

John-Ole Nordskog

Deres ref.:

Vår ref.: 2024-04-31521/V433

Dato: 15.12.2025

**Prøvesvar til innsendelse mottatt 05.11.2024****Art:** Elg**Lokalitet:** Siljan kommune**Sykehistorie:** Funnet død i skogsområde (Ruggefjell). Ingen tegn på ytre skade.**Obduksjonsrapport:**

Det ble mottatt en elgkalv, okse, med vekt 71.5 kg. Lengden fra mule til halerot var 150 cm, og brystomkretsen var 109 cm. Dødsstivheten var utgått, og det forelå moderate kadaverøse forandringer. I ledd var det serøs fettvevsatrofi, men beinmargen fremsto som normal.

Dyret hadde grå kalvepels, med noe rødlig spettet pels på skulderpartiene. Det var et fåtall hjortelusfluer og flått i pelsen. Ved overkjeven, på høyre side, fantes et åpent sår av eldre karakter inn til muskulaturen. I tillegg manglet høyre øye.

I hjertesekken fantes rikelig med væske, og hjertet fremsto som forstørret. Hjertets frie vegg på høyre side utgjorde omtrent 1:8 av tykkelsen på hjertets frie vegg på venstre side. Lungene virket stående, og var burgunderrød i de fremre lungelappene og i bakre del av venstre hovedlapp. Leveren hadde nedsatt tekstur og butte kanter. Nyreoverflaten var ru, og nyrevevet hadde nedsatt tekstur samt punktformige, mørkerøde lesjoner. Vomma var halvfyllt med et tørt, lysegrønt materiale, og pHen var omtrent 6. I tynntarmen var det rikelig med gass og sparsomme mengder grønn, tynnflytende væske. I blindtarmen var innholdet tørrere, og i tykktarmen fantes perleformet avføring. Ved hjernens overflate var karstrukturer tydelige, og deling av hjernen viste mildt dilaterte ventrikler.

Ved bakteriologisk undersøkelse ble det påvist rikelig forekomst av *Streptococcus gallolyticus* i svaber fra milt, nyre og hjerne. Det ble påvist rikelig forekomst av *Escherichia coli* i svaber fra milt, nyre og lunge.

Ved parasittologisk undersøkelse ble det ved hjelp av McMaster-metoden påvist 400 *Eimeria* spp. oocytter per gram avføring, 1740 *Strongyloides papillosus* (trådorm)-egg per gram avføring, og 420 Strongylidetype-egg per gram avføring. Det ble ved hjelp av immunfluorescens (IFAT) påvist sparsomt med *Giardia* i avføring, og det ble ikke påvist lungeormlarver med Baermann-metoden. Ved morfologisk undersøkelse ble det påvist 3840 rundorm i familien *Trichostrongylidae* i løpen, og *Nematodirella* og *Moniezia* ble påvist i tynntarmen.

**Histologisk undersøkelse:**

Det forelå autolytiske forandringer i snitt fra milt, nyre, lever og lunge, noe som gjorde undersøkelsen utfordrende og enkelte organer uegnet for histologisk vurdering. I lunge ble det funnet egg- og larvestadier av nematoder i alveolene. Snitt fra hjernen viste betennelsesinfiltrasjon i meningene, dominert av nøytrofile granulocytter, blandet med fibrin. Betennelsen bredte seg til hjernebarken, særlig i veggene av eller rundt blodkar, samt til ventriklene og plexus choroideus. Det forelå i tillegg akutte blødninger i hjernebarken. Det ble ikke påvist sikre histopatologiske forandringer i snitt fra hjertemuskelatur.

**Diagnoser:**

Purulent meningitt, encefalitt og ventrikulitt (betennelse i hjernehinne, hjerne og hjerneventrikler)

Forandringer forenlig med verminøs pneumoni

Sannsynlig sepsis (blodforgiftning), infeksjon med *Streptococcus gallolyticus*

Påvist parasitter (se tekst)

**Kommentar:** Bakterien *Streptococcus gallolyticus* ble påvist i flere organer, blant annet hjerne hvor det i tillegg ble påvist betennelsesforandringer i vevet. Funnene tyder på at bakterien har hatt betydning for dødsårsaken og trolig har bidratt til utvikling av sepsis hos dette dyret. Dette er en bakterie som normalt forekommer i tarmkanalen hos drøvtyggere, men kan forårsake infeksjoner dersom dyrets immunforsvar er svekket. Prøver fra dyret inngår i videre forskning, og funnene vil inngå i svaret og for prøvene slik de ble mottatt. Svaret må ikke gjengis i utdrag uten skriftlig godkjenning.

*Opplysninger om usikkerhet i kvantitative resultater kan fås ved å ta kontakt med laboratoriet. Resultatene gjelder kun for prøvene*

i prosjektets samlede resultater.

Med hilsen

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

Elise Friis Kvigstad  
veterinær, forsker  
E-post: elise.friis.kvigstad@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.*