

### Event Information

<b>Cross Ref #:</b>	Wolf	<b>Latitude:</b>	52.00
<b>Species:</b>	Gray Wolf ( <i>Canis lupus</i> )	<b>Longitude:</b>	5.66
<b>Age:</b>	Adult	<b>Location description:</b>	
<b>Sex:</b>	Male	<b>Event Code:</b>	DWHC.216095
<b>Weight:</b>	45 kg		
<b>Date Received:</b>	2024-11-5 12e		

### Information Provided For Event

Wolf vrijdag 22 november 2024 aangereden op N781 Bennekom

### Diagnosis and Interpretation

#### Final Diagnosis

Volwassen mannelijke wolf (*Canis lupus*), normale bespiering, normale vetreserves.  
Overleden door multiële ribfracturen, bloedingen in de borstspieren, longen en hemothorax; bekkenfractuur met spierrupturen en bloedingen; blaasruptuur, hemoabdomen. Dit past bij hoogenergetisch trauma, bijvoorbeeld zoals bij een aanrijding door een auto.  
Geen aanwijzingen voor een onderliggende ziekte die de kans op het oplopen van een aanrijding zou verhogen.

#### Interpretation

Volwassen mannelijke wolf met normale bespiering en normale vetreserves. Deze wolf is overleden door meerdere breuken in de ribben, bloedingen in de borstspieren longen en bloed in de borstholte, daarnaast bekken breuken met bloedingen, verscheurde blaas en bloed in buikholte. Dit beeld past bij trauma dat bijvoorbeeld ontstaat door aanrijding door een auto.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor een onderliggende ziekte die de kans op een aanrijding zou kunnen hebben verhoogd.

### Laboratory Results

#### Necropsy

Species: Wolf (*Canis lupus*)

Age: adult  
Chip number: not found

Weight: 45 Kg

Condition of the carcass: severely autolytic

Coat and skin: mild tick infestation in the region of the ventral thorax and abdomen. Multifocal, alopecic, slightly indented, pink areas (erosions): region between the left eye and left ear (2 cm in diameter); caudal to the left hemi-maxilla (4 x 2 cm); lateral, left tarsal region (1x1,5 cm in diameter); left astragalus region (1 cm in diameter); lateral, right tarsal region (1 cm in diameter). The subcutis of right elbow shows a focally extensive, well demarcated, shiny, dark-red area of 1,5 cm in diameter (hemorrhage).

Musculature, fat reserves: normal musculature and normal fat reserves.

In the left neck muscles there is a focally extensive, faded, dark-red area of 7 x 3 x 0,3 cm (hemorrhage). The lateral aspect of the right, superficial, biceps femoralis shows a focally extensive, well demarcated, shiny, dark-red area of 3 x 1 cm (hematoma).

Head and neck

Nose: mildly filled with blood.

Ears, eyes: the sclerae are diffusely, bilaterally dark-red.

Mouth, teeth: coming out from the mouth there is a moderate amount of blood.

Tongue: (no abnormalities) NA

Tonsils: NA  
Pharynx: NA  
(Para)thyroid glands: NA  
Brain: NA

#### Thorax / Respiratory & circulatory system

Position of organs, free fluid: 50 ml of free blood.

Trachea: moderately filled with blood.

Pleura/diaphragm: NA

Lungs: Bilaterally, diffusely bright red, poorly collapsed, shiny and wet with multifocal to coalescing, well demarcated, shiny, dark-red areas of up to 5 x 4 x 2 cm (hemorrhages). On cut surface the parenchyma oozes a moderate amount of white foam and blood.

Heart and large vessels: NA

Ribs: the right 4th-5th ribs exhibit a complete, dislocated, splintered fracture. The right 6th rib is incompletely fractured. The left 4th-5th-6th-7th-8th ribs show a complete, dislocated, splintered fracture.

Thoracic muscles: under the right axilla, between the 3rd and 7th intercostal spaces, there is a focally extensive, well demarcated, shiny, dark-red area of 7 x 4 cm (hemorrhage). In the left latissimus dorsi muscle there is a focally extensive, shiny, dark-red area of 20 x 16 cm (hemorrhage); in the left rectus abdominis, pectoralis profundus and external abdominal oblique muscles there is a focally extensive, shiny, dark-red area of 30 x 35 cm (hemorrhage).

#### Abdomen / Other internal organs

Position of organs, free fluid: 50 ml of free blood.

Esophagus: NA

Stomach: moderately filled with pasty, brown content mixed with bones fragments. Mucosa NA

Duodenum: not evaluated

Pancreas: NA

Jejunum/Ileum: not evaluated

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

Liver: NA

Spleen: NA

Lnn: NA

Kidneys: NA

Adrenal glands: NA

Urinary bladder: focally extensive rupture of 0,5 x 0,4 cm, surrounded by a dark-red halo of 2 mm.

Reproductive organs: male; testis and baculum NA

#### Skeleton, extremities

Mineralization: NA

Joints: NA

Foot pads: NA

Bones: the pelvis shows multiple, complete, splintered, dislocated fractures with loss of tissue and complete ruptures of adjacent muscles. Focally extensive, shiny, dark red area of 25 x 20 cm, mixed with free blood.

#### WENR data:

Transponder: nee

Leeftijd geschat: >2 jaar

Geslacht: mannelijk

Gewicht: 45 kg

Kop-staart zonder pluim: 169 cm

Staart zonder pluim: 43 cm

Achterpoot: 9.5 cm (links)

Voorpoot: 10.2 cm (links)

Borstomvang: 80 cm

Halsomtrek: 49.5 cm

Oor: 12.5 cm

Afstand canini: boven 5 cm, onder 4.9 cm

Wolfsklauwen achterpoten: geen

Bijzondere kenmerken: groot

Maaginhoud:

Gewicht: 655 gram

Inhoud haar, botten, organen, ree, 100%

Opmerking: niet hele inhoud meegenomen.

Ectoparasieten: enkele teken

Conditie: goed

#### Bacteriology

HC Liver: Autolysis

HC Spleen: NA

HC Lung: Autolysis

HC Feces: Mixed population of bacteria

Natief darm: No parasites

#### Cytology

HC Liver: Autolysis

HC Spleen: NA

HC Lung: Autolysis

HC Feces: Mixed population of bacteria

Natief darm: No parasites

#### Histology

1:

Milt: enkele lymfoïde follikels, matig bloedrijk.

Schildklier: geen afwijkingen.  
Lever: geen afwijkingen.  
Bijnier: geringe hyperemie.

2:  
Nier: geringe hyperemie. Lokaal zeer geringe fibrosering in het interstitium.  
Colon: geen duidelijke afwijkingen.  
Maag: geen duidelijke afwijkingen.

3:  
Urineblaas: het epitheel is niet aanwezig. Lokaal zeer gering rondkernig infiltraat in de lamina propria.  
Testis: weinig actief, zeer geringe spermatogenese.  
Long: matig emfyseem en aanwezigheid van oedeem en bloeding in alveoli. Lokaal lijkt er bloed aanwezig te zijn in enkele bronchioli. Lokaal toename van het aantal alveolaire macrofagen.

4:  
Hart: lokaal hyperemie, veel rottingsbacterien.  
Cerebellum: lokaal geringe bloeding.

5:  
Cerebrum: uitgebreide hyperemie in de meningen. Multifocaal geringe gliose en geringe celrijkdom lokaal van de meningen.  
De klinische relevantie is niet duidelijk. Er is geen perivasculaire cuffing zien.

### Parasitology

dunne darm	IST	27-2-2025	Echinococcus multilocularis	negatief
voorpoot+tong	Digestie individueel	28-2-2025	Trichinella	negatief

---

### 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](http://healthywildlife.ca)



[facebook.com/CWHCRCFSF](https://facebook.com/CWHCRCFSF)



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



[instagram.com/CWHCRCFSF](https://instagram.com/CWHCRCFSF)



[youtube.com/HealthyWildlife](https://youtube.com/HealthyWildlife)