

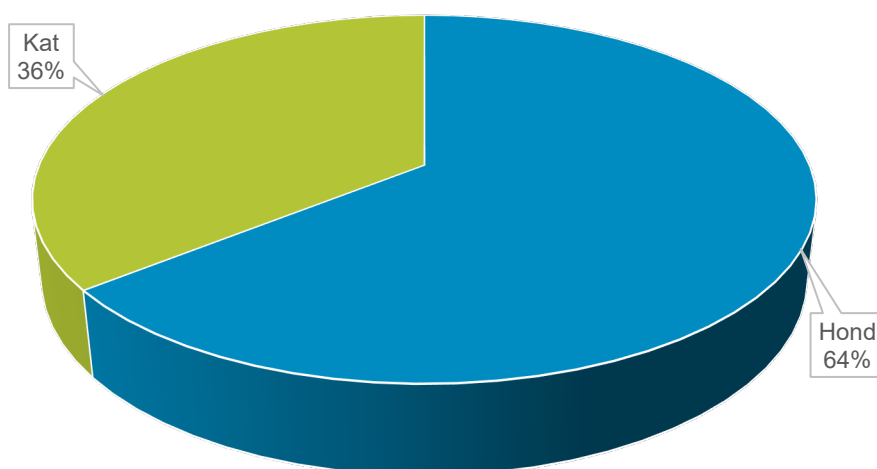
Autopsie kleine huisdieren 2024 – bijzonderste bevindingen

Versie 1.0 – April 2025

Auteur: Afdeling autopsie

In 2024 hebben onze veterinaire pathologen 28 inzendingen kleine huisdieren verwerkt voor autopsie. Dit is een lichte daling ten opzichte van het voorgaande jaar. Ongeveer 65% van de inzendingen waren honden en 35% katten.

Figuur 1: Aantal kleine huisdieren
(n = 28 dieren)



De honden en katten worden in onderstaand verslag apart behandeld.

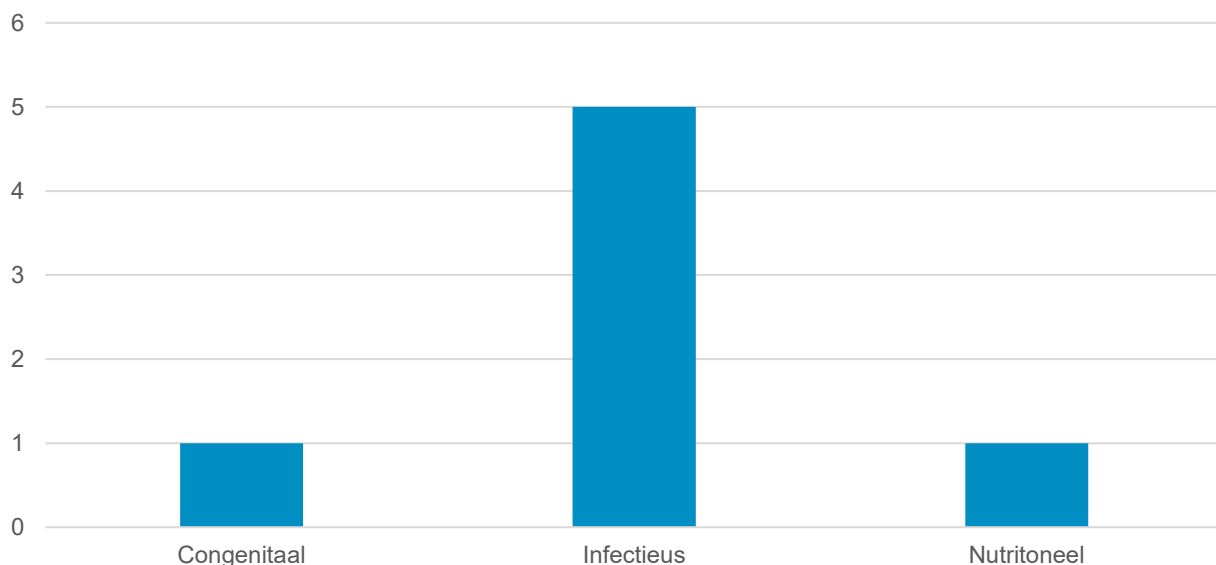


1. Honden

1.1. Neonaten en pups

De categorie van de pups omvat zowel de neonaten als de pups jonger en ouder dan vier maanden.

Figuur 3: Doodsoorzaken bij pups in 2024
(n = 7 dieren)



In 2024 stierf meer dan 70% van de aangeboden **pups** aan de gevolgen van een infectie. In de gevallen waar er bijkomend onderzoek werd verricht, kon er bij een aantal dieren een duidelijk pathogeen worden aangetoond. Vorig jaar werd een geval van het caniene herpesvirus uitgewerkt waar we dit jaar ook een enkele casus van hadden. Bij de meeste pups blijft enteritis een belangrijke doodsoorzaak. Een pup met enteritis had histologisch ook een myocarditis. Verschillende cardiomyocyten hadden een duidelijke intranucleaire virale inclusie. Deze inclusies kleurden positief aan met een immunohistochemische kleuring voor het parvovirus (Foto 1).

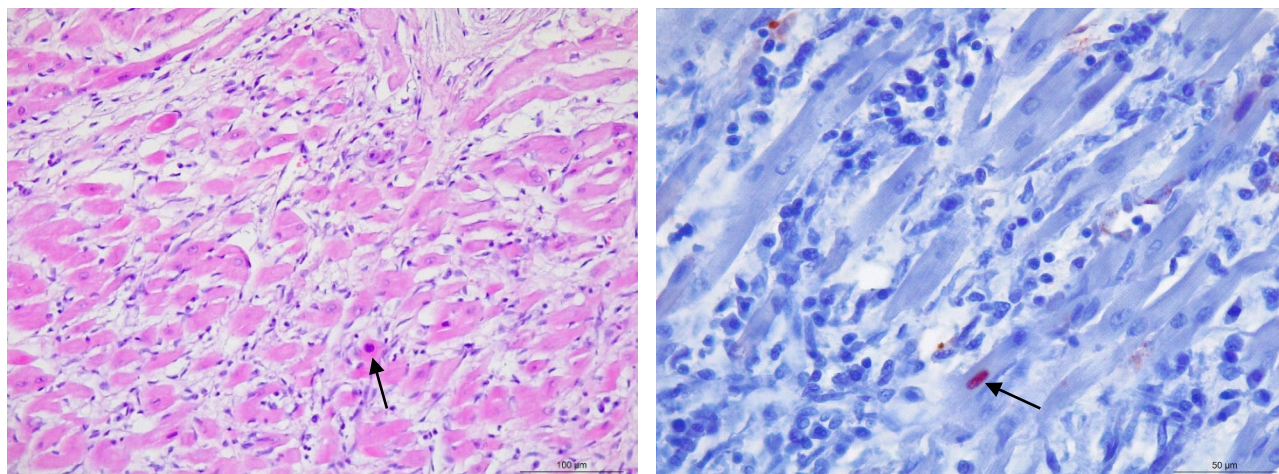
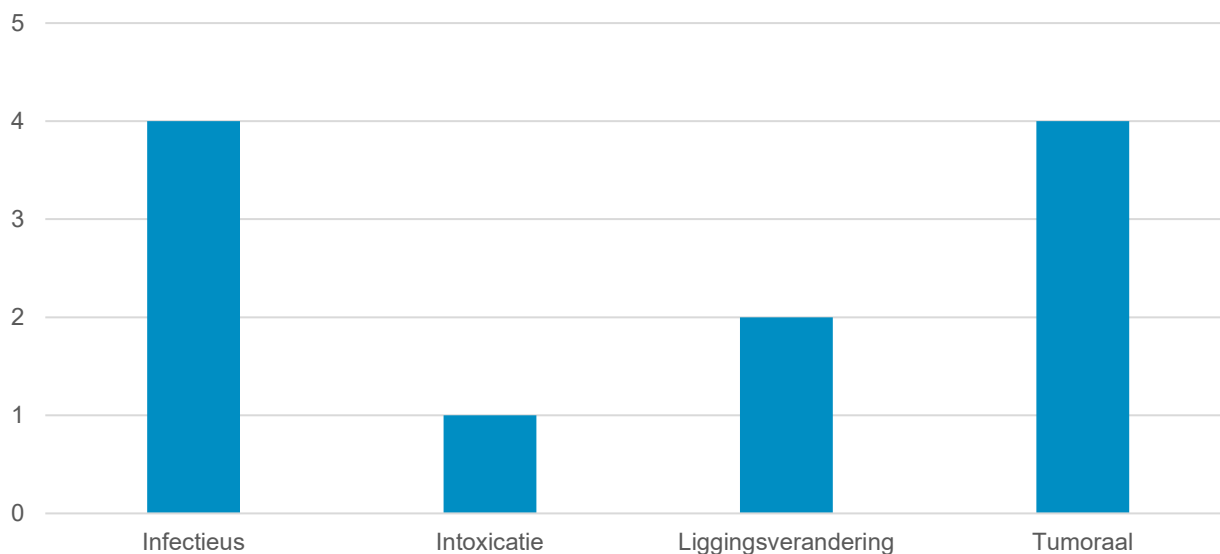


Foto 1: Histologisch beeld van het myocard. Op de linker foto bevatten enkele cardiomyocyten in hun kern een sterk basofiele virale inclusie (HE-kleuring, 20x vergroting). De immunohistochemische kleuring voor het parvovirus kleurt deze inclusie bruin aan (IHC parvovirus, 40x vergroting) op de rechter foto.

1.2. Volwassen honden

Figuur 3: Doodsoorzaken bij volwassen honden in 2024
(n = 11 dieren)



Bij de **volwassen honden** werd er bij vier dieren een infectie vastgesteld die tot de dood heeft geleid. Een van die gevallen betrof een volwassen hond die vrij acuut begon met bloedbraken. Deze toonde ook verlies van bloed via de anus en een enkele subcutane bloeding ter hoogte van de schouder. Tijdens de autopsie was onder meer de lever afwijkend (Foto 2). Deze was erg gezwollen en fragiel, toonde een sterk zonaal patroon en tussen de leverkwabben lag er soms een dunne laag fibrine op het leverkapsel. Histologisch was er ontsteking en necrose in zowel de lever, milt als nieren. In de foci van ontsteking en necrose waren er

regelmatig ook bacteriële aggregaten aanwezig. De veranderingen in de lever waren erg uitgebreid. Sepsis is een aandoening die kan lijden tot DIS (diffuse intravasale stolling) met secundair verhoogde bloedingsneiging tot gevolg. Deze hypothese zou het uitgebreid bloeden bij dit dier kunnen verklaren.

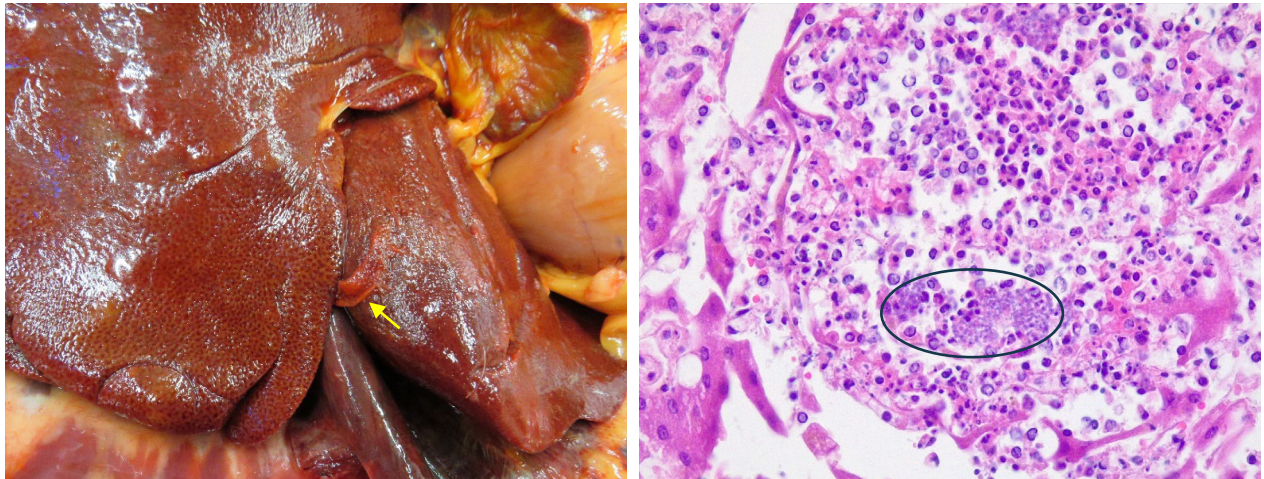


Foto 2: Detail van de lever. Op de linker foto heeft de lever bolle randen en een onregelmatig oppervlak. Er is ook wat fibrine aanwezig op het leverkapsel (gele pijl). De rechter foto is een histologisch beeld van de lever. In deze zone van necrose en verlies van hepatocyten zijn er grote aantallen neutrofielen geïnfilteerd en is er ook een bacterieel aggregaat aanwezig (zwarte cirkel)(HE-kleuring, 40x vergroting).

Dit jaar zagen we in de autopsiezaal ook een Duitse herder met een mesenteriumtorsie (Foto 3). Dit is een levensbedreigende aandoening die vaak fataal is. In dit geval was er acute opzetting van het abdomen met kort daarna sterfte. Mesenteriumtorsie wordt af en toe beschreven bij honden. Uit de gevallen die reeds behandeld zijn in de literatuur blijkt er een duidelijke predispositie voor deze aandoening bij de Duitse herder, zoals ook in dit geval. Over mogelijke oorzaken is er nog niet veel geweten, maar volgens sommige auteurs zijn de onderliggende predisponerende factoren gelijkaardig aan die van maagkanteling bij grote hondenrassen met een diepe borstkas.



Foto 3: Volwassen Duitse herder met een mesenteriumtorsie: de aangetaste darmlussen zijn erg gedilateerd en gestuwd.

2. Katten

2.1. Neonaten en kittens

Bij de katten gaan we eerst dieper in op de categorie van de **kittens**. Deze categorie omvat de neonaten en de kittens jonger en ouder dan vier maanden.

In 2024 kregen we in totaal zes kittens binnen voor autopsie, verdeeld over vier dossiers. In alle gevallen stierven de dieren ten gevolge van het feline panleukopenievirus, ook wel het feline parvovirus of kattenziekte genoemd in de volksmond. Het is een zeer besmettelijk virus waaraan vooral jonge (niet gevaccineerde) katten zeer gevoelig zijn. Bij katten kan de aantasting van de dunne darm zeer lokaal zijn en wordt het meestal gekenmerkt door één of meerdere rode darmsegmenten (Foto 4). Het is een problematiek die in 2024 voor vrij veel sterfte heeft gezorgd bij katten in verschillende dierenasielen. Een aantal van deze gevallen werd onderzocht met behulp van [PathoSense®](#) en bijkomend een verdere genetische analyse van de aangetoonde feline parvovirus sequentie. Concluderend kon men in deze gevallen geen nieuwe stammen detecteren, maar kon wel worden aangetoond dat het een stam is die al langer circuleert in België en bij uitbreiding Europa. Ook zag men de gelijktijdige aanwezigheid van zowel een virale als bacteriële infectie. Het snel dodelijk karakter van deze stam zal wellicht te wijten zijn aan een zwakke immuniteit van de gastheer, vermoedelijk door een gebrek aan vaccinatie in de wilde kattenpopulatie.

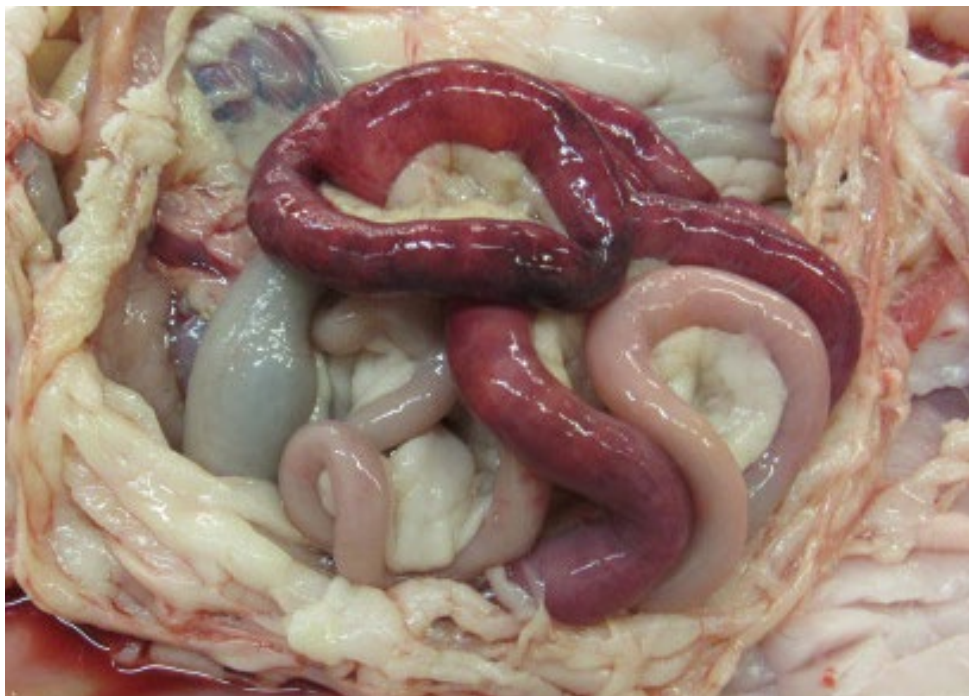
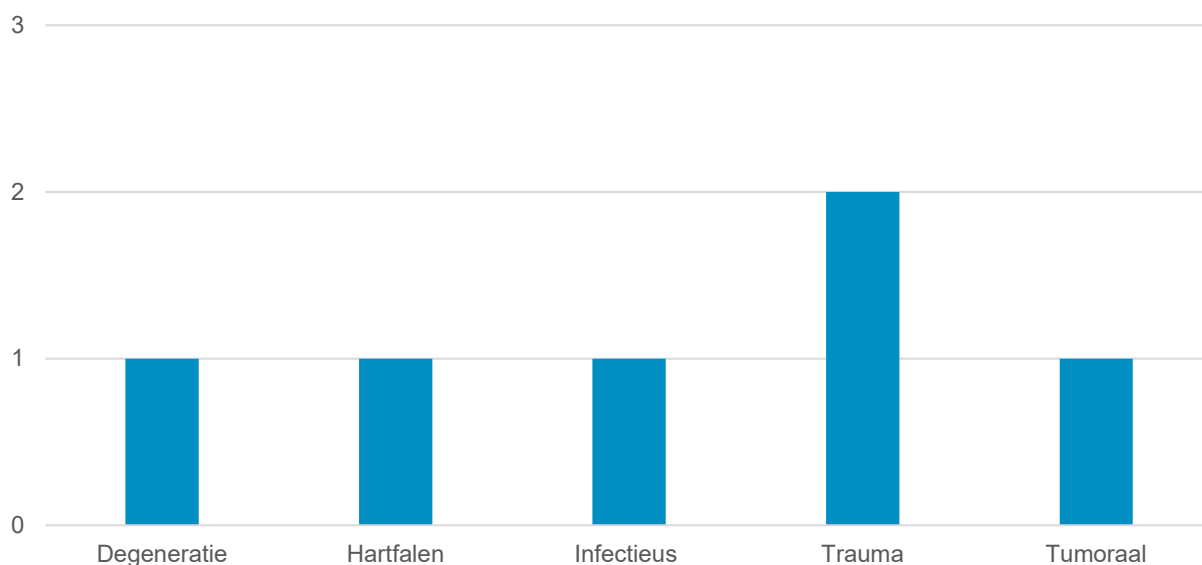


Foto 4: Kitten met een enteritis door een infectie met het feline parvovirus. Er is duidelijk segmentale aantasting van enkele van de dunne darmlussen. Deze zijn opvallend rood verkleurd.

2.2. Volwassen katten

Figuur 3: Doodsoorzaken bij volwassen katten in 2024
(n = 6 dieren)



In de categorie van de **volwassen katten** zien we een gelijkaardige trend zoals in het voorgaande jaar. Twee dieren stierven aan de gevolgen van trauma.

Tumoren van de longen bij katten groeien vaak sneller dan bij de hond. Vaak hebben ze ook een hoger metastatisch vermogen. Dit jaar zagen we een kat met een pulmonair adenocarcinoom. Macroscopisch werden er geen metastasen gezien. Uit de literatuur is bekend dat dit type tumor bij katten typisch kan uitzaaien naar het skelet, en dan meer bepaald naar de falangen. Ter hoogte van de long uit dit zich vaak als één of meerdere bleke, vrij vaste nodules. Histologisch (Foto 5) was er wel bewijs voor het metastatisch vermogen van deze tumor van epitheliale origine.

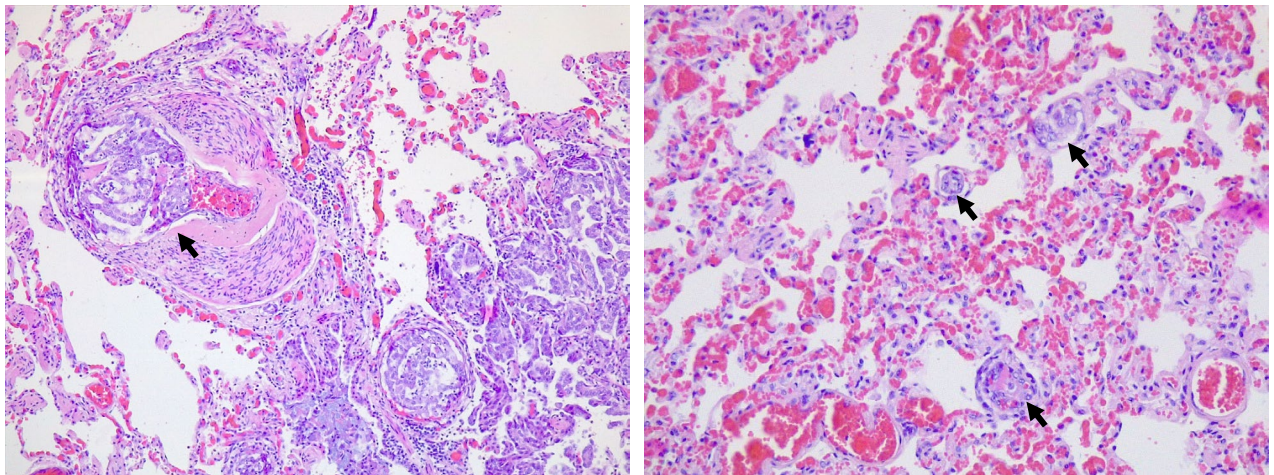


Foto 5: Histologisch beeld van de long van de kat met een adenocarcinoom. Op beide foto's is er aanwezigheid van tumorcellen in het lumen van vasculaire structuren. Deze worden aangegeven met korte zwarte pijlen (linker foto: HE-kleuring, 10x vergroting; rechter foto HE-kleuring, 20x vergroting).

Contactgegevens

Met vragen over de gezondheid van kleine huisdieren kun je terecht bij DGZ op tel. 078 05 05 23 of e-mail helpdesk@dgz.be. Of neem een kijkje op onze website: www.dgz.be en onze blog: gezondedieren.be.