WWW.VET-TEAM.DK

I dette nummer:

- FENP og luftvejslidelser

Fokus på FENP og luftvejsproblemer fra DTU- diagnostik [Referat fra årsmøde – klik her for at se præsentation](#)

Gitte Larsen, specialkonsulent, dyrlæge og agronom ved DTU-diagnostik indledte med at fortælle om DTU's historik og om udflytningen fra Frederiksberg til Lyngby og om at DTU er et Danak akkrediteret (ISO 17025) laboratorium og om, hvad det betyder. Herefter gik hun videre til at fortælle om de to emner, som var overskriften på indlægget.

FENP (Fur Animal Endemic Necrotic Pyoderma) :

Dette er en alvorlig hudbetændelse → Face and footrot (ansigts- og poteråd). Den er rapporteret første gang i 2015 i danske mink, men er rapporteret fra udlandet før.

Gitte viste mange billeder, som kan ses på vores hjemmeside. De viser et bredt udsnit af, hvordan FENP kan se ud.

Typiske obduktionsfund: Når dyr med FENP lukkes op, ses oftest en meget stor milt.

Typiske steder, hvor sår ses: Sår på poter, halsregion, i hoved, på forben, på bagparti over halerod.



Billeder udlånt af DTU, Center for diagnostik, København

Årsag: infektion med *Arcanobacterium phocae* i et samspil med andre bakterier som f.eks. Streptokokker, Stafylokokker eller E.coli.

Arcanobacterium phocae er følsom for alt antibiotikum, men i samspil med de andre bakterier laves en biofilm, som er meget svær at trænge igennem, og derfor er behandling meget vanskelig.

Fra 2015 – 2019:

Indsendelser, hvor *Arcanobacterium phocae* er påvist i **kombination med**

hudlæsioner:

26 tilfælde i nord

5 tilfælde i syd

3 tilfælde i øst

Indsendelser, hvor *Arcanobacterium phocae* er påvist **uden hudlæsioner**:

12 tilfælde i nord

4 tilfælde i syd

1 tilfælde i øst.

I pleuralt empyem er fundet *Arcanobacterium phocae*.

Arcanobacterium phocae er påvist i sæler fra den vilde fauna.

Konklusion:

FENP er påvist på 35 danske minkfarme i perioden 2015-2019. Indsendelserne forekommer i jan-maj, juli-okt og dec.

Bakterien *Arcanobacterium phocae* er også påvist i syge mink i næsehule, lunger, lever og pleural empyem, uden at der var tegn på alvorlig hudbetændelse i perioden 2015-2019. Indsendelserne forekommer i maj, aug-sep.

De undersøgte *Arcanobacterium phocae* isolater viser fuld følsomhed overfor de fleste antibiotika, men i samspil med andre bakterier er behandlingen meget vanskelig, og sårene heler ikke op – de bliver kun værre og værre.

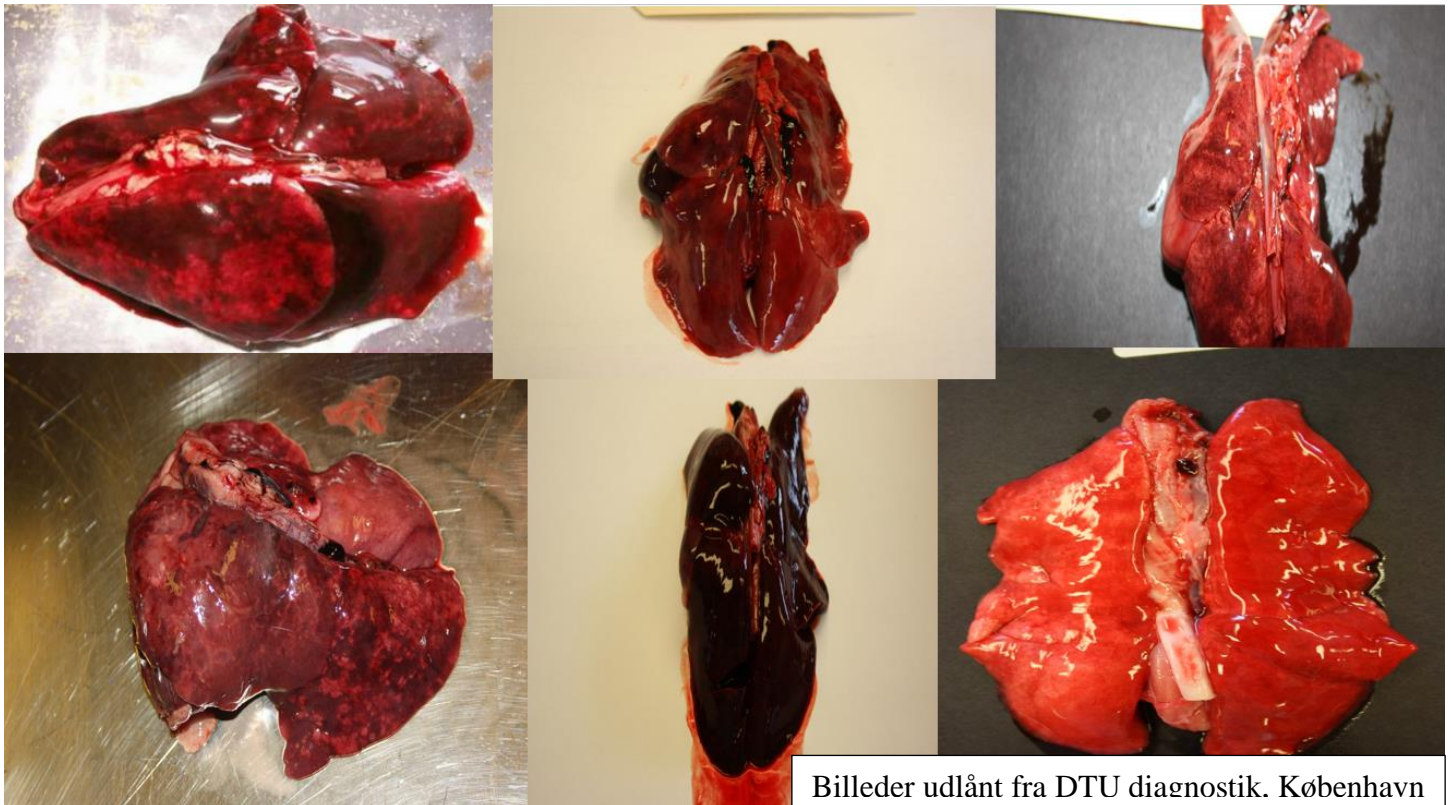
Ved mistanke om FENP skal man kontakte sin dyrlæge for at få indsendt materiale, således det kan enten be- eller afkræftes, om det er FENP, der er på farmen.

Luftvejsproblemer:

Luftvejsinfektion ved mink kan være forårsaget af:

- hvalpesyge
- plasmacytose
- bakterielle agens
- **smitsom lungebetændelse**
- **influenza virus**

Nedenfor billeder af hvordan lunger kan se ud, når der er luftvejsinfektion.



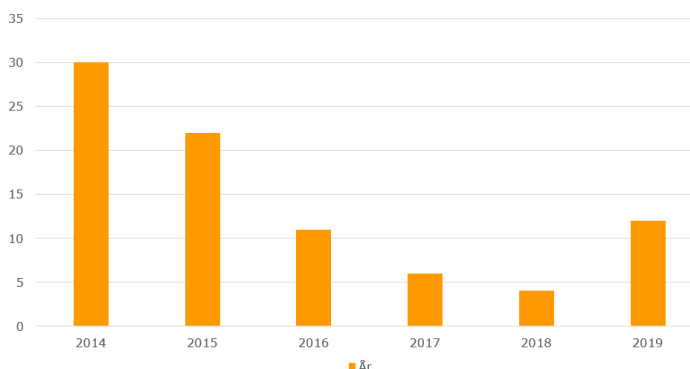
Billeder udlånt fra DTU diagnostik. København

Smitsom lungebetændelse:

Årsag: *Pseudomonas aeruginosa*.

Antal indsendelser hvor der er påvist smitsom lungebetændelse:

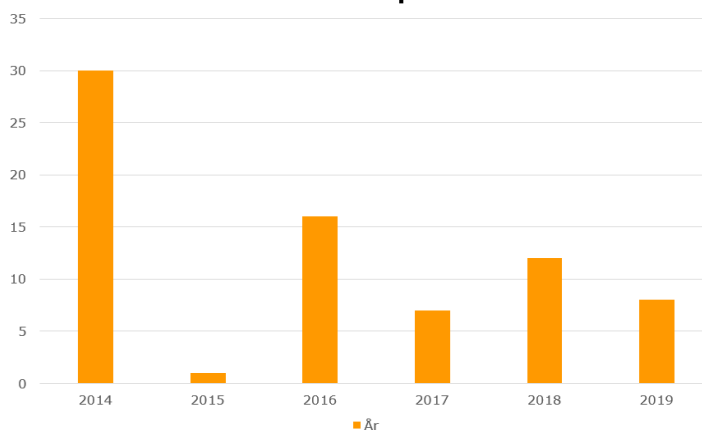
Antal indsendelser hvor der er påvist smitsom lungebetændelse

**Influenza:**

Årsag: Influenza A eller Pandemisk influenza.

Antal indsendelser hvor der er påvist influenza:

Antal indsendelser hvor der er påvist influenza A virus



Center for Diagnostik DTU

28. januar 2020

Sekundære bakterielle infektioner sammen med influenza:

E.coli → Der laves resistens bestemmelse for at sikre det korrekte antibiotika valg.

Influenzaudbrud kan ses også i maj måned ved små hvalpe → dette giver ofte stor dødelighed ved hvalpene. I et udbrud i 2016 døde 80 % af hvalpene.

Symptomer i efteråret er ens for smitsom lungebetændelse og influenza med sekundær *E.coli* infektion. Der ses øget dødelighed, hvor dyrene har næseblod.

Konklusion luftvejsinfektion:

Smitsom lungebetændelse er påvist hvert år i perioden 2014-2019. Indsendelserne forekommer i juni-feb. 5% af bakterie-isolaterne tilhørte ikke serotype 5, 6 eller 7/8.

Influenza A virus er påvist hvert år i perioden 2014-2019. Indsendelserne forekommer i maj, juli-nov.

På næsten alle indsendelser, hvor der påvises influenza A virus, påvises sekundær bakteriel infektion med hæmolytiske *E.coli* bakterier i indsendelserne fra juli-nov.

Resistensundersøgelserne på de sekundære bakterier (hæmolytiske *E.coli*) viser resistens på flere antibiotika.

Ved mistanke om luftvejsinfektion skal man kontakte sin dyrlæge, for at der kan indsendes dyr til laboratoriet, således at den korrekte diagnose kan stilles, og de nødvendige interventioner kan laves. Her er behandling kontra vaccination vigtig at få afklaret, hvilket ikke kan lade sig gøre uden en laboratoriediagnose.