



Kari Åker

Deres ref.: Vølset

Vår ref.: 2024-04-20635/V293

Dato: 11.12.2024

Mottatt 28.08.2024: Organmateriale fra elgkalv okse

Årsak til innsendelse: Elgkalven Trampe (Helseovervåkingsprogrammet for vilt)

Anamnese: Elgkalven ble funnet død uten synlige tegn til skade 26.8.24. Vekt anslått til 30 kg. Blanding av grå pels og rød kalvepels. Hold ikke angitt.

Obduksjonsfunn:

Vi mottok svaber fra lunge og milt, fersk lever og milt, avføring og formalinfikserte vevsprøver fra lunge, hjerte, lever, milt og nyre.

Ved mikroskopundersøkelse av hjertemuskulaturen fant vi drag med betennescelleinfiltrater langs hjertemuskelcellene. Stedvis så de ut til å ligge langs blodkar, mens de stedvis kunne se ut til å erstatte degenererte eller nekrotiske hjertemuskelceller. Betennescelleinfiltratet var vesentlig mononukleært med enkelte celler med lappedelt kjerne. I leveren var det tydelige, moderat store infiltrater av betennesceller rundt triadene. Betennescelleinfiltratet var vesentlig mononukleært med enkelte celler med lappedelt kjerne. I lungene var det mildt forøket mengde mononukleære betennesceller i alveoleveggene og kapillærene. Milten ga et opprevet inntrykk, og det så ut til å være unormalt få røde blodceller i vevet. I sinusoidene var det ofte relativt få celler og mye cellulært debris. I utkanten av sinusoidene var det mye cellulært debris og endel celler med lappedelt kjerne. Det var tallrike megakaryocyt-liknende celler (beinmargsceller som lager blodplater) i vevet. I nyrene var det enkelte interstitielle infiltrater av mononukleære betennesceller i barksonen. De proksimale tubuli var autolytiske.

Ved undersøkelse for parasitter i avføringen ble det påvist 40 egg per gram av strongylidetype, 20 egg per gram av piskeorm (*Trichuris*) og 20 egg per gram av *Nematodirus battus*. Det ble ikke påvist lungeorm ved Baermanns undersøkelse eller *Cryptosporidium* eller *Giardia* ved immunfluorescens-antistoff-test. Ved bakteriologisk dyrking av svaberen fra milten og lungene ble det påvist rikelig med *Escherichia coli*.

Diagnose : Mulig kolisepsis

Kommentar: Sammenholdt med at det ble påvist rikelig med *E. coli* i milten og lungene, kan betennescelleinfiltratene i hjertet og leveren og forandringene i milten indikere at dette dyret har hatt en bakteriell sepsis (blodforgiftning) med kolibakterier. Det er ikke angitt hold på dyret, men gitt den lave vekten kan vi spekulere på om elgkalven har vært avmagret og hatt dårlig immunforsvar, noe som i så fall kan ha medvirket til at den ble infisert og døde. Parasitnivåene er lave.

Med hilsen

Bjørnar Ytrehus

veterinær, dr.med.vet., 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 godkjenning.