



Roar Kjølerbakken
Kirkerød 2
1798 AREMARK

Deres ref.: Trømborg.

Vår ref.: 2024-04-21125/V308

Dato: 23.12.2024

Prøvesvar til innsendelse mottatt 03.09.2024 – prosjektet Elgkalven Trampe

Art: Elg
Lokalitet: Indre Østfold kommune
Sjukdomshistorie: Rar oppførsel. Avlivet.

Obduksjonsrapport:

Vi mottok kadaveret av ei elgkalv kvige med vekt 100 kg. Lengden fra mule til halerot var 203 cm, brystomkretsen 113 cm. Elgkalven var i god kondisjon. Dødsstivheten var delvis tilstede og de kadaverøse forandreingene var milde. Dyret var avlivet med skudd gjennom brysthulen som rammet framre del av lungene og hjertet. Det var dermed rikelig med blod fritt i brysthulen. Lymfeknutene var generelt forstørret med lys, fleskete snittflate. Kalven hadde moderate mengder flått fastsittende i huden, spesielt i lysken og under bøgene. I bukholder var det under en halv liter med brungul klar væske med fibrinflokker. På vomma var det enkelte flekkformede blødninger. Milten var mildt forstørret. Leveren, bukspyttkjertelen, binyrene og nyrene var uten anmerkning. Urinblæren var tom for innhold. Vomma var fylt med tyntflytende, finfordelt innhold med pH vom 5-6. Ved nærmere undersøkelse av vomslimhinna fantes blødninger i vompapillene i nedre del av vomma. Løpen hadde tilsvarende tyntflytende innhold. Gjennom hele tarmene var innholdet mørkt, olivengrønt og tyntflytende. I hjertet var det enkelte nålestikkstore blødninger i endokard. Lungene var uten anmerkning. Skjoldbruskkjertelen, hjernen, hodet, leddene og kroppsstammen var uten anmerkning.

Ved mikroskopisk undersøkelse av vomma fant vi at mange av vompapillene hadde akutte forandringer i den overfladiske delen (tuppen). Her var epitelet delvis avflatet, delvis oppsvulmet og frasprenget og stedvis infiltrert med nøytrofile granulocytter (betennelsesceller). Enkelte steder var epitelet ulcerert og ulcerasjonene (sårdannelsene) belagt med bakterier.

Ved bakteriologisk dyrking fra milten ble det ikke påvist bakterier. Ved dyrking fra lungene ble det påvist sparsomt med uspesifikk blandingsflora. Ved dyrking fra avføringen ble det påvist rikelig med *Paeniclostridium sordellii* og *Clostridium perfringens*, men undersøkelse med ELISA for toksiner fra sistnevnte bakterie var negativ. Det ble undersøkt for *Salmonella* uten at dette ble påvist.

Parasittologisk undersøkelse av avføringen (McMaster, Baermann og IFAT) viste at det 40 egg per gram av strongylidetype, mens det ikke ble påvist lungeormlarver, *Cryptosporidium* eller *Giardia*. I løpeinnholdet ble rundormene *Ostertagia* og *Spiculopteragia* påvist.

Diagnoser:

Ruminitt, akutt
Sannsynlig indigestion, sur vom

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:

Basert på funnene i vomma og innholdet i tarmene ser det ut til at elgkalven har hatt en indigestionstilstand, dvs. en tilstand hvor vomfunksjonen er påvirket på en negativ måte. Selv om pH i vominnholdet ikke var svært lav, tolker vi de mikroskopiske forandringene i vompapillene til at det har oppstått en kjemisk skade på vomslimhinna som deretter har gitt betennelse. En slik tilstand er ofte ledsaget av problemer med væske- og elektrolyttbalansen og kan være livstruende. Indigestion kan oppstå ved brå fôrskifter, for eksempel når en drøvtygger plutselig får tilgang på svært næringsrikt fôr. Funnene av rikelig klostridier (*Clostridium perfringens* og *Paeniclostridium sordellii*) i tarmene kan være en følge av det samme, da disse bakteriene ofte vokser opp i forbindelse med slike tilstander.

Vi tror ikke parasittene i løpen har hatt vesentlig betydning.

Med hilsen

Bjørnar Ytrehus
veterinær, dr.med.vet., Eur. spesialist i vilthelse
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 godkjennelse.