

Øyvind Froland

Deres ref.:

Vår ref.: 2024-04-31332/V431

Dato: 23.12.2025

**Prøvesvar til innsendelse mottatt 05.11.2024****Art:** Elg**Lokalitet:** Arendal kommune**Årsak til innsendelse:** Elgkalven Trampe**Sykehistorie:** Elgkalv funnet liggende på samme sted to påfølgende dager, syk. Avlivet.**Obduksjonsrapport:**

Det ble mottatt en elgkalv, okse, til obduksjon. Dyret veide 77 kg, målte 159 cm fra mule til halerot, og hadde en brystomkrets på 110 cm. Kalven var avlivet med nakkeskudd mellom de to fremste nakkevirvlene.

Øynene var innsunkne, og det var sparsomt med ektoparasitter på dyret. På høyre frambein var kodeleddet tydelig forstørret, og i leddet fantes puss. Kodeleddet på høyre bakbein fremsto også lett forstørret.

I strupen og luftrøret var det koagulert blod, og høyre side av lungene virket blodfylt. Hjertet var makroskopisk normalt. Leveren hadde områder med lys misfarging og teksturen var porøs. Vomma var fylt med rikelig tyntflytende innhold, og pH målte omtrent 5. Tilsvarende innhold fantes i nett- og bladmage. Tarmene var gassfylte. Tynntarmen inneholdt tyntflytende væske, som var lysegrønn i fremre del og mørkegrønn i bakre del. I blindtarmen fantes rikelige mengder grøtaktig, mørkt rødlig innhold. I tykk- og endetarm var det rikelig med avføringsperler.

Bakteriologisk undersøkelse av svaber fra lungevev viste rikelig forekomst av *Klebsiella pneumoniae*, rikelig forekomst av *Escherichia coli* og rikelig forekomst av *Streptococcus gallolyticus*. Det var sparsom forekomst av *Klebsiella pneumoniae* i svaber fra milt. Svaber fra fremre, høyre kodeledd viste rikelig forekomst av *Streptococcus* sp.. Svaber fra lever viste uspesifikk, sparsom blandingsflora.

Ved parasittologisk undersøkelse ble med McMaster-metoden påvist 520 Strongylidetype-egg og 520 *Trichuris* (piskeorm)-egg per gram avføring. Det ble ikke påvist lungeormlarver, *Giardia* eller *Cryptosporidium* i avføring. Ved morfologisk undersøkelse ble det påvist 1040 rundormer tilførende familien Trichostrongylidae i løpen, og *Nematodirella* ble påvist i tynntarm.

Histologisk undersøkelse av lunge viste små aggregater med flerkjernede kjempeceller og hyalint, amorft materiale i én lobulus. I tillegg fantes histiocytaire celler og mild infiltrasjon av lymfocytter i omkringliggende vev. Det ble ikke påvist syrefaste bakterier i lungevev ved Ziehl-Neelsens spesialfarging. I snitt fra nyre, milt og lever var det autolytiske forandringer som gjorde den histologiske undersøkelsen noe utfordrende. Det ble ikke påvist sikre histopatologiske forandringer i disse organene, heller ikke i snitt fra hjerte eller hjerne.

**Diagnoser:**Frambein, høyre: Leddbetennelse i kodeledd, med rikelig *Streptococcus* sp.

Påvist bakterier i flere organer (se tekst)

Påvist rundorm i familien Trichostrongylidae i løpe og tynntarm, og strongylidetype-egg i avføring

Påvist *Trichuris*-egg i avføring

Lungevev: Mikrogranulomer

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.

**Kommentar:** Betennelsesforandringene som ble påvist i lungevev var små og begrenset til et lite område, og vurderes å ha hatt liten klinisk betydning. Kun en liten lungebit undersøkt histologisk, og bakteriefunnet i lungene er noe usikker. Det ble kun påvist tydelige betennelsesforandringer i ett ledd. Spredning av bakterier fra leddet til andre organer kan ikke utelukkes, men funn av blant annet miljø- og tarmbakterier i flere organer uten betennelsesforandringer, men med autolyse, kan tale for bakteriell spredning etter døden. Parasittbelastningen i mage-tarmkanalen vurderes som moderat. Prøver fra kalven inngår i videre forskning, og funnene blir inkludert 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.*