

Event Information

Cross Ref #: Wolf
Species: Gray Wolf (*Canis lupus*)
Age: Adult
Sex: Male
Weight: 30,8 kg

Latitude: 52.34
Longitude: 5.93
Location description:
Event Code: DWHC.217783

Information Provided For Event

Incident dood aangetroffen wolf op particulier terrein Epe
Gevonden 11 januari.
SWN A47468

Diagnosis and Interpretation

Final Diagnosis

Volwassen mannelijke wolf (*Canis lupus*), matige bespiering en matige vetreserves. Dood aangetroffen. Overleden als gevolg van uitgebreid trauma, dat meerdere breuken, bloedingen en spierscheuringen veroorzaakte aan de ribben, achterpoten en voorpoten. Dit past past bij hoogenergetisch trauma, zoals bij de aanrijding met een voertuig. Overige bevindingen: Uitgebreide cranioventrale bronchopneumonie met aanwezigheid van parasieten (nematoden) met milde chronische pleurale fibrose met verklevingen. Etiologie: longworm.

Laboratory Results

Necropsy

Species: Wolf (*Canis lupus*)

Age: Adult
Chip number: not present

Weight: 30,8 kg
Condition of the carcass: severely autolytic

Coat and skin: the left lateral elbow region shows a focally extensive, well demarcated area of skin loss of 5 cm in diameter. The underlying muscles show multifocal to coalescing, well demarcated, shiny, dark red areas of up to 10 x 3 x 1 cm (hemorrhages). The proximal part of the radius and the ulna at the ulnar tuberosity show multifocal complete irregular, fragmented fractures with bone fragments formation. The ulna is completely medially luxated. Musculature, fat reserves: moderate musculature and moderate fat reserves.

Head and neck
Nose: no abnormalities (NA)
Ears, eyes: NA
Mouth, teeth: NA
Tongue: NA
Tonsils: NA
Pharynx: NA
(Para)thyroid glands: NA

Brain: diffuse epidural approximately 2 ml of free blood.
Vertebrae and neck muscles: the atlanto-occipital joint is subluxated with hypermotility of the region; the left proximal lateral and dorsal region of the neck shows an hematoma of 15 x 20 x 5 cm, with multifocal, irregular deep muscular ruptures.

Thorax / Respiratory & circulatory system
Position of organs, free fluid: the thoracic cavity contains approximately 5 ml of free blood.
Trachea: NA

Pleura/diaphragm: NA

Lungs: bilaterally moderately collapsed, shiny, wet and slightly red; the left cranial lobe is strongly attached to the mediastinum by multifocal, shiny, white filaments of fibrosis and the lobe consistency is slightly increased. The caudal lobes show bilateral, multifocal, well demarcated, mainly subpleural hemorrhages of up to 2 x 1 cm. On cut surface the remaining parenchyma oozes a small amount of free fluid and foam.

Heart and large vessels: NA

Rib cage: the 1st-2nd and 3rd left ribs are completely fractured with inner dislocation of bone stumps. The surrounding intercostal muscles show multifocal irregular ruptures and multifocal to coalescing hematomas.

Abdomen / Other internal organs

Position of organs, free fluid: NA

Esophagus: thoracic and abdominal parts of the oesophageal lumen are moderately filled with undigested food; mucosa NA

Stomach: well filled with undigested food; mucosa NA

Duodenum: moderately filled with mucoid, brown-pink content; mucosa NA

Pancreas: NA

Jejunum/Ileum: mildly filled with mucoid, brown-green content; mucosa NA

Colon: poorly filled with pasty, dark-green-brown content; mucosa NA

Liver: severely autolytic

Spleen: severely autolytic

Lnn: NA

Kidneys: severely autolytic

Adrenal glands: NA

Urinary bladder: NA

Reproductive organs: male; testis NA

Skeleton, extremities

Mineralization: NA

Joints: NA

Foot pads: NA

Whole body muscles:

- the medial muscles of the left femoral region show a focally extensive hematoma of approximately 10 x 10 x 2 cm.
- the medial part of the left biceps femoralis shows multifocal to coalescing irregular hemorrhages of up to 2 x 1 cm.
- the lateral muscles of the left and right femoral regions as well as the right gluteal muscles exhibit multifocal, irregular, well demarcated hemorrhages of up to 3 x 2 cm, that extend also in the deeper muscle bundles, with multifocal, roundish, well defined muscular ruptures. No signs of shotgun pellets or clear bites were found.
- the medial and dorsal muscles of the left scapular region show a focally extensive hemorrhage of 20 x 15 x 3 cm.

Cytology

HC Liver: too autolytic

HC Spleen: too autolytic

HC Lung: too autolytic

HC Feces: mixed population of bacteria

Natief darm: no parasites

Histology

1:

Lever: uitgebreide autolyse, geen duidelijke afwijkingen.

Lymfeknoop: aanwezigheid van vele eosinofielen en macrofagen met uitgebreide hyperemie.

Milt: uitgebreide autolyse, aanwezig van veel bacteriën passend bij postmortale overgroei. Geen duidelijke afwijkingen.

2:

Nier: Uitgebreide hyperemie. Multifocaal geringe rondkernige infiltraten in het interstitium. Multifocaal uitgebreide vacuolisatie van het tubulaire epitheel. Meerdere bloedingen.

Hart: meerdere bacteriën, passend bij postmortale overgroei. Geringe hyperemie. Lokaal enkele bloedingen.

3:

Long: uitgebreide autolyse, verspreid ook het weefsel grote aantallen doorsneden door nematoden, met name na het, en aanwezigheid van diverse parasitaire eieren. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van ontstekingsinfiltraten, echter deze zijn niet goed te beoordelen. Rondom de parasieten zijn granulomen aanwezig, het weefsel is weinig lucht houdend.

Hersenstam: hyperemie.

4:

Colon: in het lumen grote aantallen bacteriën.

Pancreas: geen afwijkingen.

Duodenum: uitgebreide autolyse, geen duidelijke afwijkingen.

Maag: een enkel lymfoïde follikel. Lokaal gering rondkernig infiltraat in de lamina propria.

Dunne darm: veel bacteriën in het lumen.

5:

Cerebrum en cerebellum: matige hyperemie, met name in de meningen.

Other lab results

Leeftijd: jaarling

Geslacht: man

Gewicht: 30.8 kg

Lengte:

Kop-anus: 143

Staart zonder pluim: 34

Achterpoot: 8x5

Voorpoot: 7.2x6.4

Borstomvang: 69.8

Halsomtrek: 41

Oor: 11.7
Afstand hoektanden:
Boven: 4.7
Onder: 4.3
Maaginhoud:
3,030 gram: lever, mesenterium + vet, ree/wild zwijn?

Parasitology

Long: longwormen.

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