

Hva er felint leukemivirus?

- Felint leukemivirus (FeLV) er et retrovirus som kan gi immunsvikt, anemi og/eller lymfom
- Det rammer katter over hele verden. Prevalensen av infeksjon i Europa er lav ($\leq 1\%$), selv om den kan være høyere enn 20% i noen regioner
- I løpet av de siste 25 årene har prevalensen av FeLV-infeksjon falt betydelig takket være pålitelige diagnostiske tester og vaksiner

Infeksjon

- Overføring av infeksjon skjer gjennom virusspredning (spytt, feces, neseseekret, melk) fra FeLV-smittede katter
- Overføring mellom katter skjer hovedsaklig gjennom vennlig kontakt (gjensidig kjæling), men også gjennom bitt
- I store kattergrupper vil rundt $30-40\%$ utvikle persisterende viremi, $30-40\%$ viser forbigående viremi og $20-30\%$ serokonverterer. Et lite antall ($\sim 5\%$) viser antigenemi uten viremi
- Hos viremiske hunnkatter resulterer drektighet vanligvis i fosterdød, dødfødsel eller viremiske kattunger som "svinner hen"
- Unge kattunger er særlig mottagelige for FeLV-infeksjon. Med alderen blir kattene stadig mer motstandsdyktige

Symptomer

- De vanligste symptomene på persisterende FeLV-viremi er:
 - Anemi (hovedsaklig ikke-regenerativ)
 - Immunsuppresjon (predisponering for andre infeksjoner)
 - Lymfom (thymisk, alimentær, multisentrisk eller atypisk)
- Mindre vanlige:
 - Immunmediert sykdom (hemolytisk anemi, glomerulonefritt, polyartritt)
 - Kronisk enteritt (ulcerøs kolitt)
 - Reproduksjonssykdommer (fosterresorpsjon, abort, dødfødsel og kattunger som svinner hen)
 - Perifere nevropatier (anisokori, mydriase, Horners syndrom, unormal mjauing, hyperestesi, parese, paralyse)
- De fleste persistent viremiske kattene dør i løpet av to til tre år etter diagnosen er stilt

Diagnose

- I områder med lav forekomst kan det være risiko for falske positive resultater på hurtigtester: et usikkert positivt resultat hos en frisk katt må bekreftes, helst med PCR for provirus
- Katter som tester positivt kan bekjempe viremi i løpet av noen uker eller måneder. FeLV-positive katter uten kliniske symptomer bør testes på nytt senere
- Katter som blir kvitt FeLV fra plasma, vil være negative ved virusisolasjon, ELISA, immunkromatografi og IFA, men positive ved PCR for virus-DNA og også for RNA ved lave nivåer

Sykdomsbehandling

- Støttebehandling (inkludert væsketerapi ved behov) og god pleie
- Sekundære infeksjoner må behandles umiddelbart
- Felin interferon omega kan redusere symptomer og øke overlevelsestiden
- AZT (azidothymidin) kan brukes, men det kan gi bivirkninger
- FeLV-smittede katter bør holdes innendørs og gjennomgå regelmessige kliniske kontroller (hver 6. måned)
- Høye doser med kortikosteroider, andre immunsuppressive eller benmargssuppressive legemidler bør unngås
- Viruset overlever ikke lenge utenfor verten og tilintetgjøres enkelt med desinfeksjonsmidler, såpe, varme og tørking
- Viruset kan imidlertid overleve i feces; det er levedyktig hvis det holdes fuktig i romtemperatur (f.eks. i infiserte nåler) eller i nedkjølt blod for overføringer

Vaksineanbefalinger

- Alle katter med usikker FeLV-status bør testes før vaksinasjon
- Alle friske katter med potensiell eksponeringsrisiko (utemiljø, FeLV-endemisk område) bør vaksineres mot FeLV
- Kattunger bør vaksineres når de er 8 til 9 uker gamle, andre vaksiner gis ved 12 ukers alder og etterfølges av en booster ett år senere
- I lys av den signifikant lavere mottakeligheten hos eldre katter, kan FeLV-boostere gis hvert 2. til 3. år til katter eldre enn 3 år
- Vaksinasjon mot vanlige patogener bør videreføres. Deaktiverede vaksiner anbefales til klinisk friske FeLV-positive katter



Bilde levert av Hans Lutz

- De fleste persistent viremiske katter dør i løpet av to til tre år



Bilde levert av Tadeusz Frymus

- Anemi hos en katt med persistent FeLV-infeksjon



Bilde levert av IDEXX Laboratories, Inc.

- Katter bør testes for FeLV før vaksinasjon



Bilde levert av Julia Beatty

- Alimentært lymfom assosiert med FeLV



Bilde levert av Marian C. Horzinek

- Thymisk lymfom som fyller thorax hos en FeLV-infisert katt