

## Hvad er felin leukæmivirus?

- Felin leukæmi skyldes et retrovirus (FeLV), som kan forårsage undertrykkelse af immunsystemet, anæmi og/eller lymfomer
- Det rammer katte over hele verden. Prævalensen af infektion i Europa er lav ( $\leq 1\%$ ), men den kan være mere end 20 % lokalt
- Gennem de sidste 25 år er prævalensen af FeLV-infektioner faldet betydeligt takket være pålidelige diagnostiske test og vacciner

## Infektion

- Transmission af FeLV infektion sker gennem udskillelse af virus (spyt, fæces, næsesekret, mælk) af FeLV-inficerede katte
- Transmission mellem katte sker primært gennem venligtsindet kontakt (gensidig slikning), men også gennem bid
- I store grupper af katte vil omkring 30-40 % udvikle persisterende viræmi, 30-40 % vil have forbigående viræmi og 20-30 % serokonverterer; en mindre del (~5 %) har antigenæmi uden tilstedeværelse af viræmi
- Hos viræmiske hunkatte resulterer drægtighed normalt i fosterdød, dødfødte killinger eller viræmiske, svage killinger
- Unge killinger er specielt modtagelige for FeLV-infektion. Med alderen bliver katte i stigende grad resistente

## Symptomer

- De mest almindelige symptomer på persisterende FeLV-viræmiske katte er:
  - Anæmi (primært non-regenerativ)
  - Immunsuppression (prædisponerende for andre infektioner)
  - Lymfomer (thymus, alimentær, multicentrisk eller atypisk)
- Mindre almindelig:
  - Immunmedieret sygdom (hæmolytisk anæmi, glomerulonefritis, polyarthritis)
  - Kronisk enteritis (krypt nekrose)
  - Reproduktionslidelser (fosterresorption, abort, neonatal død og svage killinger)
  - Perifere neuropatier (anisokoria, mydriasis, Horners syndrom, unormal vokalisation, hyperæstesi, parese, paralyse)
- De fleste persistent viræmiske katte dør inden for to til tre år efter diagnosen

## Diagnose

- I områder med lav prævalens kan positive ELISA tests på klinikken være falske. I tvivlstilfælde bør positivt testresultat hos en sund kat bekræftes, helst ved hjælp af PCR for provirus
- Katte testet positive kan overvinde viræmien efter få uger eller måneder. FeLV-positive katte uden kliniske symptomer bør testes igen senere
- Katte som bliver fri for FeLV i plasma vil være negative ved virusisolation, ELISA, immunkromatografi og IFA, men forbliver positive ved PCR for DNA og selv for RNA ved lave niveauer

## Håndtering af sygdommen

- Støtteterapi (inklusive væsketerapi om nødvendigt) og god pleje
- Sekundære infektioner bør behandles omgående
- Felin interferon omega kan reducere kliniske symptomer og forlænge overlevelsestiden
- AZT (azidothymidin) kan bruges, men bivirkninger kan forekomme
- FeLV-inficerede katte bør blive indendørs og gennemgå regelmæssige kliniske undersøgelser (hver sjette måned)
- Binyrebarkhormoner i høje doser, andre immunsuppressive eller knoglemarvssuppressive lægemidler bør undgås
- Virus overlever ikke længe uden for værten og ødelægges nemt af desinfektionsmidler, sæbe, opvarmning og udtørring
- Virus kan dog overleve i fæces. Det forbliver levedygtigt, hvis det opbevares fugtigt ved stuetemperatur (eksempelvis i inficerede kanyler) eller i transfusionsblod på køl

### Vaccinationsanbefalinger

- Alle katte med ukendt FeLV-status bør testes inden vaccination
- Alle sunde katte med en potentiel risiko for smitte (udekatte, FeLV-endemisk område) bør vaccineres mod FeLV
- Killinger bør vaccineres ved 8- til 9-ugers-alderen med anden vaccination ved 12-ugers-alderen fulgt af revaccination et år senere
- Med baggrund i den lavere modtagelighed hos ældre katte kan FeLV-revaccinationer gives hvert andet eller tredje år efter 3-års-alderen
- Vaccination mod almindelige patogener bør opretholdes. Inaktiverede vacciner anbefales til raske FeLV-positive katte



Foto: Hans Lutz

- De fleste persistent viræmiske katte dør i løbet af 2 til 3 år



Foto: Tadeusz Frymus

- Anæmi hos en kat med persistent FeLV-infektion



Foto: IDEXX Laboratories, Inc.

- Katte bør testes for FeLV før vaccination



Foto: Julia Beatty

- Alimentært lymfom associeret med FeLV



Foto: Marian C Horzinek

- Thymuslymfom, som udfylder thorax hos en FeLV-inficeret kat