

Event Information

Cross Ref #:	Wolf	Latitude:	52.23
Species:	Gray Wolf (<i>Canis lupus</i>)	Longitude:	5.86
Age:	Adolescent	Location description:	
Sex:	Female	Event Code:	DWHC.216220
Weight:	25,4 kg		
Date Received:	2025-01-5.1.2e		

Information Provided For Event

Locatie: N344 L 31.6 afslag weg Kampsteeg Hoog Soeren
d.d. 6 januari 2025.

Diagnosis and Interpretation

Final Diagnosis

Jongvolwassen vrouwelijke wolf (*Canis lupus*) met matige bespiering en matige vetreserves.

Overleden door:

- Meerdere acute bloedingen in rechter hals met rupturen rechter Vena cephalica,
- fracturen C5-7, met bloeding in ruggenmerg (gebroken nek),
- longruptuur, longbloedingen, secundair hemothorax.
- bloedingen in buikspieren.
- leverruptuur, secundair hemoabdomen,
- huidperforaties passend bij bijtonden lateraal subcutaan metatarsus, met subcutane bloedingen beide knieën,
- subluxatie linker femur omgeven door bloedingen.

Etiologie: trauma. Beeld passend bij aanrijding (mogelijk doodsoorzaak) en tevens bij bijtonden, mogelijk door soortgenoot.

Daarnaast:

- Rechter elleboog verdikt, met uitgebreide botnieuwvorming en fusie van proximale radius en ulna, sclerose ter plaatse van olecranon. Beeld kan passen bij oude fractuur.
- Matige besmetting met *Trichuris* spp. in het darmkanaal.

Interpretation

Jongvolwassen vrouwelijke wolf met matige bespiering en matige vetreserves.

Deze wolf is overleden door een combinatie van:

- meerdere acute bloedingen in de rechterhals met kapot gaan van een grote ader (Vena cephalica);
- breuken in de nekwerfels met bloedingen in het ruggenmerg;
- scheur in de long met bloedingen en daardoor bloed in de borstholte;
- bloedingen in de buikspieren;
- scheur in de lever met daardoor bloed in de buikholte;
- linkerheup uit de kom met bloedingen.

Daarnaast zijn perforaties gevonden in de huid die passen bij bijtonden met bloedingen in de knieën.

Het geziene beeld past bij trauma door een aanrijding met daarnaast bijtonden mogelijk door een soortgenoot.

Tot slot is bij de elleboog van de rechtervoorpoot een verdikking gevonden met vorming van nieuw bot en vergroeiing van de ellepijp en het spaakbeen met ontsteking en verharding van het bindweefsel in het elleboog gewricht. Dit kan passen bij herstel van een oude fractuur.

Tot slot een matige besmetting met de parasiet *Trichuris* spp. in het darmkanaal.

Laboratory Results

Necropsy

Leeftijd geschat: welp, 8-9 maand
Geslacht: vrouw
Gewicht: 25.4 kg
Kop staart zonder pluim: 146 cm
Staart zonder pluim: 39.5
Achterpoot: 8.4 x 5.4 cm
Voorpoot: 9.2 x 6.1
Borstomvang: 66 cm
Halsomtrek: 43 cm
Oor: 12 cm (- 11.5 cm lengte schelp)
Afstand canini: boven 4.5 cm, onder 4.0 cm
Wolfsklauwen achterpoten: nee

Species: Wolf (*Canis lupus*)
Age: Yong adult

Chip number: not detectable
Weight: 25,4 Kg

Condition of the carcass: moderately to severely autolytic

Coat and skin: in the lateral subcutis of the left metatarsal region there are two focal, well demarcated, shiny, roundish dark-red areas respectively of 0,7 cm and 0,4 cm in diameter. In the medial subcutis of the right and left knee joint there are multifocal to coalescing, well demarcated, irregular, shiny, dark-red areas respectively of 6 x 2,5 cm and 5 x 2 cm.
Musculature, fat reserves: moderate musculature and moderate fat reserves

Head and neck
Nose: no abnormalities (NA)
Ears, eyes: NA
Mouth, teeth: mildly filled with free blood.
Tongue: NA
Tonsils: NA
Pharynx: NA
(Para)thyroid glands: NA
Brain: NA

Neck: In the right jugular vein region there is a focally extensive, well demarcated, dark-red area of 7 x 2 cm (hemorrhage). The last three cervical vertebrae are loosely articulated with crepitation at palpation. Between the facet joints of the latter and in the medullary canal there is a mild amount of free blood.

Thorax / Respiratory & circulatory system
Position of organs, free fluid: filled with about 300 ml of free blood.
Rib cage: in the external transverse muscle of the abdomen, corresponding to the last 3 intercostal spaces, there are three faded, irregular, dark-red areas of up to 7 x 1 cm (hematomas).
Trachea: NA
Pleura/diaphragm: NA
Lungs: poorly collapsed, shiny, wet, bright red, with disseminated, irregular, well demarcated, dark-red areas of up to 1 x 0,5 cm. In the left medial lobe there is a single parenchymal rupture surrounded by a diffuse, 5 mm thick, dark-red halo.
Heart and large vessels: NA

Abdomen / Other internal organs
Position of organs, free fluid: filled with about 400 ml of free blood.
Esophagus: NA
Stomach: moderately filled with pasty, mucoid, bright-green content mixed with plant material. Mucosa NA
Duodenum: mildly filled with pasty, bright-yellow content; mucosa NA
Pancreas: NA
Jejunum/Ileum: not assessed
Colon: mildly filled with pasty, bright-yellow content; mucosa NA
Liver: Multifocally ruptured.
Spleen: NA
Lnn: NA
Kidneys: NA
Adrenal glands: NA
Urinary bladder: NA
Reproductive organs: female; uterus and ovary NA

Skeleton, extremities
Mineralization: NA
Joints: in the left acetabular region there is a focally extensive, circumferential, faded, shiny, dark-red area of 8 x 9 x 4 cm (hematoma) with free blood in the acetabular fossa.
The right elbow joint is thickened (2 x 2.5). Radius and ulna are fused for the proximal 5 cm by bony proliferation (bone callus). On cutting surface the proximal part of the olecranon is completely replaced by dense, white, shiny tissue (sclerosis).
The articular surface is diffusely opaque and granule-like.
Foot pads: NA

Cytology

HC Liver: Many rod shaped bacteria (all organs)
HC Spleen: NA
HC Lung: Proteinaceous fluid on the background
HC Feces: Large number of mixed population of bacteria
Natief darm: Many *Trichuris* spp. eggs

Histology

Door autolyse zijn niet alle organen goed te beoordelen.

Binnen deze begrenzing zijn er geen bijzonderheden gezien in: milt, schildklier, vetweefsel locatie bij de nieren, nieren, lever, maag, hart, colon, jejunum, duodenum, kleine hersenen, grote hersenen.

Long: uitgebreide postmortale bacteriële overgroei, postmortale gasvorming en eiwitrijke vloeistof in alveoli.

Ovarium: gering actief.

Kapsel rechterelleboog: straf collageen bindweefsel, matig gevasculariseerd, aan een zijde sterker gevasculariseerd met matige actieve perivasculaire fibrohistiocytair cellen.

Parasitology

Darm: *Trichuris* spp. eggs

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