



Øyvind Froland

Deres ref.: Fallvilt 1296288

Vår ref.: 2024-04-20072/V284

Dato: 23.09.2024

Obduksjonsrapport

Mottatt 26.08.2024: Elgkalv, okse

Eier: Froland kommune

Årsak til innsendelse: Elgkalven Trampe (Helseovervåkingsprogrammet for vilt)

Anamnese: Funnet døende av turgår. Liten skade bakpå ryggen med mark. Avlivet av fallviltgruppe.

Det ble mottatt en elgkalv-okse med uttalte kadaverøse (forråtnede) forandringer og en kroppsvekt på 53,8 kg. Lengden fra mulen til halerota var 137 cm og brystmålet målte 89 cm. Det ble observert rikelig med flått og fluelarver, samt mindre mengder hjortelus i pelsen. Det ble funnet et åpent, ferskt sår i høyre underkjeve på ca. 3x2 cm og et åpent sår på ca. 1-2 cm i diameter øverst på nakken. Ved gjennomskjæring av nakkevirlver ble det observert tydelige blødninger og en knusning av beinvev i og rundt de to øverste nakkevirlvene. Ryggmargshinna var fylt med blod retning opp til og med hjernehinne rundt den forlengede marg, og i svelget var det et rødlig gelatinøst koagel.

Elgen var skarp over hoftekanten og hadde lite underhudsfett, ingen fett rundt hjertebasis, samt serøs fettvevsatrofi i krøset. Bakre lungelapper var lyserøde og sammenfalte, hvor venstre lungelapp var mørkere med blodfylt innhold. Hjertet var moderat forstørret med fortykkelse av hjertemuskulatur i venstre hjertekammer. Løpen hadde et tyntflytende, mørkegrønt innhold med antydning til koagulert melk og ufordøyd fôr. Vomma hadde velutviklede vompapiller og en pH på 6, med fuktig, delvis ufordøyd fôr. Vomma, nettmagen og bladmagen var tydelig fylt. Tynntarmen hadde et tyntflytende mørkegrønt innhold, hvor midtre del av tarmen hadde en grålig slimhinne. Blindtarmen var fylt med et mørkegrønt, pastøst innhold og tykktarmen til og med endetarmen hadde rikelig med tørr avføring.

Vevsmikroskopi av lunger viste diffuse forandringer med fortykket lungevev rundt alveoler og bronkioler forenlig med interstitiell pneumoni. De fortykkede områdene hadde infiltrasjon av monocytære lymfocytter og erytrocytter.

Bakteriologisk undersøkelse av lunge, milt og lymfeknuter viste sparsommelige til moderate mengder med blandingsflora.

Parasittologisk undersøkelse av avføring viste Strongylide-type egg (240 EPG) og undersøkelse av løpeinnhold viste omkring 200 *Ostertagi ostertagi*, *Spiculoptera spiculoptera* og *Spiculoptera alces* ved morfologisk undersøkelse. Tynntarmen inneholdt *Nematodirus* og *Nematodirella alcidis*. Ved IFAT-undersøkelse av avføringen ble det ikke påvist *Cryptosporidium* eller *Giardia*.

Ved molekylærbiologisk undersøkelse av vev fra milten ble det påvist *Anaplasma phagocytophilum* og *Babesia* spp.

Diagnose: Avmagring
Interstitiell pneumoni (lungebetennelse)
Moderat parasittbelastning

Kommentar: Kalven ble observert i dårlig forfatning før den ble avlivet av fallviltgruppe. Vi tolker skadene i nakken som skuddskader forårsaket av avlivningen. Ved ankomst til obduksjonssal hadde den

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.

rikelig med fluelarver i pelsen som tyder på at kalven har gått med larvene i perioden den levde. Det ble funnet en del parasitter i mage-tarm-systemet og i avføringen, noe som indikerer et visst smittepress i området. Vi tolker funnene til at kalven har vært døende som følge av avmagring. Parasittbelastningen kan ha bidradd til dette, men kan også være en konsekvens av dårlig kondisjon og immunforsvar.

Med hilsen

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

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.