

Event Information

Specimen: Gray Wolf (*Canis lupus*) x 1

Information Provided For Event

Aangereden wolf A2 nabij Utrecht door vrachtwagen. Chauffeur is bekend. Melding via Rijkswaterstaat.
11-1-2023 dood gevonden.
40 kg.
GW2905m

Diagnosis and Interpretation

Final Diagnosis - Wolf

Volwassen, mannelijke wolf (*Canis lupus*) met normale bespiering en normale vetreserves.
Overleden door schedelfractuur, bloedingen in en rondom de spieren van de rechter flank, rupturen in rechter long, hemothorax.

Etiologie: extern stomp trauma, komt overeen met aanrijding.

Geen aanwijzing voor een onderliggende ziekte die de kans op het oplopen van trauma zou kunnen verhogen.

Daarnaast:

- Geringe tot matige eosinofiele cystitis.
- Geringe lokale interstitiele gemengde infiltraten in de long, mogelijk parasitair
- Lintworm infectie met geringe lymfoplasmacytaire infiltraten in de darm

Interpretation

Volwassen, mannelijke wolf (*Canis lupus*) met normale bespiering en normale vetreserves.
Overleden door schedelfractuur, bloedingen in en rondom de spieren van de rechter flank, rupturen in rechter long, hemothorax.

Etiologie: extern stomp trauma, komt overeen met aanrijding.

Geen aanwijzing voor een onderliggende ziekte die de kans op het oplopen van trauma zou kunnen verhogen.

Daarnaast:

- Geringe tot matige eosinofiele cystitis.
- Geringe lokale interstitiele gemengde infiltraten in de long, mogelijk parasitair
- Lintworm infectie met geringe lymfoplasmacytaire infiltraten in de darm

Case 1: Wolf

Cross Ref #: Wolf
Species: Gray Wolf (*Canis lupus*)
Date Received: 2023-01-11

Sex: Male
Age: Adult
Weight: 40 kg

Laboratory Results

Necropsy

Sectiedatum: 15.1.2023 Januari 2023

Diersoort: Wolf (*Canis lupus*)

Leeftijdscategorie: volwassen

Gewicht: 40 kilogram

Oor tattoo/Chip: geen dierenmerk aanwezig

Vacht / huid: Niet afwijkend (NA)

Bespiering / voedingstoestand: normale bespiering, normale vetreserves

Algemeen

Er worden multifocaal bloedingen waargenomen op de volgende plekken:

Subcutane en intramusculaire bloedingen rondom de schouder van de rechter voorpoot.

Intramusculaire bloedingen en rupturen in de musculatuur rondom de aanhechting van de rechter schouder aan de borstkas.

Subcutane bloedingen in de axillaire regio van de rechter voorpoot.

De hals bevat aan dorsale zijde een uitgebreide bloeding over een gebied van 30 cm.

Kop en hals

Kop: de kop is misvormd, de schedel toont multifocaal fracturen, met name in het caudale gedeelte waarbij circa de helft van de schedel volledig door is en los ligt.

Neus: er komt een kleine hoeveelheid bloed uit de neus.

Oren / ogen: subcutane en intramusculaire bloedingen onder het linker oog

Mondholte / gebit: de symfyse van de mandibula is gefractureerd

Tong:

Hersenen: de hersenen hebben diffuus een ernstig afgenomen consistentie, multifocaal liggen er gefractureerde stukken schedel los te midden van het hersenweefsel

(Bij)schildklieren: NA

Pharynx: multifocaal bloedingen in en rondom de pharynx. De retrofaryngeale lymfeknopen tonen multifocaal bloedingen.

Oesophagus: de proximale 30 cm bevat een matige hoeveelheid vrij bloed

Thorax / respiratie & circulatie

Ligging organen / vrij vocht: De thoracale holte bevat circa 1L vrij bloed. De 1e en 2e rib is beiderzijds gefractureerd en niet meer verbonden met het sternum. De dorsale aanhechting van het mediastinum bevat multifocaal uitgebreide bloedingen.

De aorta is nog intact. De rechter cranioventrale longlob is geruptureerd en ligt los in de thoracale holte.

Trachea: multifocaal bloedingen in en rondom de trachea, met name in het proximale gedeelte. De trachea bevat een ruime hoeveelheid vrij bloed en bloederig schuim.

Pleura / diafragma: Het diafragma is intact.

Longen: slecht samengevallen, soepel, lucht houdend diffuus gering rood met multifocaal bloedingen. De rechter cranioventrale long lob is geruptureerd en niet meer verbonden met de overige longen. De rechter caudodorsale longlob toont multifocaal rupturen.

Hart en grote vaten: NA

Abdomen/ overige interne organen

Ligging organen/ vrij vocht: NA

Maag: ruim gevuld met botten, wol achtig materiaal en overgebleven viscera van een dier.

Duodenum: gering gevuld met bruine muceuze inhoud, mucosa NA

Pancreas: NA

Jejunum / ileum: mild gevuld met groene, pasteuze inhoud en een ruime hoeveelheid lintvormige, gesegmenteerde, witte parasieten tot wel 20 cm in lengte, mucosa NA.

Caecum: matig gevuld met donkergroene, pasteuze inhoud, mucosa NA

Colon: gering gevuld met donkergroene, pasteuze feces, mucosa NA

Lever: diffuus bleekbruin

Milt: diffuus bleekrood

Lnn: multifocaal bloedingen in de axillaire lymfeknoop van de rechter voorpoot, de bronchiale lymfeknopen en de retrofaryngeale lymfeknopen.

Nieren: diffuus bleekbruin

Bijnieren: NA

Blaas: leeg, mucosa NA

Geslachtsapparaat: mannelijk, NA

Skelet/ extremiteiten

Mineralisatie: NA

Gewrichten: NA

Voetzolen: NA

Cytology

HC lever: post mortale overgroei, autolyse niet te beoordelen

HC milt: enkele neutrofiële granulocyten, ronkernigen

HC long: hoog cellulair; oedeem, clusters staafvormige extracellulaire bacteriën, schuimige macrofagen

HC darm: verschillende soorten bacteriën

Natief darm: Geen parasieten aanwezig

Histology

5.1.2e januari 2023

Hart: bloedingen met aanwezigheid van rottingsbacterien en lokaal gering perivascuair infiltraat met enkele neutrofielen en lymfocyten en een enkele eosinofiel.

Long: uitgebreide bloedingen met multifocaal geringe lymfoplasmacytaire infiltraten peribronchiaal/peribronchiolair met lokaal infiltratie van enkele neutrofielen, eosinofielen en macrofagen (mogelijk parasitair), geringe BALT.

Bronchiale lnn: enkele bloedingen en enkele lymfoid follikels.

Nier: hyperemie.

Lever: uitgebreide autolyse met veel grote staafvormige bacterien zonder reactie (rottingsbacterien). Geen duidelijke afwijkingen.

Milt: matige autolyse, duidelijke PALS geen duidelijke lymfoide follikels.

Maag: lokaal in de lamina propria een lymfoide nodule.

Axillaire lnn.: lokaal uitgebreide bloeding en matige histiocytose.

Tonsil: meerdere lymfoide follikels met germinale centra, geringe tot soms matige histiocytose.
Bijnier: uitgebreide vacuolisatie in de corticale cellen. Veel rottingsbacterien.
Schildklier: sterke variatie van de follikels.
Testis, epididymis: actieve spermatogenese.
Duodenum: uitgebreide autolyse, geen duidelijke afwijkingen.
Pancreas niet aanwezig. Goed gedifferentieerd vetweefsel.
Jejunum, caecum, colon: autolyse, lokaal enkele lymfoide follikels in de wand en lokaal in de lamina propria geringe tot soms matige lymfoplasmacytair infiltraten.
Blaas: weinig epitheel aanwezig. In de lamina propria infiltratie van meerdere eosinofielen en enkele macrofagen, lymfocyten en plasmacellen.

Beenmerg: voornamelijk vetweefsel met in het beenmerg meerdere eosinofielen en enkele neutrofielen.

Cerebrum, cerebellum: multifocaal bloedingen en fragmenten van botweefsel.

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