



Wildlife Diagnostic Report

Yalelaan 1
3584 CL Utrecht
The Netherlands
Ph: +31 30-253 7925
Email: Art 5.1.2e

Date Report Generated: 2025-05-21

Cross Ref #: Wolf

Event Information

Cross Ref #: Wolf
Species: Gray Wolf (*Canis lupus*)
Age: Adolescent
Sex: Male
Weight: 38,5 kg
Date Received: Art 5.1.2e

Latitude: 53.07
Longitude: 6.60
Location description:
Event Code: Art 5.1.2e

Information Provided For Event

Cosmetische sectie
Aangereden op A28, euthanasie door dierenarts.

Diagnosis and Interpretation

Final Diagnosis

Jongvolwassen mannelijke wolf (*Canis lupus*) met goede bespiering en normale vetreserves.
Geëuthanaseerd na aanrijding.

- > Matig hemoabdomen, waarschijnlijk ontstaan vanuit enkele defecten in het leverkapsel, deze lijken intravitaal ontstaan;
- > Complexe fractuur linker femur met diverse losse botsegmenten van variabele grootte, hierbij uitgebreide hemorragie en geruptureerde spieren;
- > Rond het bekken en in beide achterste extremiteiten multifocaal matige tot uitgebreide hemorragie en kleine fractuur in het bekken;
- > Enkele kleine rupturen en daarmee geassocieerde bloeding in de huid;
- > Verdacht van enige mate van hemorragie in het longweefsel, maar dit is door autolyse niet helemaal goed te interpreteren.

Al deze bevindingen zijn passend bij het gerapporteerde hoog energetisch stomp trauma (aanrijding).

Verder enkele euthanasieartefacten focaal in de thorax. In geen van de organen / weefsels lijken zover nog goed beoordeelbaar afwijkingen zichtbaar die zouden kunnen hebben gepredisponneerd voor het oplopen van genoemd trauma. De waargenomen uitgebreide meervoudige benige en weke delen letsels ten gevolge van het traumatische incident zijn substantieel en hebben een grote impact op de gezondheid (door uitgebreide interne rupturen en bloedingen in de lever) en mobiliteit (door complexe fracturen in de linker achterpoot en lokaal in het bekken) van het dier.

Interpretation

Laboratory Results

Necropsy

Diersoort: wolf (*Canis lupus*)

Leeftijdscategorie: jongvolwassen
Gewicht: 38,5 kilogram

Oor tattoo/Chip: geen dierkenmerk aanwezig

Voedingstoestand: Goede bespiering en normale vetreserves.

Vacht / huid:

Multifocaal meerdere kleine gebieden met alopecia gepaard met defecten van de huid en aanwezigheid van bloedingen:

- > ventraal linea alba gebied van 1 cm in diameter;
- > rostraal van linker tarsometatarsaal van 1,5cm in diameter;
- > onder de staartbasis van 0,5cm in diameter;
- > dorsaal van het linker oog van 2 cm x 1cm.

Skelet/ extremiteiten

- > Focaal totale dwarsfractuur van het linker femur gepaard met verbrijzeling tot meerdere losse botsplinters van variabele omvang;
- > Focaal een kleine fractuur in het os pubis. Focaal een kleine los fragmentje bot distaal aan de linker ulna;
- > De wervelkolom lijkt overal intact; geen bloedingen specifiek langs de wervelkolom gezien;
- > Mineralisatie skelet niet afwijkend.

Bespiering:

- > Multipiele matige tot uitgebreide bloedingen van de spieren rondom beide knieën, beide tibiae en rondom het bekken;
- > Focaal extensief een uitgebreide bloeding in de linker musculus biceps femoris ter hoogte van de heupkop van 10 x 10 cm;
- > Focaal uitgebreide bloeding met rupturen van de spieren rondom het linker femur;
- > Focaal ter hoogte van het distale uiteinde van de ulna een bloeding van 3x5 cm.

Gewrichten: NA

Voetzolen: NA

Kop en hals

Neus: NA

Oren / ogen: NA

Mondholte / gebit: NA

Tong: NA

Hersenen: diffuus matig afgenomen consistentie (autolyse)

(Bij)schildklieren: NA

Pharynx: NA

Oesophagus: NA

Thorax / respiratie & circulatie

Liggingsorganen / vrij vocht: matige hoeveelheden witte kristallijne deposities op pericard, epicard, longen en mediastinum (t.g.v. euthanasie)

Trachea: NA

Pleura / diafragma: NA

Longen: focaal uitgebreide deposities van het kristallijne materiaal met focaal extensief een stevige bruin gebied in de cranioventrale longlob (t.g.v. euthanasie).

Rest longen diffuus bont helder en donkerrood met wisselende consistentie (bevat vermoedelijk multipiele bloedingen).

Hart en grote vaten: multifocaal witte kristallijne deposities epicard (t.g.v. euthanasie).

Abdomen/ overige interne organen

Liggingsorganen/ vrij vocht: circa 250 ml vrij bloed en enkele kleine bloedstolsels in de abdominale holte.

Maag: gering tot matige gevuld met bruine muceuze inhoud en meerdere haren (vermoedelijk ree)

Darmkanaal: wegens geldend protocol niet geopend, aan de serosale zijde bont vlekkelig helder- en donkerrood (vermoedelijk voornamelijk haemimbibitie)

Pancreas: NA

Lever: diffuus bleekbruin van kleur, matig afgenomen consistentie en meerdere grillige lineaire defecten van het leverkapsel, waarvan enkele bedekt met bloedstolsels (indicatief voor intravitale ruptuur)

Milt: NA

Lnn: NA

Nieren: NA

Bijnieren: NA

Blaas: NA

Geslachtsapparaat: mannelijk, NA

Cytology

HC lever: niet te beoordelen (autolyse)

HC milt: diverse soorten rondkernigen en extracellulaire bacteriën (post-mortale overgroei)

HC long: eiwitrijke vloeistof en extracellulaire bacteriën (post-mortale overgroei)

HC darm: gemengde populatie bacteriën

Natief darm: een enkele Capillaria type ei

Histology

NB: uitgebreide autolyse hindert beoordeling en interpretatie van bevindingen!

Long: Diffuus verhoogde bloedrijkdom, daarbij geringe toename van celrijkdom in het alveolaire interstitium door infiltratie van met name kleine aantallen lymfocyten. Op vele plekken homogene bleek eosinofiele inhoud in de alveolaire lumina (eiwitrijke vloeistof, oedeem); daarnaast bestaat op een aantal locaties de indruk dat hier ook vrijgelegen erythrocyten in alveolaire lumina aanwezig zijn (verdacht hemorrhagie, maar autolyse hindert interpretatie hier). Multifocaal grote aantallen forse staafvormige bacteriën zonder hiermee geassocieerde ontstekingscelinfiltratie (postmortale overgroei).

Hart: Zover redelijkerwijs beoordeelbaar geen relevante bijzonderheden zichtbaar, multifocaal ruime aantallen grote staafvormige bacteriën (postmortale overgroei).

Milt: Bloedrijk, multipiele lymffollikels, waarvan enkele met kiemcentrum.

Lever: Uitgebreide autolyse, daardoor niet goed beoordeelbaar. Architectuur lijkt zover doorgrondbaar redelijk normaal, er

lijken geen aanwijzingen voor overduidelijke ontstekingscelinfiltratie zichtbaar. Verspreid door het weefsel veel grote staafvormige bacteriën (postmortale overgroei).

Nier: Hier eveneens uitgebreide autolyse, daardoor niet goed beoordeelbaar. Architectuur lijkt zover doorgrondbaar redelijk normaal, er lijken ook hier geen aanwijzingen voor overduidelijke ontstekingscelinfiltratie zichtbaar. Verspreid door het weefsel veel grote staafvormige bacteriën (postmortale overgroei).

Testis: Normale architectuur, hier en daar kleine aantallen spermatogenetische precursorcellen en spermatozoën.

Maag: Normale architectuur, enkele kleine clustertjes van lymfocyten in de lamina propria.

Colon descendens / rectum: Zover beoordeelbaar normaal ogende architectuur, redelijk celarme lamina propria. Multifocaal GALT (voor deze regio normaal ogende frequentie en omvang). In het lumen veel debris en grote aantallen bacteriën.

Schildklier: Veel gedesquameerde cellen, lijkt overwegend normale folliculaire opbouw te hebben getoond.

Hersenen: In de witte stof (voornamelijk focaal in een gebied in vermoedelijk de hersenstam) variatie in omvang van myelineschedes, hetgeen een gevacuoliseerd aspect veroorzaakt. Echter hier nergens bijkomstige andere afwijkingen zichtbaar (celinfiltratie, 'digestiekamers' etc) (het totale dier beschouwend qua autolyse en andere bevindingen lijkt dit eerder een artefact dan een relevante afwijking te betreffen).

Confidentiality Notice

This communication is intended for the recipient only and may contain legally privileged or confidential information. Any unauthorized use, disclosure, distribution, or copy is strictly prohibited. Please notify the CWHC if you have arrived at this information by mistake. Thank you.

Follow us



healthywildlife.ca



facebook.com/CWHCRCSF



[@CWHCRCSF](https://twitter.com/CWHCRCSF)



instagram.com/CWHCRCSF



youtube.com/HealthyWildlife