Veterinærinstituttet

Postadresse: Pb. 64, 1431 ÅS
Sentralbord: +47 23 21 60 00 E-post: postmottak@vetinst.no

Kari Åker

Deres ref.: Vår ref.: 2025-04-35121/V427 Dato: 19.11.2026

Prøvesvar til innsendelse mottatt 20.11.2025

Art: Elg
Lokalitet: Indre Fosen kommune
Sykehistorie: Elgkalv funnet død ved avlingsvei. Kalven hadde grå pels, var i normalt hold og i normal størrelse. Ett øye var uthakket. Det var ingen synlige tegn til sykdom.

Obduksjonsrapport:

Det ble mottatt ukonserverte vevsprøver fra lever og milt, bakteriesvabre fra lunge og milt, formalinfikserte vevsprøver fra hjerte, lunge, lever, nyre og milt, samt vominnhold og avføringsprøve.

Ved bakteriologisk undersøkelse ble det påvist rikelig vekst av *Klebsiella pneumoniae* og rikelig vekst av *Lelliottia* sp. i svaberprøve fra lunge. Det ble påvist moderat vekst av uspesifikk blandingsflora i svaberprøve fra milt.

Ved parasittologisk undersøkelse av avføring ble det med McMaster-metoden påvist 100 EPG strongylidetype-egg, 20 EPG *Trichuris* sp. (piskeorm) og 20 EPG *Nematodirus* sp. Det ble ikke påvist lungeormlarver med Baermann-metoden, og det ble ikke påvist *Giardia* eller *Cryptosporidium* med IFAT.

Histologisk undersøkelse viste autolyse i snitt fra lunge, lever og nyre, noe som gjorde undersøkelsen noe utfordrende. I lever forelå diffus infiltrasjon av milde til moderate mengder betennelsesceller bestående av lymfocytter, histiocytter og nøytrofile granulocytter. Multifokalt fantes også små, tilfeldig spredte ansamlinger av betennelsesceller og tilhørende nekrose av hepatocytter. I lunge var det ødem i og i kanten av alveoler. Alveolesepta fremsto som lett fortykket med runde til kubiske celler, hvorav noen celler hadde segmenterte kjerner (nøytrofile?). Stedvis fantes skummende makrofager i lumen av alveoler. Det ble ikke funnet sikre histopatologiske forandringer i nyre eller hjerte.

Diagnoser:
Lever: Leverbetennelse, nekrotiserende, mild, subakutt, multifokal
Lunge: Ødem, mild
Sparsomme mengder nematodeegg i avføring

Kommentar: Dødsårsaken kan ikke fastslås med sikkerhet. Lungeforandringene var milde, og tolkningen av funnene var utfordrende grunnet autolyse (forråtnelse) i vevsprøven. *Klebsiella pneumoniae* og *Lelliottia* sp. ble påvist i lunge. *Klebsiella pneumoniae* kan forårsake lungebetennelse hos unge og immunsvekkede individer, men det ble ikke påvist histologiske forandringer som er typiske for en slik infeksjon. Da bakterien også kan inngå i normalfloraen, kan den ha spredd seg til lunge etter døden i forbindelse med forråtningsprosessen. Samlet vurderes leverbetennelsen som hovedfunnet. Prøver fra dyret inngår i videre forskning, og funnene vil bli inkludert i prosjektets samlede resultater.

Med hilsen

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 godkjennelse.