

## **Podcast series: ACVIM consensus statement on pancreatitis in cats**

### **Deel 1**

#### Inleiding

- Pancreatitis komt veel voor bij katten, maar toch brengt de diagnose en behandeling van pancreatitis bij de kat uitdagingen met zich mee
- Het doel van de consensus statement is om een samenvatting te geven van alle literatuur die gepubliceerd werd rond pancreatitis bij de kat en om klinisch relevant advies te geven dat, waar mogelijk, gebaseerd is op wetenschappelijk bewijs of, waar niet mogelijk op de ervaring van experts in het vakgebied
- De panel bestond uit 8 experts
- Er werd weinig literatuur gevonden in verband met de etiologie (oorzaak) van pancreatitis bij de kat en ook weinig wetenschappelijk bewijs omtrent de ideale behandeling. Het meeste wetenschappelijk bewijs werd gevonden omtrent de diagnostiek van pancreatitis bij de kat

#### Wat is pancreatitis

Pancreatitis is gekenmerkt door inflammatie van de pancreas. Bij acute pancreatitis is deze inflammatie omkeerbaar, maar bij chronische pancreatitis leidt de inflammatie tot onomkeerbare histopathologische veranderingen in de pancreas.

Bij katten komt chronische pancreatitis vaker voor dan acute pancreatitis. Histopathologische studies bij katten tonen dat veel katten (gezond en ziek) afwijkingen hebben ter hoogte van de pancreas die compatibel zijn met inflammatie (meestal chronisch). Klinische pancreatitis is echter minder frequent voorkomend en het is niet duidelijk of de afwijkingen die gevonden worden in de pancreas bij katten die geen klachten vertonen wijzen op `subklinische` pancreatitis of dat ze niet van klinisch belang zijn.

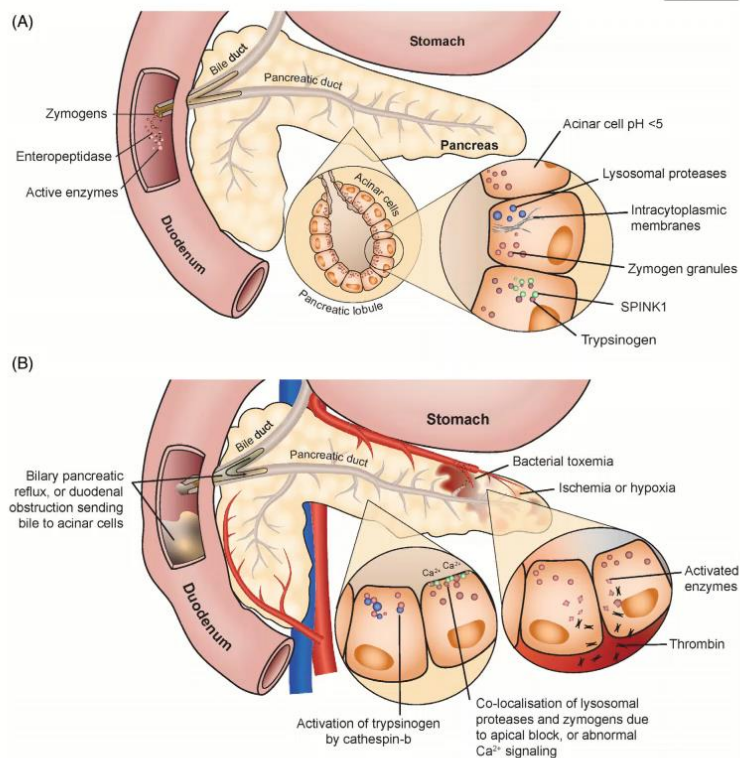
#### Oorzaak

- Er is geen predispositie voor pancreatitis op basis van geslacht, leeftijd of ras bij katten
- Bij katten is er ook geen associatie gevonden tussen pancreatitis en dieet of geneesmiddelen (in vergelijking: bij honden kan kalium bromide en fenobarbital aanleiding geven tot ontstaan van pancreatitis)
- Mogelijke beschreven oorzaken voor pancreatitis bij katten zijn: infecties (zoals toxoplasma gondii, andere parasieten en virussen), trauma (bv. aangereden kat of bij vallen van hoogte), hypotensie tijdens anesthesie en neoplasie.
- Omdat sommige katten met chronische pancreatitis positief reageren op immunosuppressieve behandeling, wordt een immuungemedieerde oorzaak in sommige katten mogelijk geacht.

- Pancreatitis bij katten komt vaak voor samen met andere ziektes zoals diabetes mellitus, chronische enteropathie, hepatische lipidose, cholangitis, nefritis en immuungemedieerde hemolytische anemie.

## Pathofysiologie

- Voortijdige activatie van pancreas enzymen binnen in de acinaire cellen van de pancreas met secundair daaraan activatie van zymogenen (andere verteringsenzymen) leidt tot 'zelfvertering' of autodigestie van de pancreas.
- De ernst van de systemische inflammatie die gezien kan worden bij een kat met pancreatitis is afhankelijk van de graad waarin het lichaam een anti-inflammatoire respons vertoont.
- De anatomie van de kat waarbij er een gezamenlijke uitgang is van de galgangen (common bile duct) en de afvoer van de pancreas (pancreatic duct) verklaart mogelijk waarom er bij katten vaak een associatie wordt gevonden tussen acute cholangitis of bacteriële cholangitis en pancreatitis.
- Primaire ontsteking of inflammatie in naburige organen zoals het galsysteem of de darmen, kan ook leiden tot inflammatoire veranderingen in de pancreas



**FIGURE 1** Mechanisms that protect the pancreas from premature activation of zymogens (panel A). Events that can lead to acute pancreatitis due to premature activation of trypsinogen (panel B)

### Klinische klachten:

- Klinische klachten zijn vaak vaag en niet specifiek
- Abdominale pijn is niet zo vaak aanwezig (voorkomend bij 10-30% van de katten) als bij honden en mensen met pancreatitis (mogelijk kunnen katten abdominale pijn beter verbergen?)
- Anorexia en lethargie zijn de meest voorkomende klachten
- Braken is gerapporteerd in 35-52% van de katten, gevolgd door gewichtsverlies in 30-47% van de katten
- Diarree komt minder frequent voor en is gerapporteerd in 11-38% van de katten
- Dyspnee is beschreven in 6-20% van de katten met pancreatitis

### Afwijkingen op lichamelijk onderzoek:

- Dehydratatie en hypothermie komen frequent voor
- Icterus is aanwezig in 6-37% van de katten
- Hyperthermie en abdominaal `massa effect` komt voor bij minder dan 25% van de katten

### Referentie

Forman MA et al. ACVIM consensus statement on pancreatitis in cats. J Vet Intern Med 2021;35(2):703-723