

Wat is feline leukemie?

- Het wordt veroorzaakt door het feline leukemievirus (FeLV), een retrovirus dat tot een immunodeficiëntie, anemie en/of lymfoma kan leiden
- Het komt wereldwijd bij katten voor. De prevalentie van infectie in Europa is laag ($\leq 1\%$), maar kan in bepaalde gebieden 20% overschrijden
- In de afgelopen 25 jaar is de prevalentie van FeLV infectie sterk gedaald, dankzij betrouwbare diagnostische testen en vaccins

Infectie

- Overdracht van FeLV treedt vooral op door de virale uitscheiding (speeksel, ontlasting, neusuitvloeiing, melk) van besmette katten
- Overdacht tussen katten gebeurt vooral door sociaal contact (wederzijds likken), maar ook door bijten
- In grote groepen katten zal ongeveer 30-40% persistente viremie ontwikkelen, heeft 30-40% voorbijgaande (transiënte) viremie en seroconverteert 20-30%; een minderheid (~5%) heeft antigenemie zonder viremie
- Viremie bij drachtige poezen leidt meestal tot embryonale sterfte, doodgeboren of viremische, wegkwijnende kittens
- Jonge kittens zijn bijzonder gevoelig voor FeLV infectie. Met toenemende leeftijd worden katten steeds resistenter

Klinische verschijnselen

- De meest typische verschijnselen bij persistent FeLV-viremische katten zijn
 - Anemie (voornamelijk niet-regeneratief)
 - Immunosuppressie (predispositie voor andere infecties)
 - Lymfoma (thymoom, alimentair, multicentrisch of atypisch lymfoom)
- Minder gebruikelijk:
 - Immungemedieerde ziekte (hemolytische anemie, glomerulonefritis, polyarthritis)
 - Chronische enteritis (necrose van de crypten)
 - Voortplantingsstoornissen (foetale resorptie, abortus, neonatale sterfte en wegkwijnende kittens)
 - Perifere neuropathieën (anisocorie, mydriase, Horner's syndroom, abnormaal miauwen, hyperesthesie, parese, paralyse)
- De meeste persistent geïnfecteerde katten sterven binnen de twee à drie jaar na een positieve FeLV diagnose

Diagnose

- In gebieden met een lage prevalentie kunnen positieve resultaten van in-huis testen vals-negatief uitvallen; bij twijfel dient een positieve testuitslag in een gezonde kat altijd bevestigd te worden, liefst met een PCR-test voor provirus
- Katten met een positief testresultaat kunnen hun viremie na enkele weken tot maanden overwinnen. FeLV-positieve katten zonder klinische verschijnselen moeten later opnieuw getest worden
- Katten die FeLV uit het plasma geklaard hebben, zullen negatief zijn voor virusisolatie, ELISA, immuunchromatografie en IFA, maar blijven positief voor PCR voor DNA en zelfs voor kleine hoeveelheden RNA

Ziektemanagement

- Ondersteunende therapie (met zo nodig vloeistoftherapie) en goede verzorging zijn essentieel
- Secundaire infecties moeten vroegtijdig behandeld worden
- Feline interferon omega kan de klinische verschijnselen verminderen en de overlevingsduur verlengen
- AZT (azidothymidine) kan ook gebruikt worden, maar neveneffecten kunnen optreden
- FeLV-geïnfecteerde katten moeten binnenshuis blijven en een regelmatige (6-maandelijke) diergeneeskundige check-up krijgen
- Hoge doses corticosteroïden, andere immunosuppressieve en myelosuppressieve middelen moeten vermeden worden
- FeLV wordt snel geïnactiveerd buiten de gastheer en is gevoelig voor desinfectantia, zeep, hitte en uitdrogen
- Het virus kan echter in de ontlasting infectieus blijven, evenals in vochtige omstandigheden bij kamertemperatuur (bijv. besmette naalden) of in de koelkast in bewaard bloed voor transfusies

Vaccinatieadvies

- Alle katten met onzekere FeLV-status dienen vóór vaccinatie getest te worden
- FeLV vaccin is geen 'core' valentie. Alle gezonde katten met een potentieel risico op blootstelling aan het virus (buitenloop, FeLV-endemisch gebied) dienen echter tegen FeLV gevaccineerd te worden
- Kittens dienen op 8 à 9 weken leeftijd gevaccineerd te worden, met een tweede dosis op 12 weken, gevolgd door een booster een jaar later
- Gezien de significant lagere gevoeligheid van oudere katten, kunnen FeLV boosters om de 2 à 3 jaar gegeven worden vanaf een leeftijd van 3 jaar
- Vaccinatie tegen de gebruikelijke pathogenen dient gehandhaafd te worden. Geïnactiveerde vaccins worden aanbevolen bij gezonde, FeLV-positieve dieren.



Afbeelding met dank aan IDEXX Laboratories, Inc.

- Katten dienen op FeLV getest te worden voor vaccinatie



Afbeelding met dank aan Hans Lutz

- De meeste persistent viremische katten sterven binnen de 2 à 3 jaar



Afbeelding met dank aan Julia Beatty

- Alimentair lymfoom in verband met FeLV



Afbeelding met dank aan Tadeusz Frymus

- Anemie bij een kat met persistente FeLV infectie



Afbeelding met dank aan Marian C Horzinek

- Thymoom dat de borstkas vult bij een FeLV-positieve kat