



John-Ole Nordskog

Deres ref.:

Vår ref.: 2024-04-32974/V441

Dato: 17.12.2024

Obduksjonsrapport

Mottatt 15.11.2024: Elgkalv, okse, selvdød

Eier: Bamble kommune

Årsak til innsendelse: Elgkalven Trampe (Helseovervåkingsprogrammet for vilt)

Sjukdomshistorie: Dårlig balanse kvelden 13. Liggende apatisk morgenen 14. Funnet død kl. 11 samme dag.

Det ble mottatt en avmagret elgkalv som veide 69 kg. Brystomkretsen var 105 cm og den målte 158 cm fra mule til halerot. Det var rikelig med hjortelusfluer i pelsen. Ved undersøkelse var øynene innsunkne i øyehulen, men pels, klauver og ledd var uten funn. Undersøkelse av indre organer i buk og bryst viste at de var blodfylte. Lungene var stående og blodfylte med rikelig væske på snittflaten. Fargen var sjattert lys og mørk rød. Særlig spisslappene var faste og hadde en mørk rødlilla farge. Det var hvitt skum i bronkiene og i hele luftrørets lengde. Det var serøs fettvevsatrofi på hjertet. Vomma var moderat fylt av et fuktig grønt grovt fordøyd fôr. pH ble målt til 6. Det var fuktig klebrig grønt innhold i bladmagen. Løpeslimhinnen var kraftig mørk rødlilla i fargen. Det var rikelig innhold i tynntarmen som var vekselvis brunt tyntflytende til grønt. I blindtarmen var innholdet brungrønt og klebrig, nesten pastøst, mens det i tykktarmen ble til pellets som i rektum var tørre, faste og mørkegrønne. Dypt i høyre lårmuskulatur ble det påvist et velavgrenset område på ca. 2 x 3 cm med vevsdød (nekrose). Det var minimalt med reaksjon i omkringliggende muskulatur.

Vevsmikroskopering av lungene viste væskeutsvedninger (ødem) i de minste luftførende veiene (alveoler) og i støttevev (interlobulært vev). Det var blod i kar (stuvning). I ett område sås små områder med infiltrasjon av betennelsesceller (mononukleære celler i alveolene og få eosinofile granulocytter), fibrinutsvedninger og små blødninger. I løpen var det blod i kar helt ut i kjertelvevet i slimhinnen og det var små utposninger i slimhinnen hvor det fantes betennelsesceller. Ett sted fantes også små parasitter i disse utposningene, og noen steder var det mineralisering i slimhinnen. Hjerte, lever, nyre og milt var uten spesifikke funn.

Bakteriologisk undersøkelse av milten viste rik vekst av *Paeniclostridium sordellii*. Fra lungene vokste rikelig *Streptococcus* sp. og *Serratia liquefaciens*, og fra løpen rikelig *Streptococcus* sp. og *Eschericia coli*.

Parasittologisk undersøkelse av avføring med McMaster-metoden viste forekomst av Strongylidetypeegg (320 EPG, sparsomt) og piskeorm (*Trichuris*, 200 EPG). Ved Baermann-metoden ble det påvist lungeorm (*Dictyocaulus* sp.). Ved IFAT ble det påvist moderate mengder *Giardia*. *Cryptosporidium* ble ikke påvist. I løpen ble det påvist 1960 stk *Trichostrongylidae*, og fra tynntarmen ble det påvist *Nematodirella* og den lille leverikten (*Dicrocoelium dendriticum*).

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.

Diagnoser: Avmagring/ernæringsmangel
Betennelse i løpeslimhinne med parasitter (*Trichostrongylidae*)
Påvist parasitter i avføring og tynntarm (se tekst)

Kommentar: Funn av *Trichostrongylidae* i løpen er ikke uvanlig, men så store mengder som her er uvanlig hos så unge dyr. Det kan tenkes at det på grunn av løpebetennelsen kan ha kommet bakterier over i blodet som har hatt en systemisk påvirkning på dyret og ha vært med på å forårsake døden. *Paeniclostridium sordelli* som ble funnet i løpen kan ha vært den direkte årsaken til dyrets død, men forteller oss ikke om årsaken til det langtrukne forløpet som har ført til at elgen ble avmagret. Undersøkelse av avføring fanget ikke opp alle parasittene som ble påvist i dyret. Dette er viktig bakgrunnskunnskap for framtidige undersøkelser av parasittstatus hos dyr.

Med hilsen

Malin Rokseth Reiten
veterinær/forsker
E-post: malin.reiten@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.