

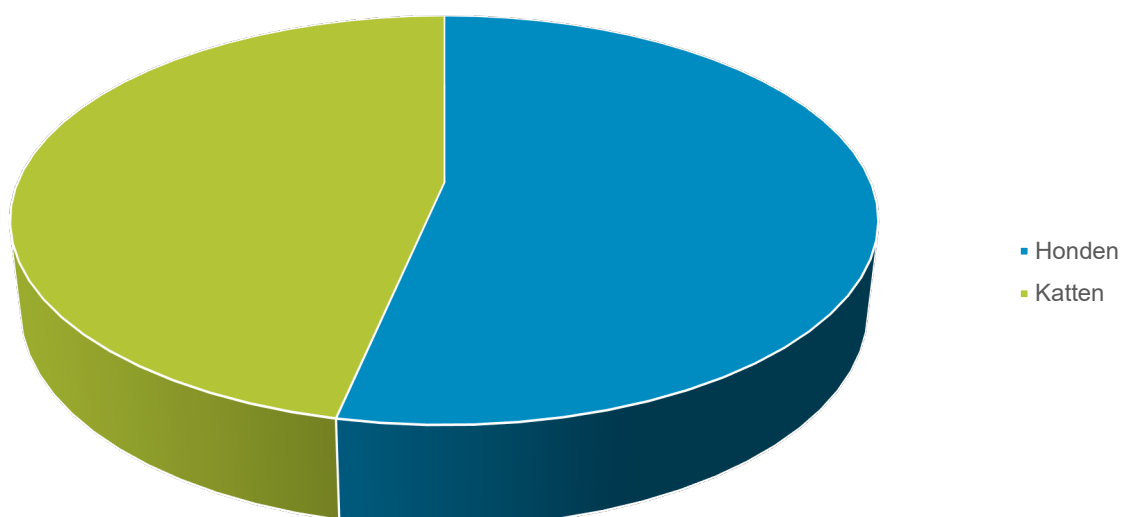
Autopsie kleine huisdieren 2022 – bijzonderste bevindingen

Versie 1.0 – April 2023

Auteur: Afdeling autopsie

In 2022 zijn er 30 inzendingen kleine huisdieren verwerkt voor autopsie. Ongeveer 53% van de inzendingen waren honden en 47% katten. Dit jaar zagen we de verhoudingen veranderen tegenover vorig jaar; namelijk zowel bij de honden als katten werden er meer jonge dan volwassen dieren aangeboden voor pathologisch onderzoek.

Figuur 1: aantal kleine huisdieren (n = 30 dieren)

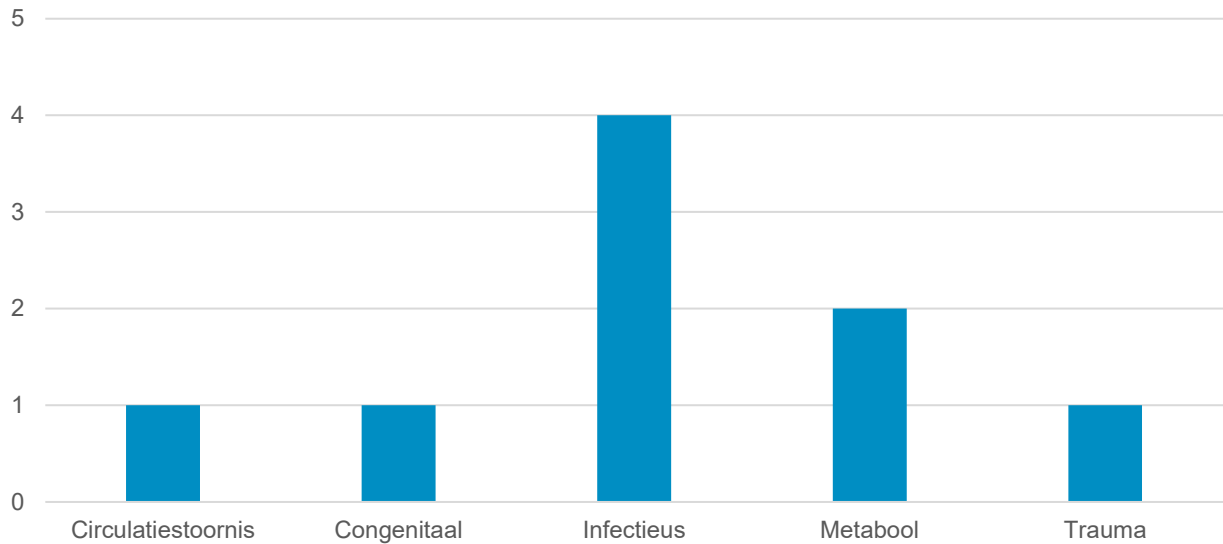


De honden en katten worden in onderstaand verslag apart behandeld. Eerst worden de honden besproken.



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

Figuur 2: doodsoorzaken bij de pups (n = 9 dieren)



Net zoals in 2021, stierf bijna 50% van de aangeboden **pups** ten gevolge van een infectie. In drie gevallen kon een duidelijke pathogene bacteriële kiem geïsoleerd worden die sterfte veroorzaakt door het septicemisch karakter, waaronder *Streptococcus sp.* (n = 2). Bij de twee andere dieren was er een enteroxemie ten gevolge van een *Clostridium perfringens* infectie.

Bij één dier werden verschillende congenitale afwijkingen (brachycephaal obstructief syndroom en hydrocephalus internus) vastgesteld 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. Twee dieren zijn overleden ten gevolge van hypoglycemie met secundaire degeneratie in de lever (Foto 1). Dit ging telkens om toy-breed rassen. Deze kleine rassen zijn gevoelig voor het ontwikkelen van hypoglycemie. Histologisch is er duidelijke vacuolisatie van de hepatocyten in de lever. Dit bevestigt de waarschijnlijkheidsdiagnose, zeker als de dieren een lege maag hebben.

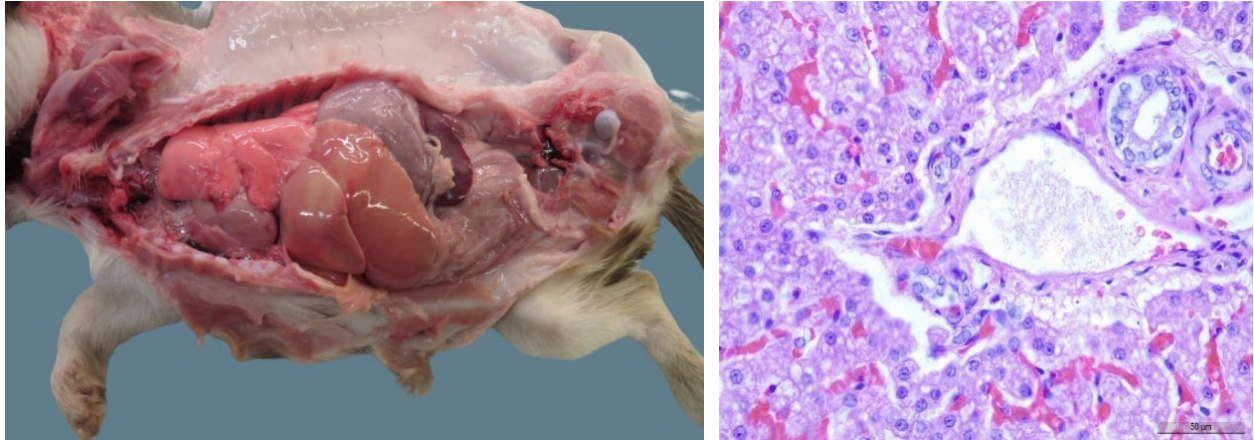
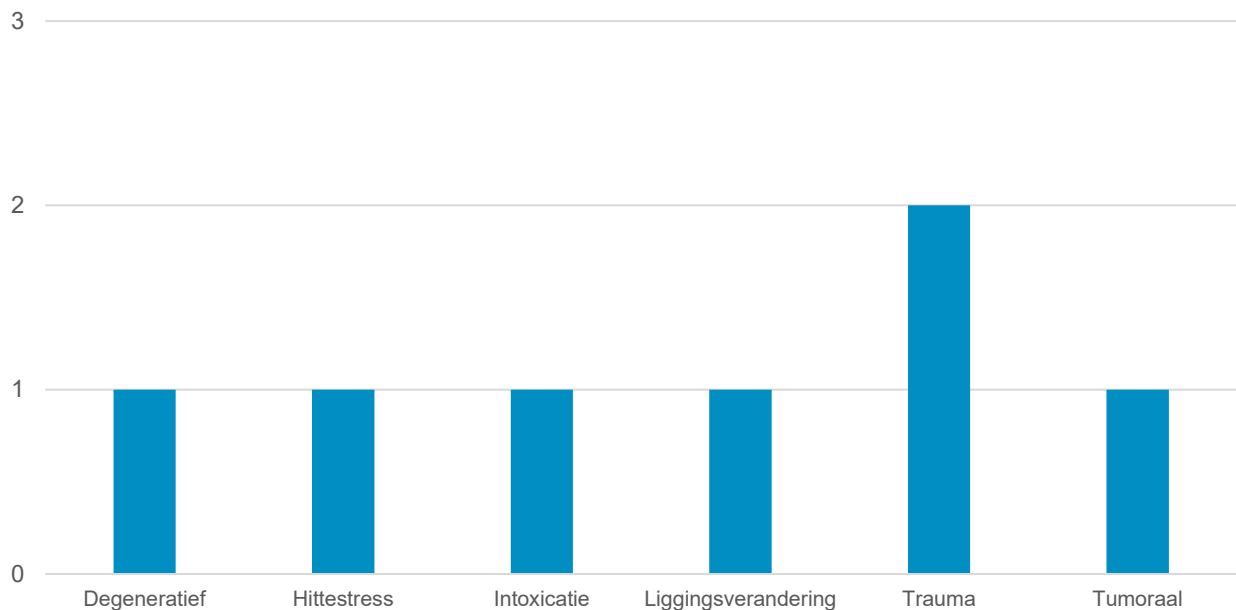


Foto 1: Pup met hypoglycemie: algemeen gezwollen en bleke lever (rechter foto). Histologisch is er diffuse vasculisatie van de hepatocyten (linker foto, HE-kleuring).

Figuur 3: doodsoorzaken bij de volwassen honden
(n = 7 dieren)



Bij de **volwassen honden** werden geen infectieuze oorzaken aangetoond. Opvallend zagen we in het jaar 2022 twee relatief jonge dieren (1 jaar oud) met een uitgebreid thymushematoom (Foto 2). Dit zorgt voor een hemothorax met compressieatelectase van de longen. Deze dieren overlijden ten gevolge van hypovolemische shock. Een uitgebreid thymushematoom is een levensbedreigende aandoening die vaak fataal is. In de reeds beschreven gevallen gaat het vaak om jonge honden met een geschiedenis van

(micro)trauma, uitgesproken overstrekking van de hals, krachtig trekken aan de halsband, fysiologische involutie van de thymus...

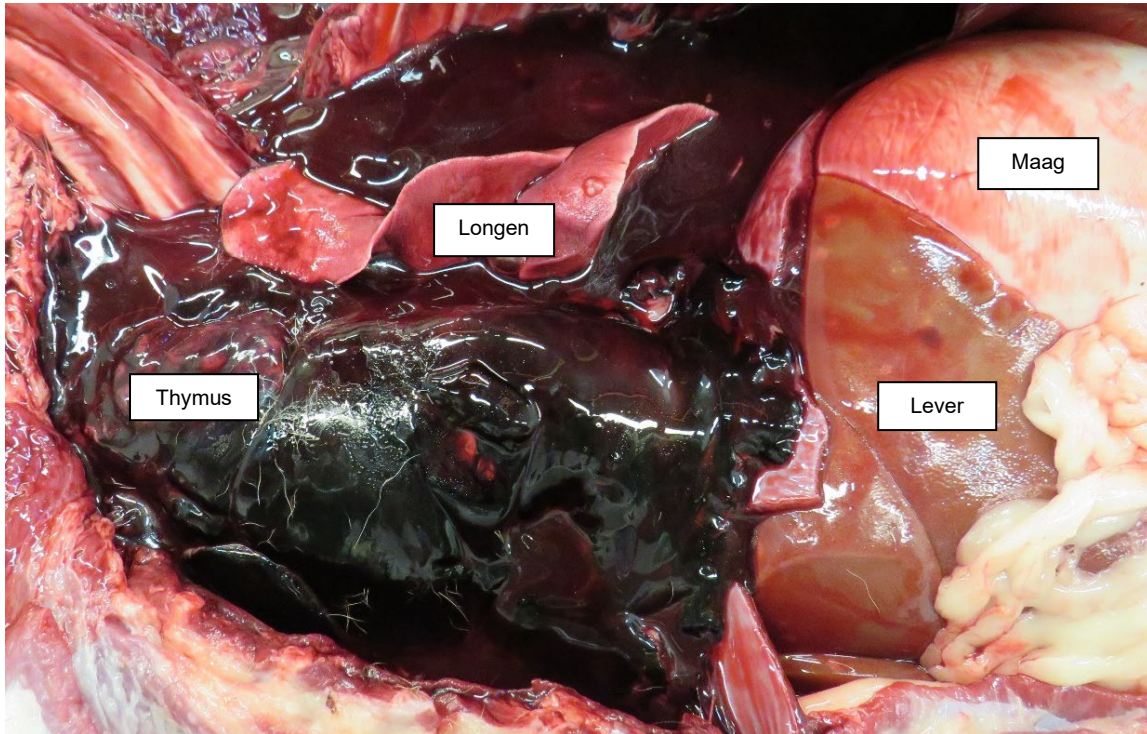


Foto 2: Detail van de thorax in-situ waarbij de volledige thorax is gevuld met bloed en bloedstolsels met compressie van de longen ten gevolge van een geruptureerd thymushematoom.

Bij één dier werd de diagnose van mitralisklependocardiose gesteld. De aandoening kan onopgemerkt blijven of leiden tot linker hartfalen. Bij kleine rassen is er vaak een genetische component die een rol speelt. Het uit zich macroscopisch als onregelmatige nodulaire verdikkingen op het verloop van de mitralisklep met verkorting van de chordae tendinae (Foto 3).

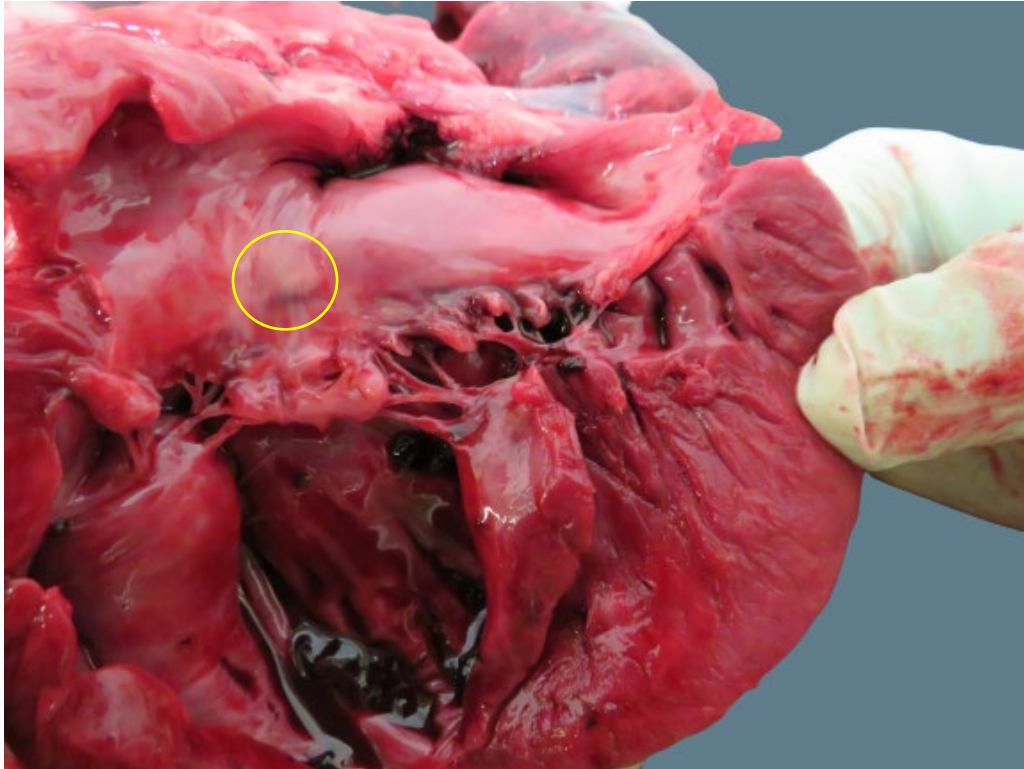


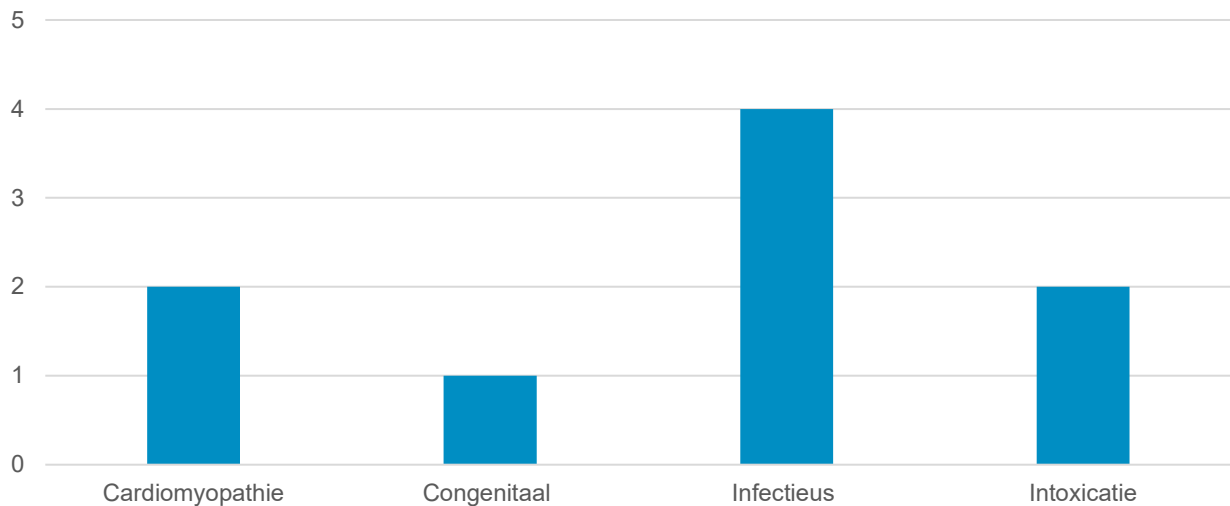
Foto 3: Detail van de linker atrioventriculaire klep (i.e. mitralisklep): Er is een onregelmatige nodulaire verdikking over het volledige verloop van de klep met verkorting van de chordae tendinae. Omdat de klep niet optimaal kan sluiten, kan er een fijne krachtige stroom van bloed vanuit het linker ventrikel tegen het endocard van het linker atrium duwen. Hierdoor ontstaat er op die plaats littekenweefsel (i.e. zogenaamde jet lesions, gele cirkel).

Bij de overige vier dieren die werden aangeboden voor autopsie werden de volgende diagnoses gesteld: coumarine intoxicatie, hittestress, hemangiosarcoom van de milt en een darmtorsie.



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 3: doodsoorzaken bij de kittens (n = 9 dieren)



Net als in 2021 stellen we in deze categorie vooral infectieuze oorzaken vast. Bij één dier was er een vrij uitgebreide gastro-enteritis, vermoedelijk veroorzaakt door een bacteriële infectie. De bacteriële cultuur leverde geen sluitend antwoord op, wellicht door voorgaande antimicrobiële therapie. Bij twee kittens tussen de 4-12 maanden oud werd reeds op deze jonge leeftijd de diagnose van hypertrofische cardiomyopathie (HCM) gesteld. Dit wordt in meer detail besproken bij de volwassen katten.

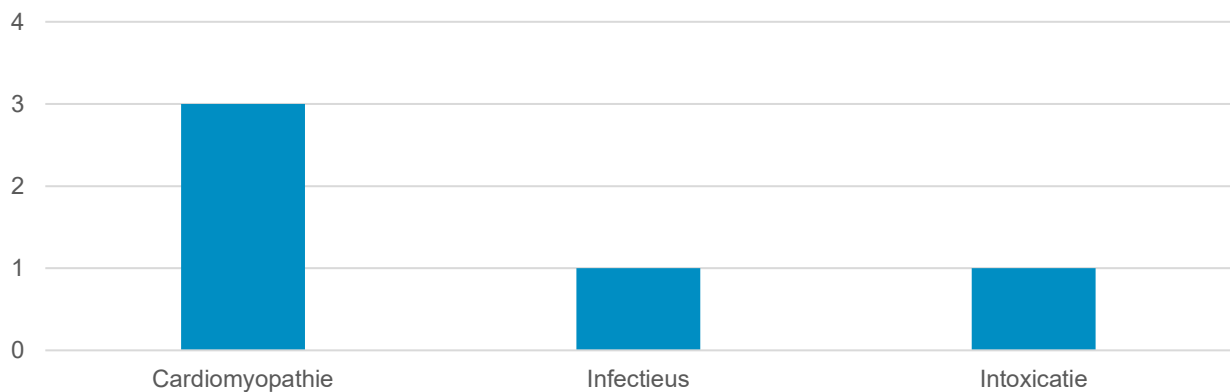
Bij één nest van Britse Korthaar kittens van 9 weken oud zijn er twee kittens overleden ten gevolge van niesziekte. Dit is een multifactorieel ziektecomplex. Er werd één dier aangeboden voor autopsie. Dit dier had dichtgeplakte oogleden en neusgaten ten gevolge van een purulente uitvloeï (Foto 4). Katten stoppen vaak met eten van zodra ze hun voeder niet meer kunnen ruiken. Dit kan een fataal verloop kennen.



Foto 3: Bij dit kitten met niesziekte zijn zowel de oogleden als de neusgaten dichtgeplakt door purulent materiaal.

Bij één dier werd de diagnose van feliene infectieuze peritonitis (FIP) gesteld door middel van het beeld tijdens de autopsie en het histologisch onderzoek (waarschijnlijkheidsdiagnose).

Figuur 4: doodsoorzaken bij de volwassen katten
(n = 5 dieren)



In de categorie van de **volwassen katten** zien we een gelijkaardige trend zoals in het voorgaande jaar. Drie dieren stierven ten gevolge van hypertrofische cardiomyopathie (Foto 5), veelal gaat dit om raskatten (Siamees, Britse Korthaar en Ragdoll). De oorzaak kan idiopathisch zijn, maar vaak is of wordt er een genetische component vermoed. Bij oudere katten moeten eveneens onderliggende oorzaken, zoals een verhoogde schildklierwerking en hypertensie, uitgesloten worden. Deze kunnen aanleiding geven tot een verworven vorm van HCM. Macroscopisch uit het zich als een concentrische verdikking van de hartspier ter hoogte van het linker ventrikel met duidelijke vernauwing van lumen.

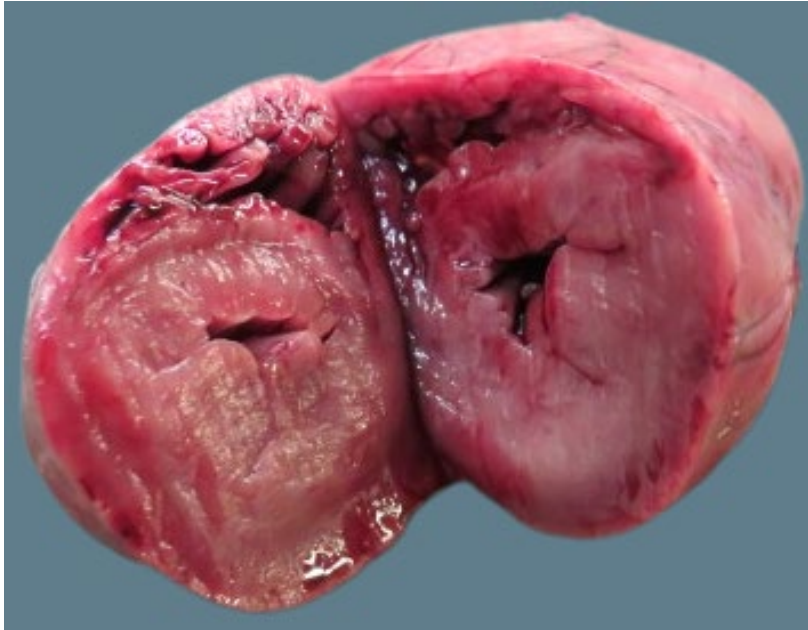


Foto 5: Doorsnede van het hart van een volwassen Siamees: opvallende concentrische verdikking (hypertrofie) van de linker vrije ventrikelwand met verdikt aspect van de papillairspiers en vernauwing van het lumen van het linker ventrikel.

Bij één dier was er sprake van een infectie veroorzaakt door het FIP-virus. Een ander dier overleed ten gevolge van een intoxicatie. In de maag werden verdachte kleine blauwe korrels aangetroffen (Foto 6).

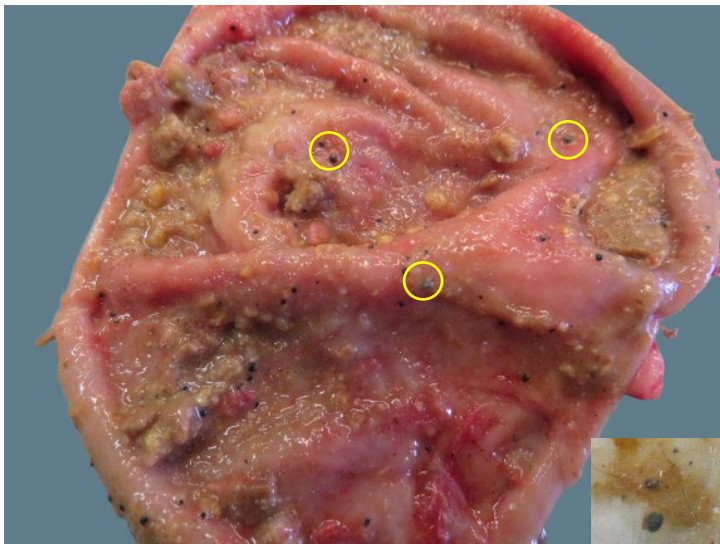


Foto 6: Overzicht van de geopende maag: verspreid in de maaginhoud is er aanwezigheid van kleine lichtblauwe korrels (gele cirkels).

Contactgegevens

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