

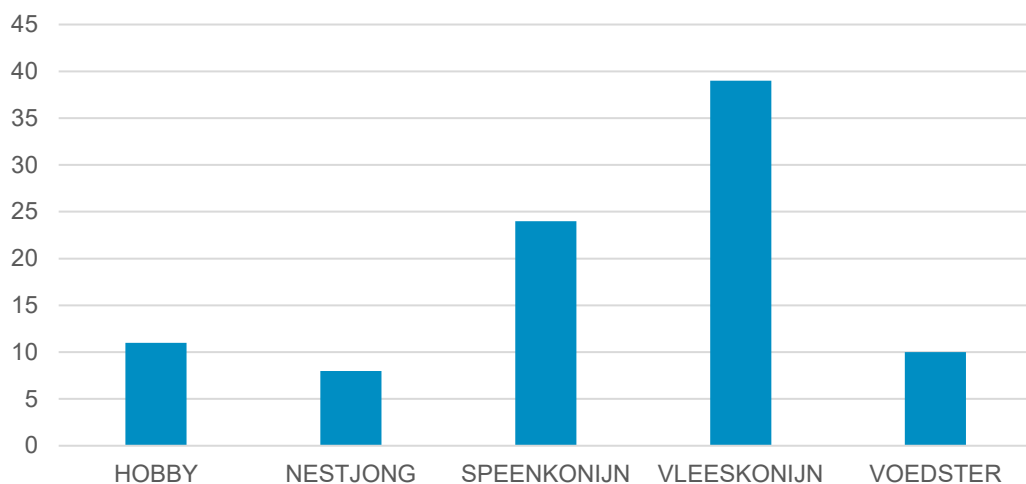
# Autopsie konijn 2018 – bijzonderste bevindingen

Versie 1.0 – Juli 2019

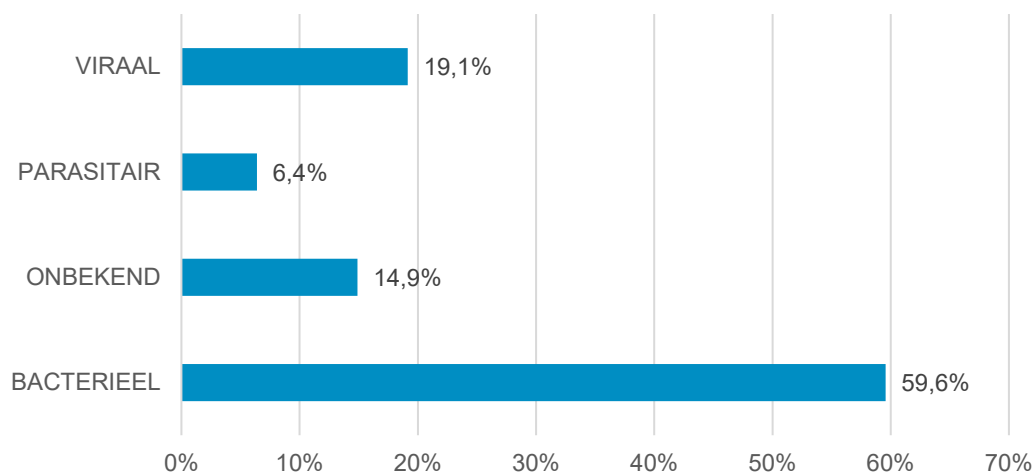
Auteur: Afdeling autopsie

In 2018 zijn er 44 dossiers van pelsdieren verwerkt. Daar er vaak meerdere dieren in één dossier verwerkt worden, komt dit neer op 92 konijnen in totaal. De konijnen worden onderverdeeld in de subcategorieën voedster, vlees- of speenkoniijn, nestjong en hobbydieren, waarbij de vleeskoniijnen de grootste groep was met een totaal van 39 dieren. Dit wordt geïllustreerd in Figuur 1. In onderstaand verslag wordt een korte toelichting gegeven van de voornaamste oorzaken van sterfte bij konijnen die in 2018 gediagnosticeerd werden (Figuur 2).

Figuur 1: aantal dieren per categorie

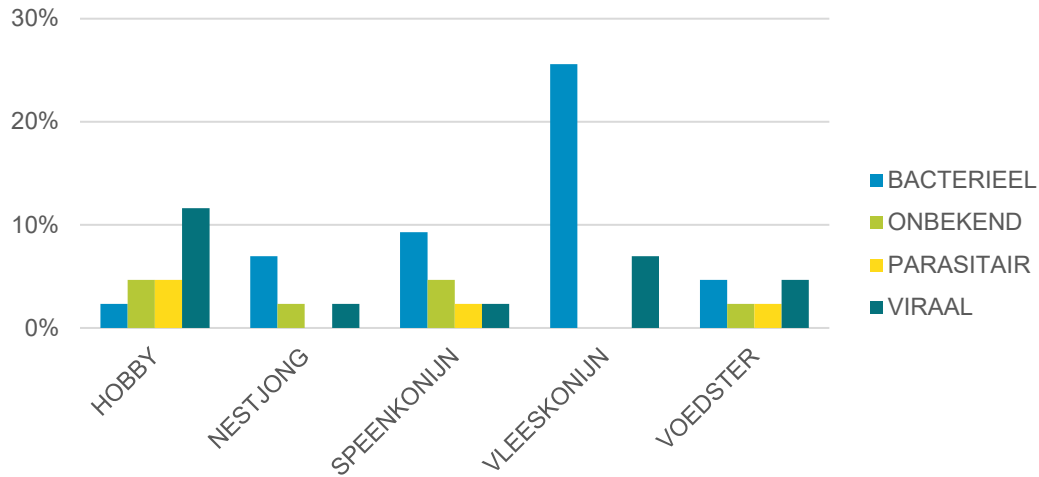


Figuur 2: doodsoorzaak (n +/- 100 dieren)





Figuur 3: doodsoorzaak per categorie



De belangrijkste oorzaak van sterfte in 2018 waren de bacteriële aandoeningen (59,6%) gevolgd door de virale aandoeningen (19,1%). Bij de bacteriële aandoeningen kwam een *Escherichia coli* enteritis het vaakste voor en dit voornamelijk bij de vleeskonijnen. Zowel biotype 1,2 als 3 werden hierbij frequent getypeerd. Bij 6 dieren met *E. coli* enteritis werd de aanwezigheid van *Clostridium spiroforme* bevestigd aan de hand van een snelle Hemacolor® kleuring van een uitstrijkje van het caecum. Een laatste kiem die vaak geïsoleerd werd, is *Pasteurella multocida*. Deze kan verschillende ziektebeelden veroorzaken en werd geassocieerd met bronchopneumonie, pleuropneumonie, necrotiserende hepatitis en (endo)metritis en purulente conjunctivitis.

Uit bovenstaande grafieken is duidelijk dat in 2018 virale agentia (19,1%) nog steeds een belangrijke oorzaak waren van sterfte bij konijnen en dit over alle categorieën heen, maar voornamelijk bij hobbydieren. Ondanks preventieve vaccinatie blijft het dodelijke rabbit calicivirus circuleren. Dit virus is beter bekend als Rabbit-Hemorrhagic Disease (RHD) en verspreidt zich via direct contact, aerosol, insecten of besmette dode dieren. Vaak treedt acute sterfte op zonder symptomen. Op autopsie kan er necrotiserende hepatitis, splenitis, gedissemineerde intravasculaire coagulatie en bloeding in verschillende organen worden waargenomen (Foto 1). De diagnose werd voornamelijk gesteld aan de hand van histologisch onderzoek waarbij typisch levernecrose (Foto 2a en b) en longbloedingen werden vastgesteld. Bij vier dieren (vleeskonijn en speenkonijn) werd de lever bemonsterd voor PCR onderzoek naar RHD type 2. Deze dieren testten positief.

Foto 1: Macroscopisch beeld bij RHD. Bloedingen thv de long (a). Gezwollen, bleke en broze lever (b).

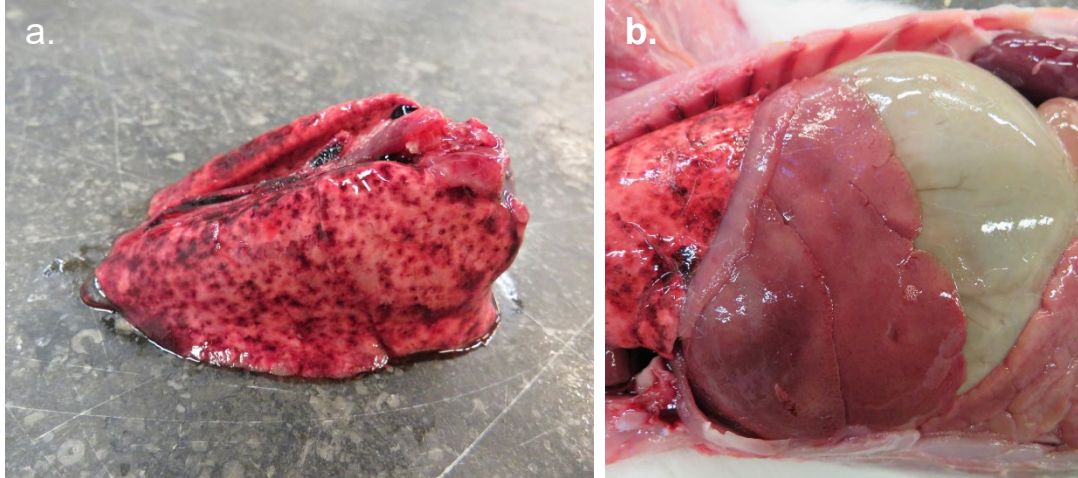
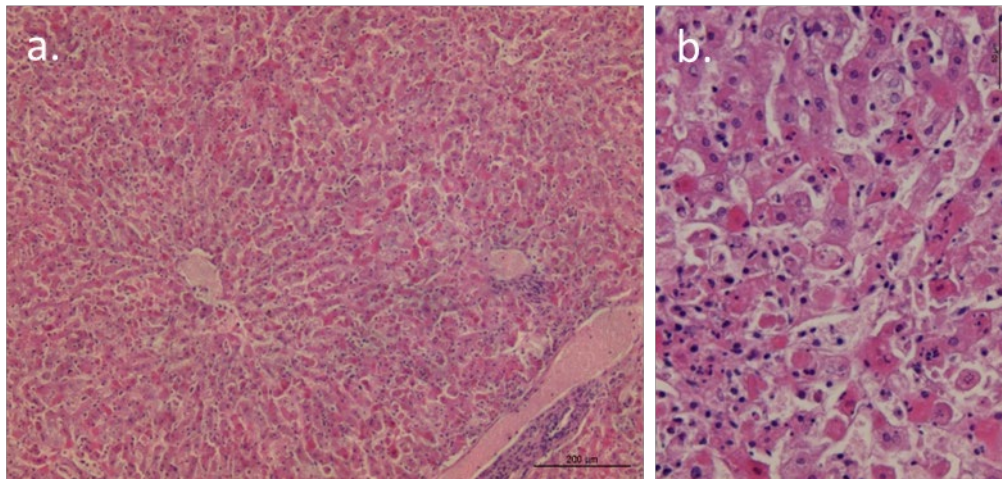


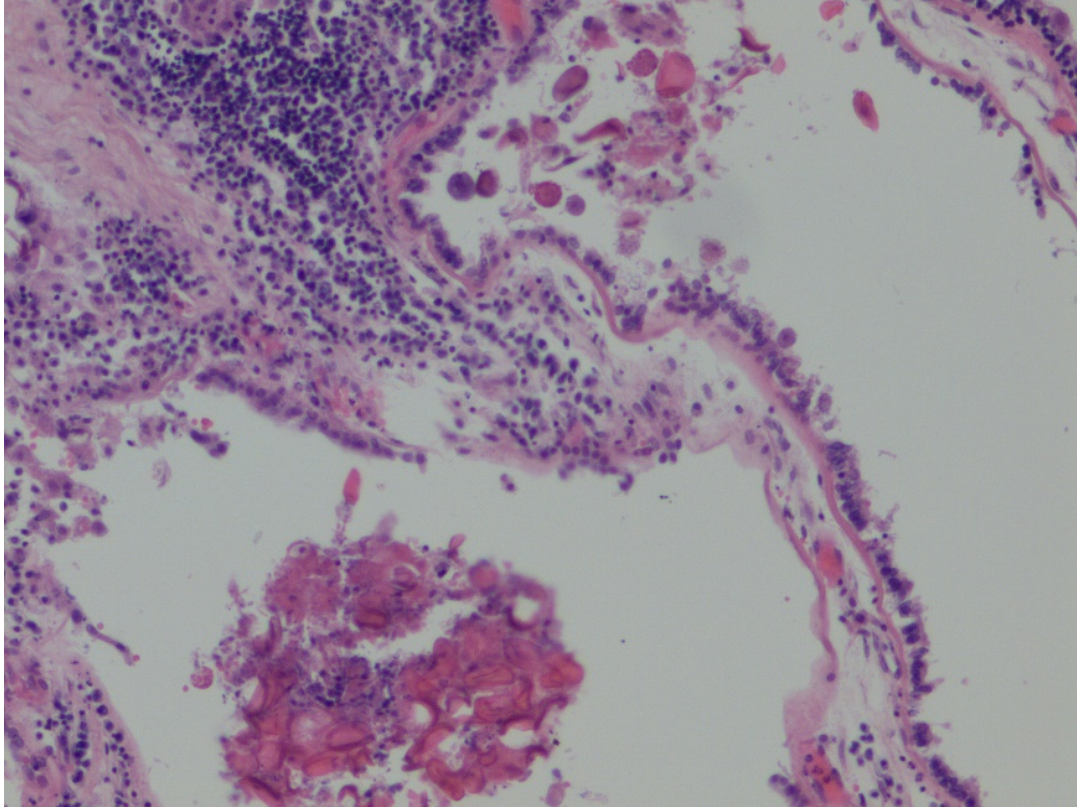
Foto 2: Histologisch onderzoek van de lever bij een konijn met RHD. Coagulatieneecrose van de hepatocyten (a). Detail (b): Algemeen verlies van normale leverbalkjes met necrose van hepatocyten (karyorhexis, -lysis en pyknosis).



Bij 24 dieren werd een sterk positief parasitologisch onderzoek waargenomen (hoge OPG). Dit wijst op een probleem van coccidiose. De hoogst gemeten OPG (oöcysten per gram) waarde was 2 840 000. Bij twee zwaar geïnfesteerde hobbydieren werd aan de hand van histologie levercoccidiose vastgesteld. Hierbij zijn de galgangen sterk gedilateerd met debris en oöcysten. In het aflijnende epitheel van de galgangen zijn microgamonten en macrogamonten aanwezig (Foto 3). De portale gebieden zijn verbreed door fibrose en ontstekingsinfiltraat. *Pasalurus ambiguus* werd slechts in één dossier aangetoond.



**Foto 3: Histologisch onderzoek van de lever bij een dier met levercoccidiose. De galgangen zijn sterk gedilateerd met debris en oöcysten. Het aflijnende epitheel toont aanwezigheid van micro- en macrogamonten.**



De dieren waarbij geen duidelijke etiologie vastgesteld werd, toonden macroscopisch een beeld van (endo)metritis, cachexie en verbloeding. Bij verbloeding moet steeds worden gedacht aan trauma of intoxicatie door coumarinderivaten. Bijkomend onderzoek werd hiervoor niet uitgevoerd.

### **Contactgegevens**

Met uw vragen over konijnen kunt u terecht bij DGZ op tel. 078 05 05 23 of e-mail [helpdesk@dgz.be](mailto:helpdesk@dgz.be).