

Autopsie kameelachtigen 2020 – bijzonderste bevindingen

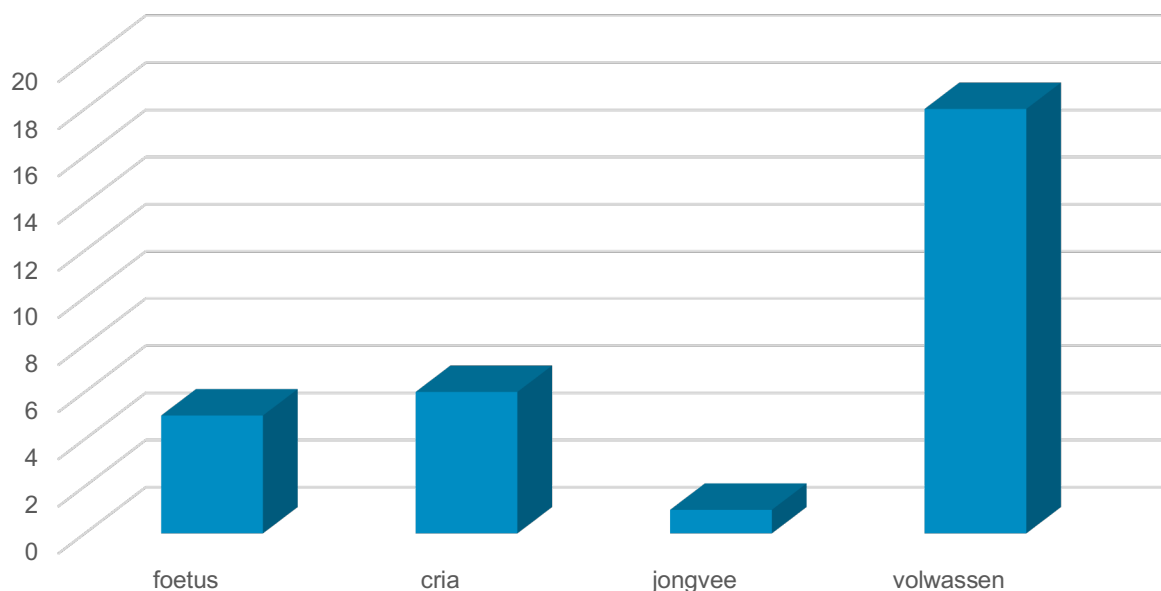
Versie 1.0 – April 2021

Auteur: Afdeling autopsie

In 2020 waren er bijna 30 inzendingen van kameelachtigen voor autopsie. Dit is bijna een verdubbeling van het aantal ter autopsie aangebrachte dieren ten opzichte van 2019. De categorie kameelachtigen omvat de lama's en alpaca's en deze worden onderverdeeld in de subcategorieën: foetus, cria, jongvee en volwassen dieren. Dit wordt geïllustreerd in Figuur 1. In onderstaand verslag wordt een korte toelichting gegeven van de meest voorkomende oorzaken van sterfte (Figuur 2) die in 2020 gediagnosticeerd werden.

In Figuur 1 wordt het aantal dieren uitgesplitst per leeftijdscategorie. De volwassen dieren zijn veruit de grootste categorie en het aantal volwassen dieren is een verviervoudiging en een verdubbeling ten opzichte van het aantal aangeleverde volwassen dieren in 2019 en 2018 respectievelijk.

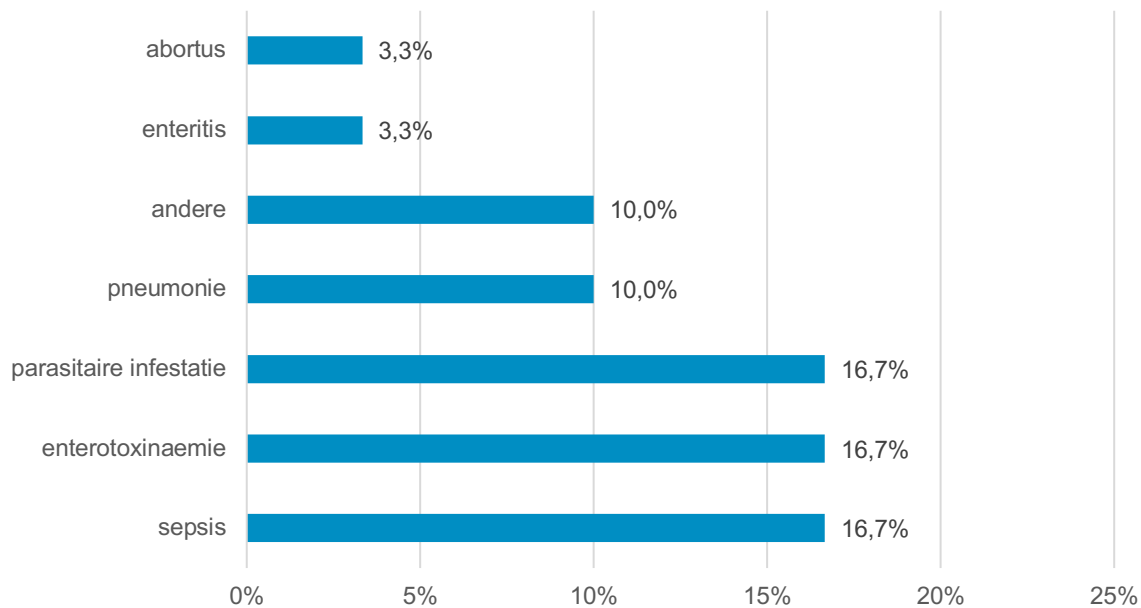
Figuur 1: aantal dieren per leeftijdscategorie (n +/- 30 dieren)





Een overzicht van de meest voorkomende letsels of doodsoorzaken over de verschillende leeftijdsgroepen heen wordt weergegeven in Figuur 2.

Figuur 2: alle leeftijdscategorieën (n +/- 30 dieren)



Bij de **abortussen** werd tweemaal een bacterie aangeduid als de oorzaak van de abortus, eenmaal was dit *Staphylococcus equorum* en de andere maal was dit *Trueperella pyogenes*; bij dit laatste dier waren ook letsels van pneumonie te zien op histologisch onderzoek. Bij de andere gevallen werd geen infectieuze of andere oorzaak van de abortus teruggevonden.

Bij de categorie **cria** werd in meer dan de helft van de gevallen een sepsis gezien met als veroorzakers *Streptococcus gallolyticus* en *T. pyogenes*. Bij de overige dieren was coccidiose de doodsoorzaak met als veroorzaker de pathogene *Eimeria macusaniensis*.

Bij het dier in de categorie **jongvee** werd een impactie gezien van de caecuminhoud waardoor er een volledige obstructie was ter hoogte van de overgang van ileum naar caecum. Het dier vertoonde bij het macroscopisch onderzoek een ileus beeld, waarbij de jejunumlussen sterk gedilateerd waren en een groene vloeibare inhoud bevatten, terwijl de distale colonwindingen en het rectum gecontraheerd waren en geen inhoud bevatten (Foto 1). Bij incisie van het caecum was er een harde massa van ingedroogde mest te zien die de passage van het ileum naar het caecum blokkeerde (Foto 2).

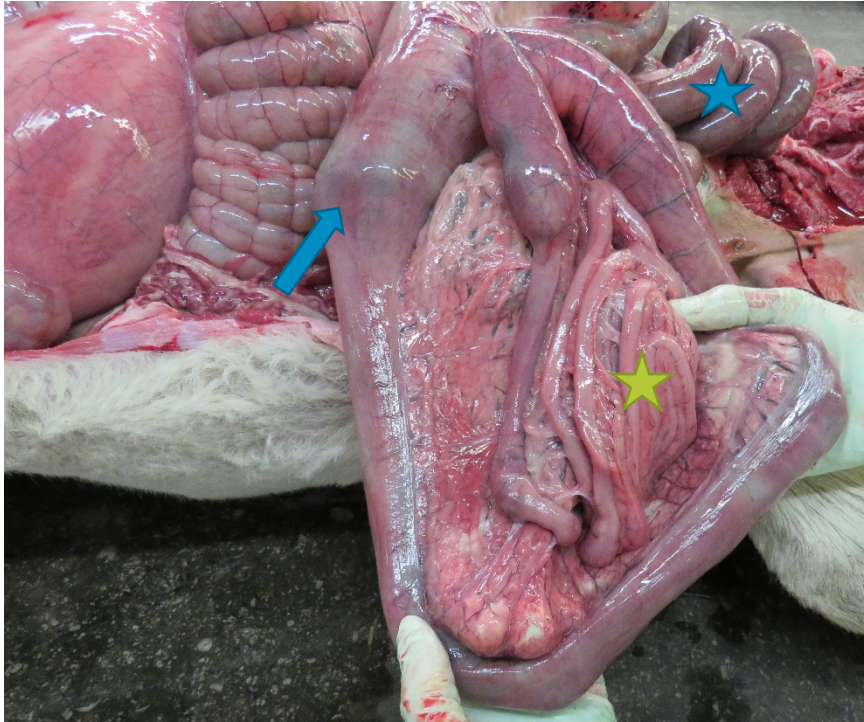


Foto 1: Macroscopisch onderzoek van het spijsverteringsstelsel: gedilateerde jejunumlussen (blauwe ster) en lege distale colonwindingen (groene ster), harde massa ter hoogte van het caecum (blauwe pijl).



Foto 2: Harde massa van ingedroogde mest (blauwe pijl) die de passage van het ileum naar het caecum blokkeert.

Bij de **volwassen alpaca's** waren bacteriële aandoeningen de belangrijkste doodsoorzaak. Een derde van de sterftes was te wijten aan een enterotoxinemie veroorzaakt door *Clostridium perfringens*. Hierbij was er stuwning van de dunne darmmucosa met een duidelijke bloedbijmenging ter hoogte van de darminhoud.



Bij enkele dossiers werd een sepsis vastgesteld, eenmaal met als veroorzakende kiem *Klebsiella pneumoniae* en eenmaal *Streptococcus lutetiensis*. In de andere dossiers kon geen bacterie geïsoleerd worden, vermoedelijk ten gevolge van de voorafgaande behandeling van deze dieren met antibiotica. Eenmaal werd een enteritis vastgesteld veroorzaakt door *Salmonella* Typhimurium. Er werd ook een geval vastgesteld van pleuropneumonie, hieruit werd *Bordetella bronchiseptica* geïsoleerd (Foto 3 en 4).



Foto 3: Pleuropneumonie veroorzaakt door *B. bronchiseptica*: verdichting van het longweefsel en aanwezigheid van fibrinebeleg ter hoogte van de cranioventrale longdelen (blauwe ster).

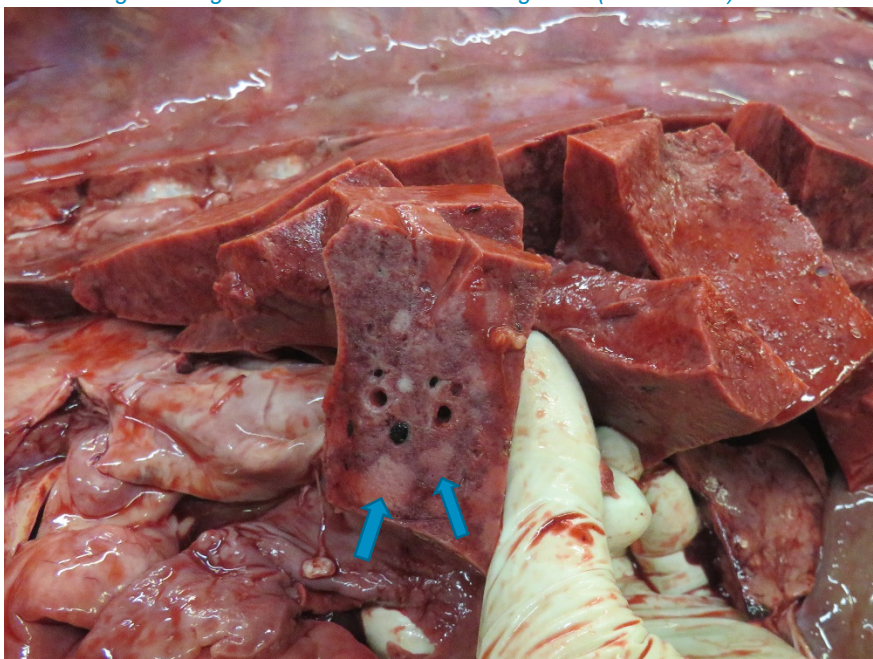


Foto 4: Doorsnede doorheen het longweefsel: het longweefsel is verhard en sterk verdicht met zichtbare zones van necrose (blauwe pijlen).



In meerdere gevallen was een parasitaire infestatie, met als meest voorkomende etiologie *Strongyliden*, de oorzaak van sterfte. Eenmaal was er een duidelijk beeld van anemie en werden er talrijke *Haemonchus contortus* wormen gezien ter hoogte van de mucosa van het derde maagcompartiment (C3).

Contactgegevens

Met uw vragen over kameelachtigen kunt u terecht bij DGZ op tel. 078 05 05 23 of e-mail helpdesk@dgz.be.