



Voss kommune

Deres ref.: D. Norheim

Vår ref.: 2024-04-19647/V239

Dato: 20.11.2024

Obduksjonsrapport

Mottatt 20.08.2024: Elgkalv, okse, avlivet, fallvilt-ID: 1295982

Eier: Voss kommune

Årsak til innsendelse: Elgkalven Trampe (Helseovervåkingsprogrammet for vilt)

Bakgrunn: Trådlignende lungeorm (?) sett ut av neseåpning. Sett i live 14.08.2024, funnet død 17.08.2024.

Det ble mottatt en avmagret elgkalv som veide 51,5 kg. Kalven måten 141 cm fra nakken til halerot, og brystomkretsen var 86,5 cm. Høyre øye manglet. Det ble ikke påvist tegn til traume ved flåing. I nesehulen og bakover mot svelget fantes opptil 7 cm lange hvite parasitter. Det var også moderate mengder parasitter i nedre del av luftrøret og nedover de luftførende gangene i lungene. Lungene var skjoldete og preget av forråtnelse. Hjertemuskulaturen hadde en ujevn skjoldete farge ved gjennomskjæring og det var fravær av fett på hjertet. I begge nyrene sås små punktblødninger i nyrebarken. I vomma fantes sparsomme mengder tørt, grønt innhold. Det var noe mer fuktig i nettmagen, og tyntflytende i bladmagen. I løpen var innholdet grønt, tyntflytende, med små grovfôrbitere. Det var sparsomt med innhold i tynntarmen, og nesten tomt i colon, mens det i blindtarmen var sparsomme mengder mørkegrønt til pastøst innhold. Det var pellets i rektum. Ved deling av hodet ble det i midtre og fremre deler av nesehulen påvist grågrønn misfarging av slimhinnen, og rødlig misfarget slim.

Vevsmikroskopering av hjertet viste rik infiltrasjon av betennelsesceller mellom muskellagene i hjertet. Det var blødninger og tendens til trombosering i flere blodkar. I nyrene ble det også påvist flere områder med ansamlinger av betennelsesceller, små blødninger og tromboseringstendens i kar. I flere blodkar, både i hjertet, lungene, nyrene og milten sås bakteriehopet. Undersøkelse av neseslimhinnen viste tilstedeværelse av betennelsesceller i slimhinnen, og blødninger omkring flere blodkar. Det var tromber med betennelsesceller i flere kar. På overflaten sås slim med bakterier. Hjerne og øvrig lungevev var uten spesifikke funn.

Bakteriologisk undersøkelse av milt viste dominerende, rik vekst av *Streptococcus gallolyticus*, moderat vekst av *Staphylococcus aureus*, og rik vekst av *Clostridium perfringens* og *Clostridium septicum*. Fra lungene vokste dominerende, rikelig av *Streptococcus gallolyticus*, og rikelig *Escherichia coli*. Dyrkning fra nesehule påviste rikelig *Staphylococcus aureus*.

Parasittologisk undersøkelse av avføring med McMaster-metoden påviste 100 EPG (sparsomt) Strongylidetypeegg. Det ble påvist *Giardia* og *Cryptosporidium* ved IFAT-metoden. Undersøkelse av tynntarmsinnhold påviste rundormen *Nematodirella alcidis*, og i lungene ble det påvist lungeorm (*Dictyocaulus sp.*).

Diagnoser: Avmagring/ernæringsmangel
Blodforgiftning (sepsis), infeksjon med *Streptococcus gallolyticus*
Neseslimhinnebetennelse (rhinitt), infeksjon med *Staphylococcus aureus*
Påvist parasitter (se tekst)

Kommentar: Påvisning av bakterier i flere organer og tilhørende betennelsesforandringer tyder på at elgkalven har dødd av en blodforgiftning (sepsis). Bakterien *Streptococcus gallolyticus* ble påvist i både milt og lunger og antas derfor å ha hatt en sentral betydning. Det kan ikke utelukkes at også de andre påviste bakteriene (særlig *Staphylococcus aureus*) har hatt en påvirkning på sjukdomstilstanden. *Streptococcus gallolyticus* er en bakterie som man vanligvis finner i fordøyelseskanalen hos drøvtyggere, og kan av og til gi opphav til infeksjoner når immunforsvaret er svekket (opportunistisk patogen). Hos denne elgkalven kan man anta at immunforsvaret var svekket som følge av langvarig ernæringsmangel og påfølgende avmagring.

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.