



Fritzøe Skoger
Industriveien 24
3748 Siljan

Deres ref.: Kjartan Sjulstad

Vår ref.: 2024-04-10197/V93

Dato: 31.07.2024

Obduksjonsrapport

Mottatt 15.04.2024: Elgkalv, okse

Lokalitet: Tveitsetra, Larvik kommune

Årsak til innsendelse: Elgkalven Trampe (Helseovervåkingsprogrammet for vilt)

Anamnese: Kalv funnet død med mor i nærheten.

Det ble mottatt en elgkalv (okse) på 6,5 kg med moderate kadaverøse (forråtnede) forandringer. Kalven målte 53 cm fra halerot til nakke. Det var ingen tegn til misdannelser eller ytre traumer. Det ble funnet et ødem (væskeutsivning) i underhuden langs venstre bakbein som strakk seg fra øvre del av femur til nedre øvre del av kodebeinet. Tilsvarende ødem ble også observert rundt begge sider av hofta og rundt på begge sider av skulderpartiet og på høyre frambein frem til albue. Det ble også funnet ødemer i underhuden langs brystbeinet og på venstre side av skalletaket. Ved hjelp av lungeflyteprøve sank lungebiten i flytende formalin. Vomma var lite utviklet og inneholdt et tyktflytende, olivengrønt materiale. Løpen var tom for melk. Tynntarmen og tykktarmen hadde et mørkebrunt tyktflytende innhold uten gassdannelse.

Vevsmikroskopi av lunger viste avflatete pneumocytter, samsvarende med føtalt epitel over hele lungesnitt med fortykkelse av interstitiet (interstitiell ødem). Fokale områder uten antydning til luft grunnet fravær av alveolært vev. Kokkoide bakterier observert i ytre del av lungesnitt.

Bakteriologisk undersøkelse av milt og lever viste rikelig med *Enterobacter hormaechei*.

Diagnose: Tidlig død hos kalv / fosterdød

Kommentar: Kalven hadde en sannsynlig infeksjon i fosterstadiet før fødsel basert på funn av sykdomsfremkallende bakterier i lever og milt. *Enterobacter hormaechei* er en bakterie som likner på *E. coli* som finnes normalt i tarm, men som kan gi sykdom ved spredning til andre organer. Ødemer i underhuden rundt hofta og på ekstremiteter tilsier at kalving har vært krevende for mor og at et mulig feilleie av fosteret har medvirket til en tidlig død av kalven. Det er antydning til luft i lungene som kan antyde at kalven har gispet etter luft etter fødsel, men ikke fått nok luft til at normal lungefunksjon har blitt iverksatt. Det konkluderes med at kalven har død tett opp mot fødsel eller like etter.

Med hilsen

Hans Kristian Mjelde
veterinær/forsker
E-post: hans.kristian.mjelde@vetinst.no

Bjørnar Ytrehus
seniorforsker
E-post: bjornar.ytrehus@vetinst.no

DETTE DOKUMENTET ER ELEKTRONISK GODKJENT

Opplysninger om usikkerhet i kvantitative resultater kan fås ved å ta kontakt med laboratoriet. Resultatene gjelder kun for prøvene i svaret og for prøvene slik de ble mottatt. Svaret må ikke gjengis i utdrag uten skriftlig godkjenning.