

Event Information

Cross Ref #: Wolf
Species: Gray Wolf (*Canis lupus*)
Age:
Sex: Male
Weight: 36.6 kg
Date Received: 2024-08-12

Latitude: 52.25
Longitude: 5.49
Location description:
Event Code: DWHC.215802

Information Provided For Event

A28 bij Nijkerk

Diagnosis and Interpretation

Final Diagnosis

Volwassen mannelijke wolf (*Canis lupus*) in goede voedingstoestand met redelijke bespiering en goede vetreserves. Overleden door uitgebreide bloedingen in diverse organen in de thorax en abdomen en multipale fracturen in onderkaak, humerus, femur en pelvis. Dit beeld past bij trauma als gevolg van hoogenergetisch letsel zoals ook bij een aanrijding gezien wordt.

Geen aanwijzingen voor onderliggende ziekten die zouden kunnen leiden tot een aanrijding.

Interpretation

Volwassen mannelijke wolf in goede voedingstoestand, redelijke bespiering en goede vetreserves.

Deze wolf is overleden door uitgebreide bloedingen in diverse organen in de borst- en buikholte en meerdere fracturen o.a. in de onderkaak, poot en bekken. Dit beeld past bij trauma door hoogenergetisch trauma zoals een aanrijding. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor een onderliggende ziekte of eerder trauma die een grotere kans gaven op het oplopen van trauma.

Laboratory Results

Necropsy

Gewicht: 36.6 kg
Volwassen mannelijke wolf.
Goede bespiering en redelijke vetreserves
Fractuur boventand rechts.
Schisis onderkaak.
Overgang schedel - wervelkolom fractuur.
Mogelijk fractuur neus.
Abrasie linker schouder 5 x 1.5 cm.
Abrasie linker voorborst 7 x 3 cm.
Meerdere kleine abrasies linker voorpoot.
Abrasie rechts naast mondhoek 2.5 x 1.5 cm.
Rechter voorpoot fractuur humerus.
Fracturen 8e en 10e rib, femur en bekken.
Uitgebreide bloeding met stolsels in thorax en abdomen (Haemothorax en haemoabdomen).
Rupturen en bloedingen in longen, lever en mediastinum.
Uitgebreide bloeding in het weefsel rondom rechter nier. Tevens bloedingen in het pyelum van de rechter nier.
Geringe hoeveelheid schuim in de trachea.
Hartspier bleek.
Milt intact, bleek.
Blaas gb.
Hersenen gb.
Schildklieren en bijnieren gb.

Maag 184 gram inhoud, restanten van een zoogdiertje.
Darmkanaal gb.

Geslacht: man
Lichaamsmaten:
Lengte (cm): 153
Gewicht: 36.6
Kop staart zonder pluim: 153
Staart zonder pluim: 40 met 49
Achterpoot: 80x60 (zonder nagel)
Voorpoot: 91x72 (zonder nagel)
Borstomvang: 77.5 diameter
Halsomtrek: 43
Oor: 12.1
Afstand canini (spits-spits cm): boven: 54 onder: 50
Kop 50 cm diameter

Cytology

HC

Testis: geen spermatozoa gezien.

Histology

1:

Hart: geringe hyperemie en multifocaal in het perivasculaire bindweefsel een enkel rondkernig infiltraatje.
Milt: is er vaak vragen gevuld met bruin pigment, mogelijk geringe hemosiderine depositie. Daarnaast een matige hyperemie.
Long: multifocaal uitgebreide bloedingen in de alveolaire een bronchiolaire lumina maar ook in het parenchym. Multifocaal gering emfyseem. Multifocaal in het interstitium, en soms ook peribronchiolair geringe tot matige en met name rondkernige infiltraten. Soms met meerdere macrofagen gevuld met bruin pigment, mogelijk hemosiderine.
Lokaal in het weefsel en in de bronchiolaire lumina aanwezigheid van veel rottings bacteriën.

2:

Nier: uitgebreide autolyse met aanwezigheid van zeer veel rottingsbacterien. Geen duidelijke verdere afwijkingen.
Larynx: geen duidelijke afwijkingen.
Lymfeknoop: uitgebreide autolyse, geen duidelijke afwijkingen.
Lever: uitgebreide autolyse, geen duidelijke afwijkingen.

3:

Duodenum: multifocaal in de lamina propria meerdere eosinofielen en geringe tot soms matige lymfoplasmacytaire infiltraten. Multifocaal meerdere lymfoïde follikels
Maag: geen afwijkingen.
Urineblaas: door autolyse is zeer weinig epitheel aanwezig. Lokaal lijkt een zeer gering rondkernig infiltraat in de oppervlakkige lamina propria aanwezig te zijn.
Epididymis: geen duidelijke spermatozoën.

4:

Bijnier: uitgebreide autolyse, geen duidelijke afwijkingen.
Schildklier en bijschildklier: geen afwijkingen.
Pancreas: uitgebreide autolyse, geen duidelijke afwijkingen.

5:

Testis: geen spermatogenese.

6:

Hersenen: hyperemie in de meningen en het hersenparenchym.

Parasitology

Trichinella niet aangetoond.

Radiology

Post-mortem whole-body CT:

The following sharply-marginated fractures are identified with variable displacement of the distal fragments:

- Right mandible: dorsoventral-oriented complete fracture extending from the coronoid process through the body of the mandible.
- Right humerus: mildly comminuted complete transverse fracture at the proximal diaphysis.
- Right 8th rib: two transverse/short-oblique fractures (complete at the proximal 1/3rd and incomplete at the distal 1/3rd of the body).
- Right 10th ribs: incomplete short-oblique fracture at the distal 1/3rd of the body.
- Pelvis: multifocal and marked comminuted fractures involving the right ilium, right acetabulum as well as dorsal margin, pubes, and ischia with secondary complete collapse of the pelvic canal. Marked gas surrounds the fracture sites.
- Right femur: complete comminuted fracture involving the femoral neck, greater trochanter, and proximal diaphysis. Marked gas surrounds the fracture sites.

Remainder:

- chronic avulsion fracture of the capital ligament at the femoral head with sclerosis surrounding the contour defect. Bone modelling and mild new bone formation of the acetabulum margin as well as inner ilium at this region right side.

- No metallic-attenuating objects identified throughout.
- Multifocal gas is identified throughout the subcutaneous soft-tissues and within vasculature.
- Fractured dental element 101 with widening of the alveolar space.
- Right nasal cavity: nearly completely filled with homogeneous soft-tissue attenuating material dissecting between the nasal turbinates.
- Mild to moderate volume of gravity-dependent homogeneous fluid to soft-tissue attenuating material in the left tympanic bulla and trachea.
- Diffusely decreased volume of the lungs with retracted pulmonary margins and patchy moderate ground-glass attenuation. Moderate left pneumothorax.
- Suspect right-sided diaphragmatic hernia with liver visible in the right pleural space (reduced volume liver visible in the cranial abdomen). Small volume homogeneous fluid-attenuating material in the right cranioventral pleural space.
- Marked pneumoperitoneum.

Conclusion

Changes compatible with acute polytrauma:

1. Multifocal fractures as described, namely right-sided, including mandible, humerus, 8th & 10th ribs, pelvis, femur.
2. Diaphragmatic hernia with partial herniation of the liver.

Remaining findings:

1. Chronic right coxo-femoral trauma with previous avulsion fracture of the capital ligament and subluxation and signs of arthropathy
2. Pulmonary parenchymal changes may be post-mortem and/or pathology (e.g. contusions).
3. Pneumothorax - ddx: post mortem or traumatic.
4. Pneumoperitoneum - ddx: post-mortem, traumatic.
5. Material in right nasal passage, trachea, and left tympanic bulla may be post-mortem or traumatic

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