

Rune Norhall
Odinsv.7
3080 HOLMESTRAND

Deres ref.:

Vår ref.: 2025-04-503/V12

Dato: 12.12.2025

Prøvesvar til innsendelse mottatt 13.01.2025**Art:** Elg**Lokalitet:** Tønsberg kommune**Sykehistorie:** Elgkalv funnet død. Den var avmagret og manglet de nederste leddene på det ene bakbeinet.**Obduksjonsrapport:**

Det ble mottatt en elgkalv med vekt 60 kg til obduksjon. Kalven målte 136 cm fra mule til halerot, og brystomkretsen var 101 cm. De kadaverøse forandringene var moderate, og dyret var påspist inn til buk- og brysthule. Siste del av venstre bakbein manglet fra omtrent 20 cm nedenfor haseleddet. Kalven var avmagret, med lite underhudsfett og serøs fettvevsatrofi i kneledd, beinmarg og rundt hjertebasis.

I vomma var det rikelig med væske og et lysegrønt, tyntflytende materiale. I nettmagen var innholdet noe tørrere. I tynntarmen var innholdet tyntflytende, med vekslende mørk og lys grønn farge. I blindtarmen var det pastøst og mørkegrønt, og det ble også funnet rundormer. I tykk- og endetarm var det rikelig med avføringsperler. I nedre del av luftrøret fantes det skum, og det var blodtilblandet væske i bronkieforgreininger. Lungene fremsto som stående, hadde en rød overlate og med mørke partier i de fremre lungelappene.

Bakteriologisk undersøkelse av svaber fra beinmarg viste rikelig forekomst av *Trueperella pyogenes*. Det ble ikke påvist bakterier i svaber fra lunge eller milt.

Ved parasittologisk undersøkelse ble det ved hjelp av McMaster-metoden påvist 420 strongylidetype-egg og 420 *Trichuris* (piskeorm)-egg per fram avføring. *Elaphostrongylus alces*-larver ble påvist i avføring ved hjelp av Baermann-metoden. Det ble ikke påvist *Giardia* eller *Cryptosporidium* i avføring. Ved morfologisk undersøkelse ble det påvist nematoder i familien Trichostrongylidae i løpe, og moderat forekomst av *Nematodirella alcidis* i tynntarm.

Histologisk undersøkelse:

I lunge fantes egg- og larvestadier av rundorm i alveoler, omgitt av mild interstitiell betennelsesreaksjon. Flere alveoler inneholdt eosinofilt, homogent materiale (væske). Det forelå autolytiske forandringer i snitt fra lever, nyre og milt, noe som gjorde den histologiske undersøkelsen utfordrende. Det ble ikke funnet sikre histopatologiske forandringer i disse organene, heller ikke i hjerte eller hjerne.

Diagnoser:**Avmagring**

Lungebetennelse, interstitiell, mild, med parasittegg og -larver (forenlig med verminøs pnuemoni)

Påvist *Elaphostrongylus alces*-larver i avføringPåvist *Trichuris* (piskeorm) egg og sparsomt med Strongylidetype egg i avføring

Påvist rundorm i familien Trichostrongylidae i løpe

Påvist moderat *Nematodirella alcidis* i tynntarm

Kommentar: Verminøs pnuemoni er et vanlig funn hos elg og skyldes utvikling eller tilstedeværelse av rundormer i lungene. De milde interstitielle forandringene med egg- og larvestrukturer er forenlige med lungeorm, men kan også stamme fra hjernemarken *Elaphostrongylus alces*, som har utviklingsstadier i lungevevet. Forandringene vurderes som milde og usikre når det gjelder hvilken betydning dette har hatt for elgen. Larver av hjernemarken ble påvist i avføringen. Alvorlige infeksjoner kan gi lungebetennelse eller nevrologisk sykdom, men det ble ikke funnet sikre histopatologiske forandringer i hjerne i dette tilfellet, og ryggmarg og muskulatur ble ikke undersøkt. Belastningen av de ulike gastrointestinale rundormene

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.

vurderes som lett til moderat, men hos et allerede svekket og avmagret dyr kan slike infeksjoner likevel ha bidratt til redusert fôrutnyttelse og generell svekkelse. Prøver fra dyret inngår i videre forskning, og funnene vil inngå i prosjektets samlede resultater.

Med hilsen

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

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.