Veterinærinstituttet

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

Kari Åker

Deres ref.: Vår ref.: 2024-04-30780/V425 Dato: 22.10.2026

Prøvesvar til innsendelse mottatt 31.10.2024

Art: Elg
Lokalitet: Indre Fosen kommune
Merknad: Undersøkt av feltkontakt. Stor og fin elgkalv (okse) funnet død på innmark. Mulig død etter å ha hoppet over gjerde, men ingen tegn til ytre skade.

Prøvesvar:
Det ble mottatt ferske vevsprøver fra lever og milt, bakteriesvaber fra milt, formalinfikserte vevsprøver fra hjerte, lunge, lever og milt, samt avføringsprøve.

Histologisk undersøkelse: I lever forelå autolytiske forandringer, men tap av cellulære detaljer. Det kunne stedvis ses små ansamlinger av betennelsesceller, som foci eller dels i rekker, muligens lokalisert til sinusoider. Også milten var autolytisk, med tap av normal struktur. I lunge fantes infiltrasjon av eosinofile granulocytter, lymfocytter og makrofager i interlobulære septa og rundt bronkioler og en bronkie. Alveolesepta var blodfylte, og mange alveoler inneholdt ødem. Det fantes også betennelsesceller i alveolene, inkludert flerkjernede kjempeceller. Flere steder var alveoler fylt med bakterier. Det ble også funnet enkelte runde til sigarformede, amfofile, glassaktige strukturer (tolket som aspirert vominnhold).

Ved bakteriologisk undersøkelse ble det påvist rikelig vekst av uspesifikk blandingsflora i svaberprøve fra milt.

Ved parasittologisk undersøkelse av avføring med McMaster-metoden ble det påvist 120 EPG strongylidetype-egg (sparsomt), 40 EPG *Nematodirella* sp. (sparsomt), og 23800 OPG (moderat) *Eimeria* sp. (moderat). Ved undersøkelse med Baermann-metoden ble det påvist lungeormlarver av typen *Varestrongylus* sp. Det ble ikke påvist Giardia eller Cryptosporidium ved IFAT.

Diagnoser:
Lunge: Pneumoni, granulomatøs og eosinofil, multifokal, moderat (forenlig med verminøs pneumoni)
Påvist *Varestrongylus* sp. larver i avføring
Påvist sparsom Strongylidetype-egg, sparsom *Nematodirella* sp. og moderat *Eimeria* sp. i avføring

Kommentar: Omfanget av lungebetennelsen er det vanskelig å si noe om, da vi kun har undersøkt en liten del av lungen. Det ble ikke påvist parasitter i lungesnittet, men betennelsesforandringene er forenlige med som kan ses ved lungeorminfeksjon. Dette støttes av påvisning av larver fra den lille lungeormen (*Varestrongylus* sp.) i avføringen. Betydningen av bakteriefunnene er usikker, da disse kan være påvirket av bakterievekst i forbindelse med forråtningsprosessen.

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.