

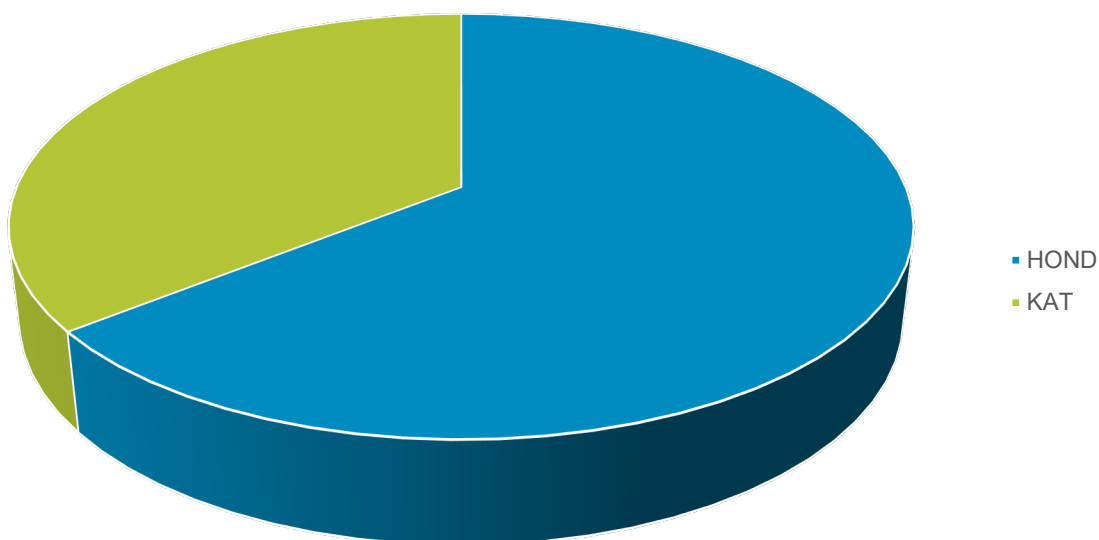
Autopsie kleine huisdieren 2021 – bijzonderste bevindingen

Versie 1.0 – April 2022

Auteur: Afdeling autopsie

In 2021 zijn 42 inzendingen kleine huisdieren verwerkt in 40 autopsiedossiers. Ongeveer 65% van de inzendingen waren honden en 35% katten. Bij de honden behoorde ongeveer twee derde van de dossiers tot de categorie van de pups terwijl er bij katten de helft meer volwassen dieren werden binnengebracht in verhouding tot het aantal kittens.

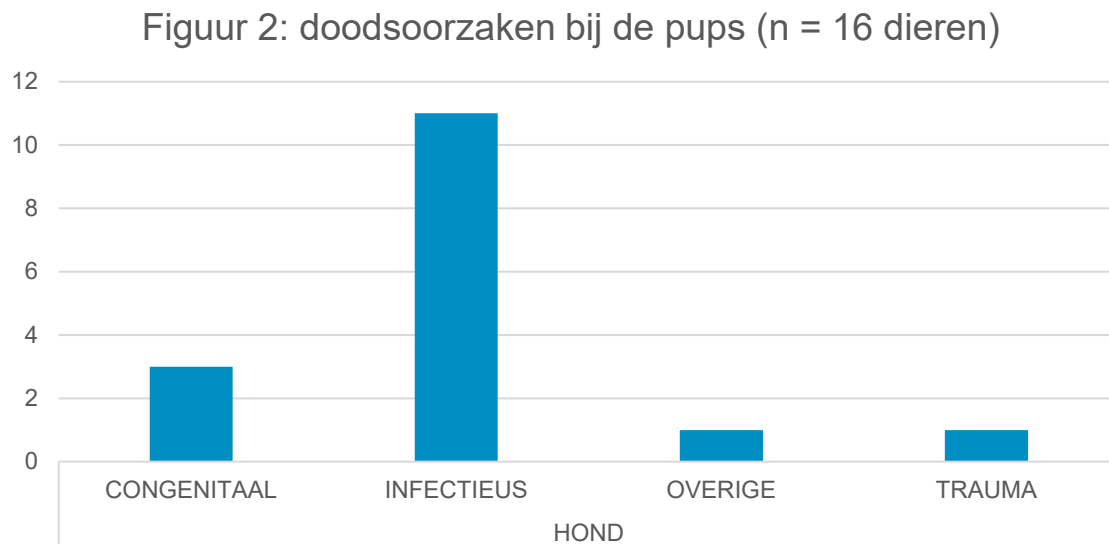
Figuur 1: aantal kleine huisdieren (n = 40 dossiers)



De honden en katten worden in onderstaand verslag apart behandeld. Eerst worden de pups/kittens besproken en daarna de volwassen dieren.



De categorie van de pups omvat zowel de neonaten als de pups jonger en ouder dan 4 maanden.



Net zoals in 2020, stierf bijna 70% van de aangeboden **pups** ten gevolge van een infectie. In zes gevallen kon een duidelijke pathogene bacteriële kiem geïsoleerd worden die sterfte veroorzaakt door het septicemisch karakter, waaronder *Streptococcus canis*. Bij één van deze dieren werd een bacteriële gastro-enteritis gecompliceerd door een intestinale parasitaire infectie. Eén dier stierf ten gevolge van een *Toxocara canis* infectie met darmperforatie en secundaire peritonitis. Bij drie pups werd er een infectie met het caniene parvovirus aangetoond. Dit gebeurt door middel van een combinatie van de macroscopische bevindingen, het histologisch beeld en in-house immunohistochemie.

Bij drie dieren konden één of meer congenitale afwijkingen (brachycephaal obstructief syndroom, hydrocephalus internus en dilatorische cardiomyopathie) vastgesteld worden die gelinkt konden worden aan de doodsoorzaak, of in elk geval hebben bijgedragen tot de dood van de pup, bij afwezigheid van een onderliggende ziekte.

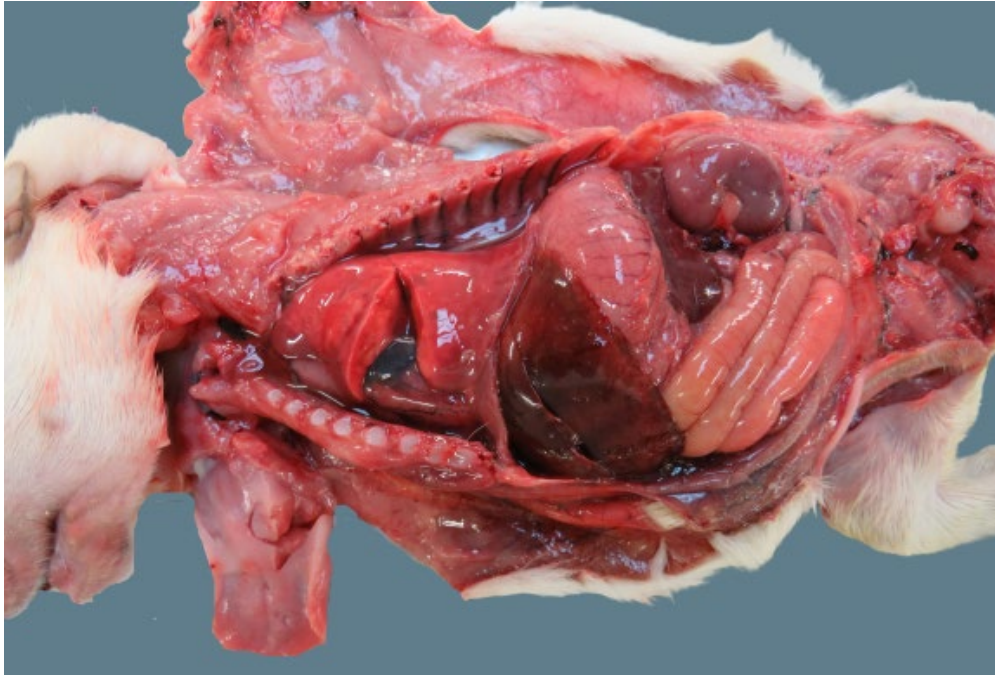
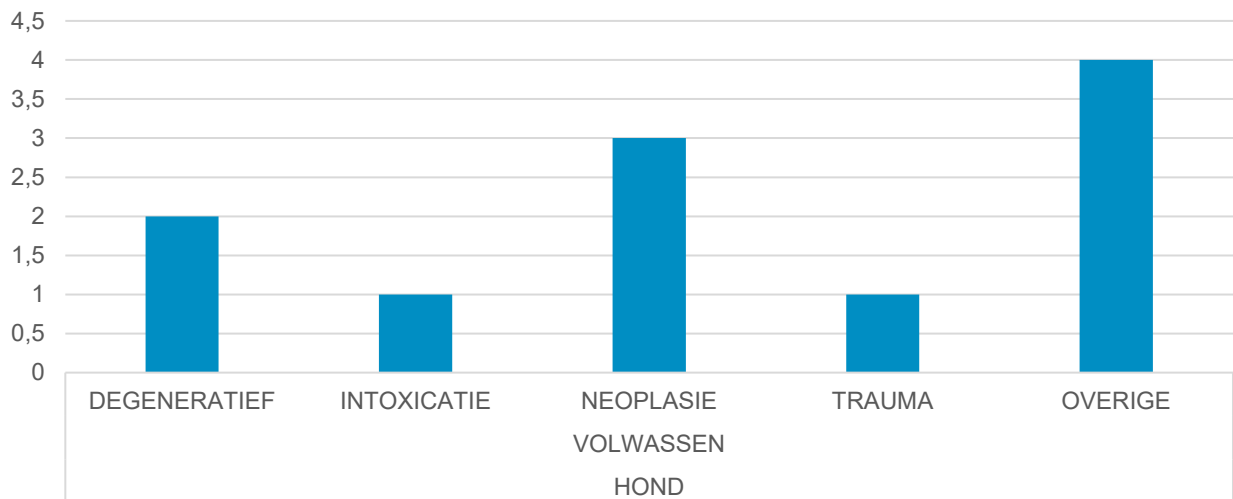


Foto 1: Pup met sepsis; gestuwde organen, bloedingen in de nier en kleine necrotische foci in longen en lever ten gevolge van *Streptococcus canis*.

Figuur 3: doodsoorzaken bij de volwassen honden (n = 11 dieren)



Bij de **volwassen honden** werden geen infectieuze oorzaken aangetoond. De meeste gevallen werden gediagnosticeerd met een neoplasie of een aandoening in de categorie “overige”. In deze groep werd bij elk van de vier dieren een afwijking teruggevonden in het gastro-intestinaal kanaal, namelijk, een darmruptuur ten gevolge van een vreemd voorwerp, een maagtorsie, een maagdilatatatie met volvulus en een impactie door een sterk ingedroogde tot bijna versteende zandigere darminhoud.

Bij de drie volwassen honden met een neoplasië werd er twee keer hemangiosaroom vastgesteld en één keer een neuro-endocriene tumor van de bijnier. Bij één van de twee dieren met hemangiosaroom was er bijkomend een verhoogde bloedsneiging door een intoxicatie met rattengif.

In gevallen van vergiftiging werden het vaakst coumarines en pesticiden (insecticiden en onkruidverdelgers) aangetoond door middel van toxicologisch onderzoek.

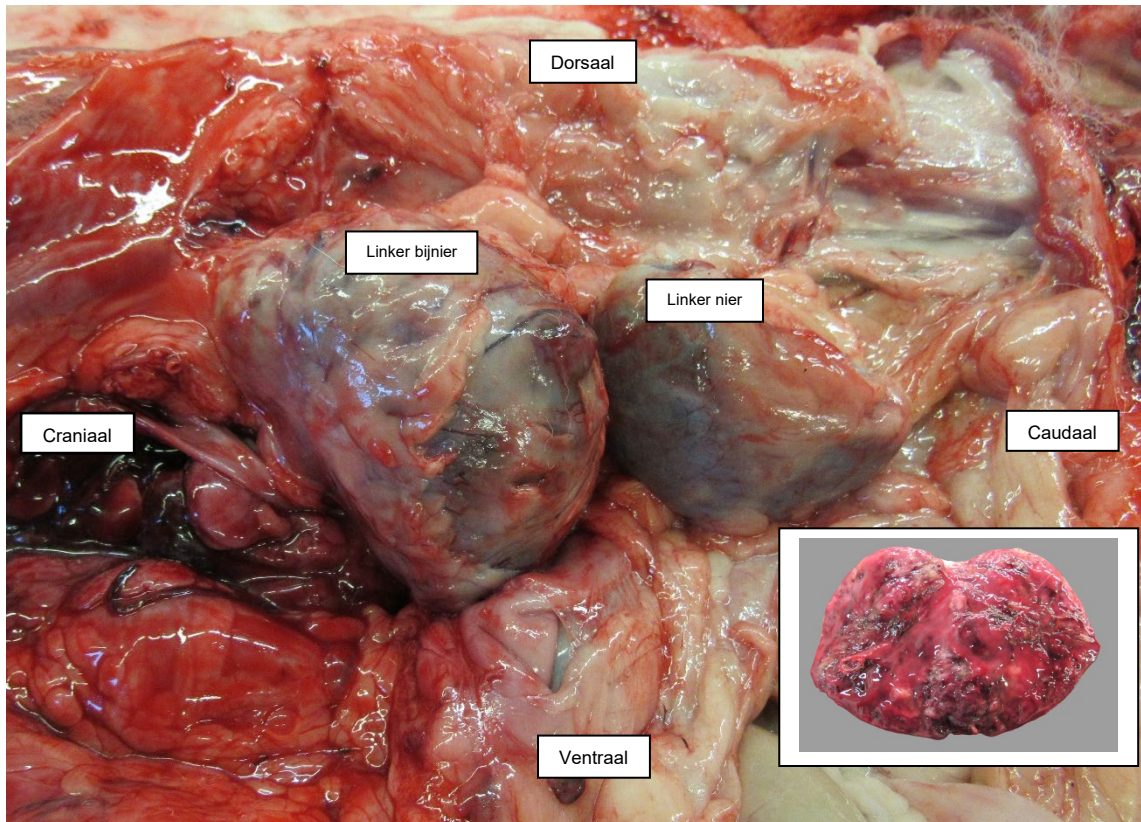
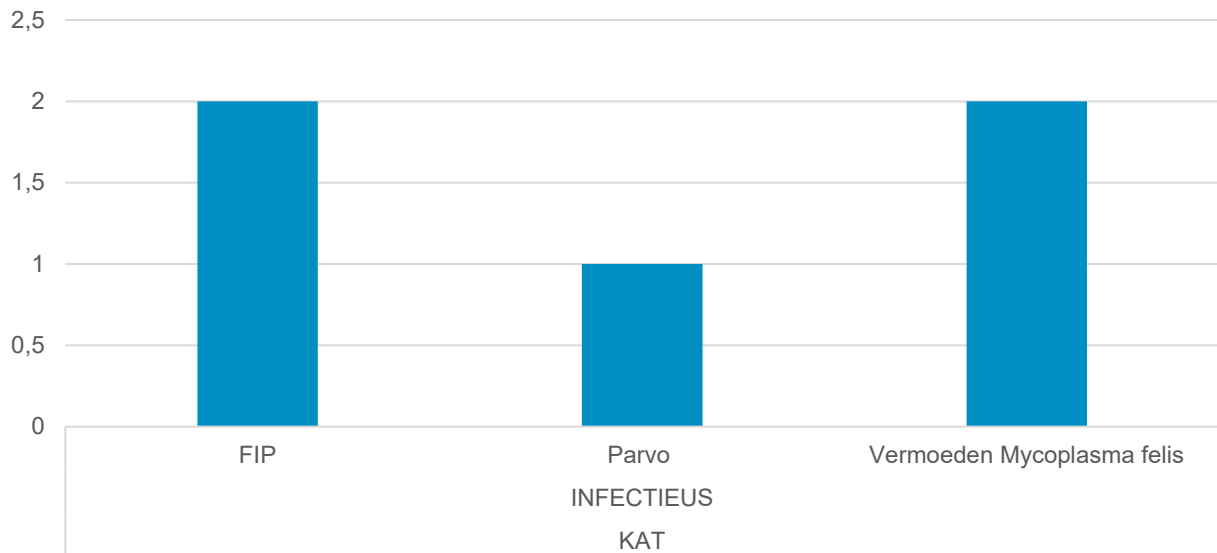


Foto 2: Detail van het abdomen *in-situ* waarbij de linker bijnier sterk vergroot is ten opzichte van de overeenkomstige nier. Rechter beneden hoek: Detail van een doorsnede doorheen de aangetaste bijnier: de normale structuur is vervangen door een neoplastisch proces.



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 4 maanden.

Figuur 4: doodsoorzaken bij de kittens (n = 5)



In deze categorie werden alleen maar infectieuze oorzaken vastgesteld. Bij één nest van Britse Korthaar kittens was er een vermoeden van *Mycoplasma felis*. Bij één dier was er een segmentele necrohemorrhagische enteritis veroorzaakt door het feliene parvovirus. Bij twee dieren werd de diagnose van feliene infectieuze peritonitis (FIP) gesteld; eenmaal door middel van het histologisch beeld (waarschijnlijkheidsdiagnose) en eenmaal door middel van een immunohistochemische kleuring op het aangetaste hersen- en miltweefsel.

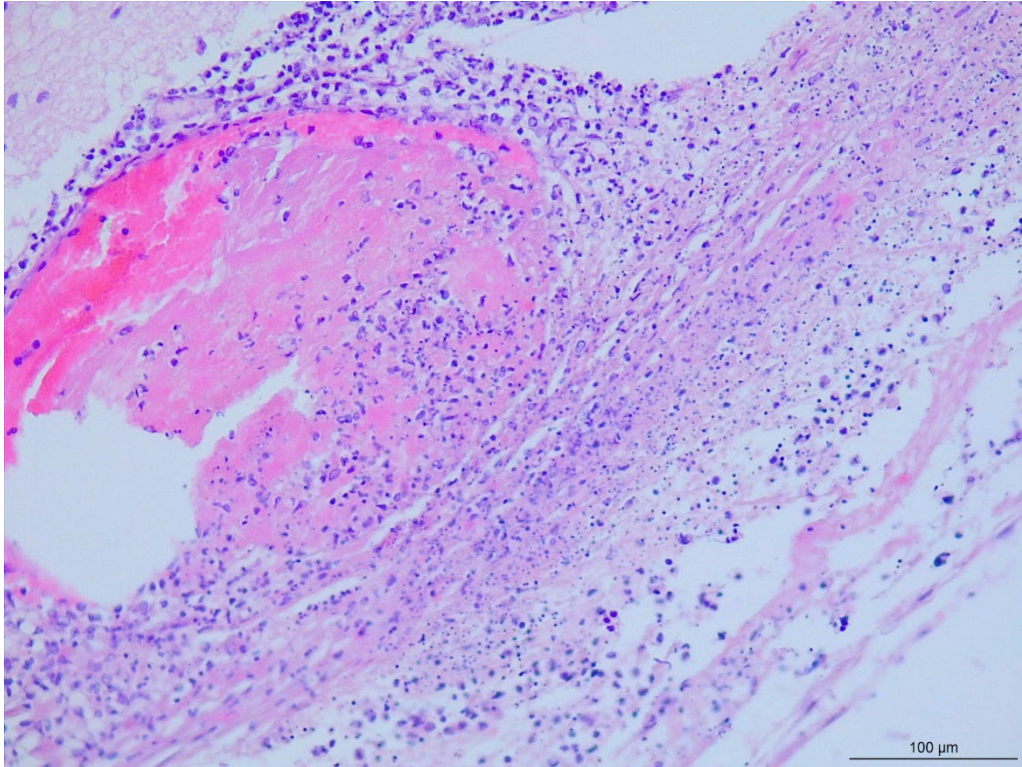
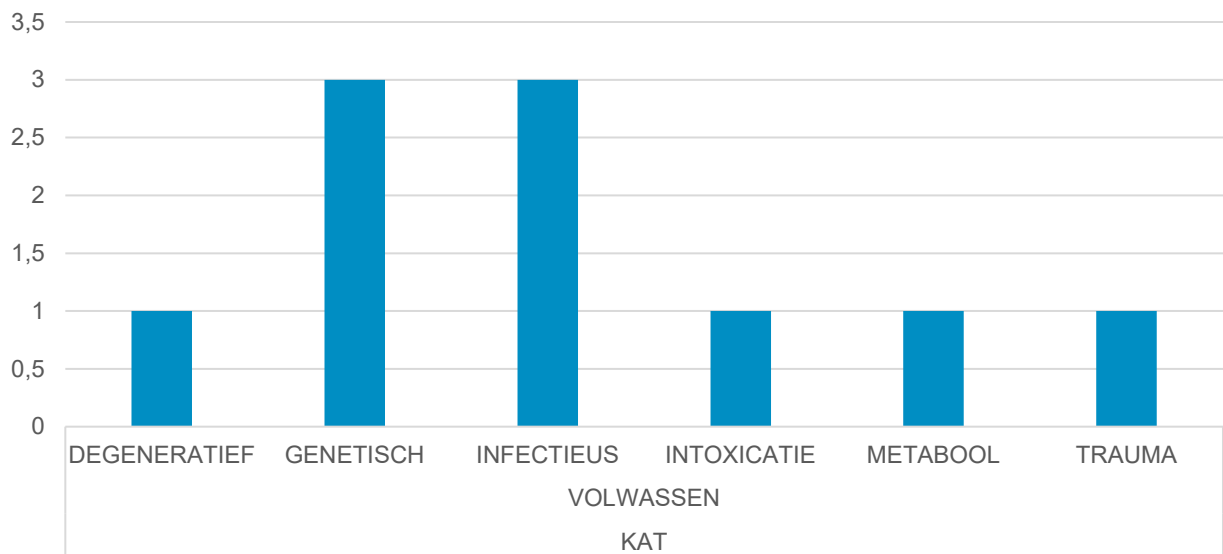


Foto 3: Detail van flebitis in de meningen van een kitten van 4 maanden oud met felie infectieuze peritonitis (HE-kleuring).

Figuur 4: doodsoorzaken bij de volwassen katten (n = 10)





In de categorie van de **volwassen katten** zien we een duidelijker aftekening ten opzichte van voorgaande jaren. Drie dieren stierven ten gevolge van hypertrofische cardiomyopathie en bij drie andere dieren was er sprake van een infectie, waaronder het FIP virus. In dit specifieke geval werd de diagnose gesteld aan de hand van immunofluorescentie op het thoracale effusievocht.

Daarnaast waren de overige doodsoorzaken opnieuw erg gevarieerd. Intoxicatie, diabetes mellitus, chronisch kidney disease en trauma werden vastgesteld.



Foto 4: In-situ overzicht van thorax en abdomen (FIP): de thorax is gevuld met een grote hoeveelheid donkergele effusie met ingedikte fibrineuze stolsels en secundair erge compressieatelectase van de longen.

Contactgegevens

Met vragen over kleine huisdieren kun je terecht bij DGZ op tel. 078 05 05 23 of e-mail helpdesk@dgz.be.