



### Wildlife Diagnostic Report

Yalelaan 1  
3584 CL Utrecht  
The Netherlands  
Ph: +31 30-253 7925  
Email: dwhc@uu.nl

Date Report Generated: 2026-01-12

Cross Ref #: Wolf

#### Event Information

<b>Cross Ref #:</b> Wolf	<b>Latitude:</b> 52.40
<b>Species:</b> Gray Wolf ( <i>Canis lupus</i> )	<b>Longitude:</b> 6.02
<b>Age:</b> Juvenile	<b>Location description:</b>
<b>Sex:</b> Male	<b>Event Code:</b> DWHC.217333
<b>Weight:</b> 19 kg	

#### Information Provided For Event

Mannelijke wolf (jong) aanrijding N302 Kamperweg te Wapenveld.

#### Diagnosis and Interpretation

##### Final Diagnosis

Juvenile mannelijke wolf (*Canis lupus*), met goede bespiering en vetreserves. Overleden door uitgebreide intravitale bloedingen rond de schedel met fracturen van het schedeldak, nek, voor- en achterpoten met bloedingen in onderliggende spieren en bloedingen en rupturen in long, pericard en lever. Beeld passend bij hoog energetisch impact trauma, bijv. door aanrijding met voertuig.

Daarnaast:

- Geringe tot lokaal matige peritonitis en geringe pneumonie met aanwezigheid van veel eosinofielen en minder macrofagen: verdacht van parasitaire migratie van bv nematoden.
- Aanwezigheid van parasitaire eieren (mogelijk nematoden) in het lumen van de darm met geringe aanwijzingen van reactieve veranderingen van de wand.
- Geringe chronische interstitiele nefritis zonder klinische relevantie.

##### Interpretation

Juvenile mannelijke wolf met goede bespiering en vetreserves. Deze wolf is overleden door uitgebreide bloedingen rond de schedel met breuken in het schedeldak, nek, voor- en achterpoten met bloedingen in de onderliggende spieren en bloedingen met scheuren in long, hartzakje en lever. Dit beeld past bij hoog energetisch impact trauma bijvoorbeeld door aanrijding met een voertuig.

Daarnaast zijn bij onderzoek de volgende afwijkingen vastgesteld:

- geringe tot lokaal matige ontstekingen in het hartzakje en longen met aanwezigheid van witte bloedcellen (type eosinofielen) en minder macrofagen, het beeld past bij een parasitaire migratie zoals rondwormen (nematoden);
- aanwezigheid van parasitaire eieren in de darmlumen met hierdoor veranderingen in de darmwand;
- geringe chronische ontstekingen in de nieren zonder duidelijk oorzaak en zonder klinische relevantie.

#### Laboratory Results

##### Necropsy

Cosmetische sectie

Juvenile mannelijke wolf.  
Goede bespiering en vetreserves.  
Wisselgebit, juveniel/adult hoektand boven.  
Meerdere teken in de vacht.  
Grote fracturen schedeldak en overgang naar nek.  
Links fracturen en bloedingen schouder, elleboog en femur.  
Rechts fractuur elleboog.  
Fractuur linker rib 4 en 11, bloeding rondom de fractuur in de musculatuur.  
Bloedingen in thoraxmusculatuur en diafragma.  
Mondholte links premolaren los/gebroken.

In situ:

Thorax; matige tot grote hoeveelheid vrij bloed.

Ruptuur van het pericard.  
Hart bleek, hyperaemie, enkele bloedingen in de wand.  
Longen uitgebreide bloedingen en rupturen beiderzijds.

Abdomen: geringe hoeveelheid vrij bloed in het abdomen.  
Rupturen lever.  
Milt, nieren gb.  
Maag gering gevuld incl. enkele steentjes.  
Darm weinig gevuld.

Hersenen gelacereerd met bloedingen.

## Cytology

HC  
Lever: rottingsbacterien.  
Milt: rottingsbacterien.  
Long: oedeem, schuimige macrofagen, enkele neutrofielen.  
Darm: veel bacterien, gisten.  
Natief darm: gb

## Histology

1:

Nier: multifocaal in het lumen in te korten in de meningen rond dit lumen, met name positief plasmacellen en macrofagen.  
Lever: uitgebreide autolyse, geen duidelijke aanwijzingen voor ontstekingsinfiltraten. Veel bacteriën in de bloedvaten, postmortaal.  
Milt: uitgebreide lymfoïde follikels met germinale centra. Enkele neutrofielen in de rode pulpa.

2:

Hart: lokaal subendocardiaal een gering lymfoplasmacytair infiltraat.  
Long: multifocaal uitgebreide long bloedingen met bloedingen in de alveolaire lumina. Multifocaal geringe rondkernige infiltraten rondom de bronchioli en soms perivascular. Lokaal geringe toename van celrijkdom in de alveolaire septa met enkele lymfocyten, plasmacellen. Multifocaal in de alveoli geringe toename van het aantal alveolaire macrofagen en enkele eosinofielen. Lokaal gering oedeem van de pleura.  
Jejunum: uitgebreide autolyse, geen duidelijke aanwijzingen voor ontstekingsinfiltraten, vele bacteriën in het lumen. Tevens in het lumen meerdere doorsneden door parasitaire eieren.

3:

Colon: uitgebreide lymfoïde follikels in submucosa, daarnaast meerdere rondkernige infiltraten in de lamina propria. Veel bacteriën in het lumen enkele doorsneden door parasieten eieren en mogelijk enkele bloedvaten stadia van parasieten, mogelijk nematoden.  
Duodenum : multifocaal lymfoïde follikels met multifocaal geringe tot matige lymfoplasmacytaire infiltraten in de lamina propria.  
Maag: lokaal uitgebreide verdikking van de serosa met uitgebreide gemengde ontstekingsinfiltraten met veel macrofagen, veel eosinofielen en in de lymfoplasmacytaire infiltraten.

4:

Testis: geen spermatogenese, past bij juveniele testis.  
Tonsil: matige lymfoplasmacytaire hyperplasie met aanwezigheid van veel macrofagen en enkele eosinofielen en neutrofielen.  
Pancreas: geen afwijkingen.  
Beenmerg: veel vetweefsel en een matige hematopoëse.  
Lymfeknoop: geen afwijkingen.

5:

Cerebrum: bloedingen in de meningen. Lokaal gliose en toename van celrijkdom.  
Bijnier: geen afwijkingen.

## Other lab results

Gewicht: 19 kg  
Lengte (cm): kop-anus: 95  
Staat zonder pluim: 28.5  
Achterpoot: 7.5x5  
Voorpoot: 7.5x6.5  
Borstomvang: 61  
Halsomtrek: 39  
Oor: 11.7  
Afstand hoektand (spits<>spits): boven 3.5 cm; onder 3.3 cm  
Wolfsklauwen achterpoten: nee  
Maaginhoud:  
Gewicht: 126 gram

## Parasitology

Darmlumen: parasitaire eieren mogelijk nematoden.

---

## 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/CWHCRCSF](https://facebook.com/CWHCRCSF)



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



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



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