

Wat is feline calicivirus infectie van de voorste luchtwegen?

- Wordt veroorzaakt door feline calicivirussen (FCV), zeer besmettelijke pathogenen van de voorste luchtwegen die veel voorkomen bij katachtigen, met de hoogste prevalentie in groepen met grote aantallen katten
- FCV zijn zeer variabel en muteren voortdurend; er bestaan talrijke varianten, en een groot spectrum aan virulentie, antigeniciteit en opgewekte immuniteit
- Gelijktijdige infecties met FHV, *Chlamydomphila* en/of *Bordetella* komen vaak voor
- Ernstiger, systemische vormen van FCV infectie (leidend tot de 'virulente systemische feline calicivirusziekte') werden onlangs waargenomen

Infectie

- Zieke, acuut geïnficeerde of dragerkatten scheiden FCV uit in oronasale en conjunctivale uitvloeiing
- Infectie treedt vooral op via direct contact, maar indirecte overdracht komt veel voor, aangezien het virus tot een maand lang infectieus kan blijven op een droge ondergrond

Klinische verschijnselen

- Zijn afhankelijk van de virulentie van de betrokken FCV variant en de leeftijd van de kat
- Orale ulcera, symptomen van de voorste luchtwegen en hoge koorts; voorbijgaande artritis kan ook waargenomen worden
- Pneumonie, vooral bij jonge kittens
- FCV worden gevonden bij vrijwel alle katten met chronische stomatitis of gingivitis
- Katten met een virulente systemische feline calicivirusziekte kunnen koorts, huidoedeem, ulcera op kop en poten en/of icterus vertonen. De mortaliteit is hoog (tot 67%) en de ziekte verloopt ernstiger bij volwassen katten

Diagnose

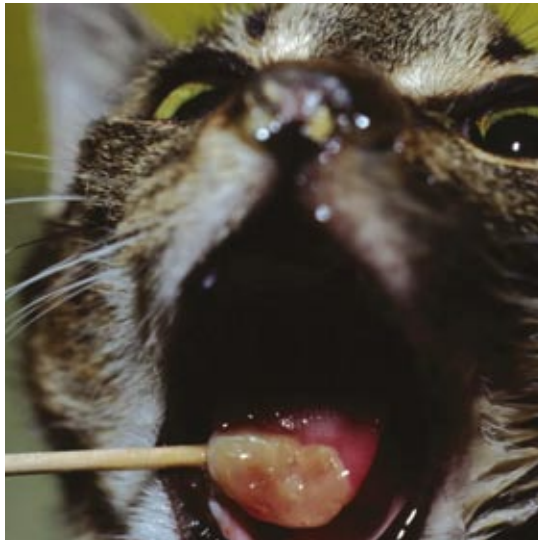
- Het FCV RNA kan vastgesteld worden in conjunctivale en orale swabs, bloed, huidafkrabsels of longweefsel aan de hand van RT-PCR. Door de grote stamvariabiliteit kan de test echter fout-negatief zijn
- Positieve RT-PCR resultaten dienen voorzichtig geïnterpreteerd te worden, aangezien deze veroorzaakt kunnen zijn door een geringe uitscheiding van persistent geïnficeerde dragers
- Virusisolatie is minder gevoelig dan RT-PCR, maar toont levend virus aan. Conjunctivale swabs moeten genomen worden voor toediening van fluoresceïne of Bengaals roze
- Serologische tests worden niet aangeraden aangezien ze geen onderscheid maken tussen infectie en vaccinatie
- De diagnose van 'virulente systemische feline calicivirusziekte' is gebaseerd op de klinische verschijnselen, hoge besmettingsgraad en hoge mortaliteit, en de isolatie van dezelfde stam in het bloed van meerdere zieke katten

Ziektemanagement

- Ondersteunende therapie (inclusief vloeistoftherapie) en goede verzorging zijn essentieel
- Anorectische katten dienen zacht, zeer smakelijk of zelfs opgewarmd voer te krijgen
- Mucolytica (o.a. broomhexidine) of verneveling met een fysiologische zoutoplossing kan verlichting brengen
- Breedspectrum antibiotica dienen gegeven te worden om een secundaire bacteriële infectie tegen te gaan
- FCV kunnen tot een maand persisteren in de omgeving en zijn resistent tegen veel gangbare desinfectantia. Natriumhypochloriet (5% bleekwater verdund op 1:32) is effectief
- In asiels dienen nieuwe katten gedurende twee weken in quarantaine gehouden te worden; in besmette kattenfokkerijen dienen poezen in afzondering te werpen en mogen de kittens niet met andere katten in contact komen tot ze afdoende gevaccineerd zijn
- Asymptomatische FIV- of FeLV-geïnficeerde katten kunnen met succes gevaccineerd worden
- Vroege vaccinatie dient overwogen te worden bij kittens van poezen die eerder een geïnficeerd nest hadden, of die een risico lopen op besmetting

Vaccinatieadvies

- Alle gezonde katten dienen tegen FCV gevaccineerd te worden ('core' vaccin)
- Twee injecties op 9 en 12 weken leeftijd worden aanbevolen, met een eerste herhaling één jaar later
- In hoogrisico situaties wordt een derde kittenvaccinatie op 16 weken aangeraden
- Boosters dienen om de drie jaar gegeven te worden. Katten in hoogrisico situaties dienen echter een jaarlijkse booster te krijgen
- Volwassen katten met een onbekende vaccinatiestatus dienen ook twee doses te ontvangen, met een interval van 2 à 4 weken, met vaccins met dezelfde virusstam
- Indien de ziekte optreedt in volledig gevaccineerde groepsgehouden katten, kan het overstappen op calicivaccins met andere vaccinstammen nuttig zijn
- Katten die hersteld zijn van een aan FCV-gerelateerde ziekte zijn niet levenslang beschermd, vooral in aanwezigheid van andere stammen dan in het vaccin. Vaccinatie van deze katten wordt daarom ook geadviseerd



Afbeelding met dank aan Merial

■ **Necrotiserend oraal ulcus (+ rhinitis)**



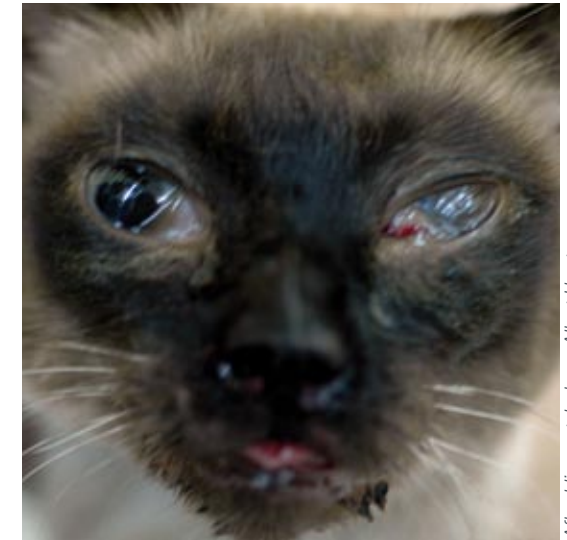
Afbeelding met dank aan Albert Lloret

■ **Ernstige orale en nasale ulceratie**



Afbeelding met dank aan Albert Lloret

■ **Chronische ulceratieve, proliferatieve gingivostomatitis**



Afbeelding met dank aan Albert Lloret

■ **Virulente systemische FCV infectie**