

Podcast series: Diagnosis of Feline Infectious Peritonitis: A Review of the Current Literature

Deel 3 – detectie van anti-FCoV antilichamen

Detectie van antilichamen tegenover FCoV

Infectie met FCoV leidt tot productie van antilichamen, ongeacht of kat FIP ontwikkelt. Antilichamen zijn detecteerbaar vanaf 7-28 dagen na infectie.

Er zijn verschillende assays beschikbaar

Bloed

- Er kan **GEEN onderscheid gemaakt worden tussen antilichamen tegenover FECV en FIPV** en hoge antilichaamtiter in het bloed zijn NIET specifiek indicatief voor een FIP infectie
- Veel katten (tot 80% van de katten in multi-kat huishoudens) hebben antilichamen en ontwikkelen nooit FIP
- Volgens de auteurs van deze review studie is het **meten van antilichaamtiter niet nuttig in de diagnose van FIP**
- **Afwezigheid van antilichamen sluit FIP** ook **NIET uit** aangezien katten in het terminale stadium vaak zeer lage antilichaamtiter hebben
- De meting van **serum antilichamen** kan wel **nuttig** zijn bij het nemen van **preventieve maatregelen** en voor controle van FCoV infecties in multi-kat huishoudens bv. om nieuwe katten te screenen of om te kijken of een FCoV infectie succesvol geëlimineerd werd. Katten die geen antilichamen tegenover FCoV hebben, zullen hoogstwaarschijnlijk geen FCoV uitscheiden

Effusies

- In vergelijking met histopathologie heeft de aanwezigheid van anti-FCoV antilichamen in effusies een sensitiviteit van 86% en een specificiteit van 85% voor de diagnose van FIP MAAR hierbij moet vermeld worden dat veel van de studies waarop deze getallen gebaseerd zijn, een aantal beperkingen hebben

- De auteurs van deze review studie zijn van mening dat het **detecteren van antilichamen in effusies** niet nuttiger is dan antilichaamtiters meten in het bloed en **best niet gebruikt wordt voor de diagnose van FIP**

Cerebrospinaal vocht

- Net als het bepalen van antilichamen in bloed en effusies, is het meten van antilichaamtiters op cerebrospinaal vocht geen betrouwbare test voor de diagnose van FIP

Referentie

Felten S and Hartmann K. Diagnosis of Feline Infectious Peritonitis: A Review of the Current Literature. Viruses 2019;11(11):1068