

Vad är felin leukemi?

- Felin leukemi eller kattleukos orsakas av kattens leukemivirus (FeLV), ett retrovirus som kan ge upphov till försvagat immunförsvar, anemi och/eller lymfom
- Sjukdomen drabbar katter över hela världen. Förekomsten av infektionen i Europa är låg ($\leq 1\%$), men kan lokalt överskrida 20 %
- Under de senaste 25 åren har förekomsten av FeLV-infektion minskat avsevärt tack vare pålitliga diagnostiska test och vaccin

Infektion

- Överföring av smitta sker genom virusutsöndring (saliv, avföring, nässekret, mjölk) från FeLV-infekterade katter
- Överföring mellan katter sker huvudsakligen genom vänskapliga kontakter (katterna tvättar varandra), men också genom bitt
- I stora kattgrupper utvecklar ungefär 30-40 % persistent viremi, 30-40 % övergående viremi och 20-30 % serokonverterar; en minoritet (~5 %) uppvisar antigenemi i frånvaro av viremi
- För honkatter med viremi slutar dräktigheten vanligen i embryonaldöd, dödfödsel eller viremiska kattungar som tynar bort
- Unga kattungar är särskilt mottagliga för FeLV-infektion. Katter blir allt mer resistenta med åldern

Kliniska tecken

- De vanligaste tecknen hos persistent FeLV-viremiska katter är:
 - Anemi (huvudsakligen ej regenerativ)
 - Immunsuppression (mottaglighet för andra infektioner)
 - Lymfom (tymiskt, alimentärt, multicentriskt eller atypiskt)
- Mindre vanliga:
 - Immunmedierad sjukdom (hemolytisk anemi, glomerulonefrit, polyartrit)
 - Kronisk enterit (kryptnekros)
 - Reproduktionsstörningar (fosterresorption, abort, neonatala dödsfall och kattungar som tynar bort)
 - Perifer neuropati (anisokori, mydriasi, Horners syndrom, onormal vokalisering, hyperestesi, pares, förlamning)
- De flesta persistent viremiska katter dör inom två till tre år efter diagnos

Diagnos

- I områden med låg förekomst kan kliniktester ge falskt positiva resultat: ett tveksamt positivt testresultat hos en frisk katt bör bekräftas, helst med PCR för provirus
- Katter som testar positivt kan bli virusfria efter några veckor eller månader. FeLV-positiva katter utan kliniska tecken bör testas igen
- Katter som eliminerat FeLV från plasma är negativa med virusisolering, ELISA, immunokromatografi och IFA, men är positiva med PCR för DNA och till och med för RNA i låga nivåer

Behandling

- Stödbehandling (inklusive vätsketerapi, vid behov) och god omvårdnad
- Sekundära infektioner bör behandlas omgående
- Felint omega-interferon kan minska de kliniska symptomen och förlänga överlevnaden
- AZT (azidotymidin) kan användas, men biverkningar kan uppstå
- FeLV-infekterade katter bör hållas inomhus och regelbundet tas till veterinär för hälsokontroll (var sjätte månad)
- Kortikosteroider (höga doser) och andra immunosuppressiva eller benmärgssuppressiva läkemedel bör undvikas
- Virus överlever inte länge utanför värdjuret och är känsligt för desinfektionsmedel, tvål, värme och uttorkning
- Virus kan dock överleva i avföring; det är livsdugligt om det hålls fuktigt vid rumstemperatur (t.ex. i kontaminerade nålar) eller i kylt blod för transfusion

Vaccinationsrekommendationer

- Alla katter med osäker FeLV-status bör testas före vaccinering
- FeLV är ett tilläggs vaccin. Alla friska katter med eventuell exponeringsrisk (möjlighet att vistas utomhus i FeLV-endemiskt område) bör dock vaccineras mot FeLV
- Kattungar bör vaccineras vid åtta till nio veckors ålder, med en andra vaccination vid tolv veckor följt av en boosterdos ett år senare
- Med tanke på den avsevärt lägre mottagligheten för äldre katter kan FeLV-boosterdoser ges vartannat eller vart tredje år efter tre års ålder
- Vaccination mot vanliga patogener bör upprätthållas. Inaktiverade vacciner rekommenderas till friska FeLV-positiva katter



Bild publicerad med tillstånd av IDEXX Laboratories, Inc.

- Katter bör testas för FeLV före vaccination



Bild publicerad med tillstånd av Hans Lutz

- De flesta persistent viremiska katter dör inom två till tre år



Bild publicerad med tillstånd av Julia Beatty

- Alimentärt lymfom associerat med FeLV



Bild publicerad med tillstånd av Iadeusz Frymus

- Anemi hos katt med persistent FeLV-infektion



Bild publicerad med tillstånd av Marian C. Horzinek

- Lymfom i tymus som fyller upp bröstcorgen på en FeLV-infekterad katt