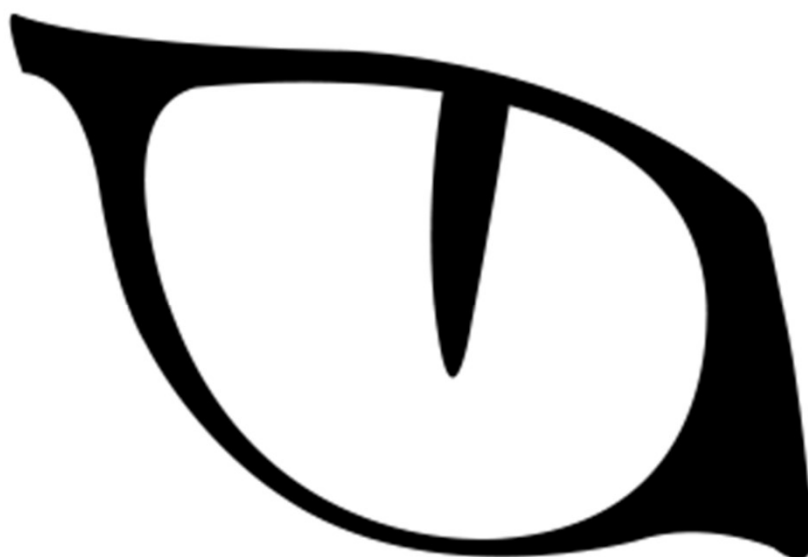




CATUS

SUOMEN
KISSALÄÄKETIETEEN SEURA

ROKOTUSSUOSITUKSET
SUOMALAISILLE KISSOILLE

2025

ALKUSANAT 2022

”CATUS- rokotussuositukset suomalaisille kissoille ”- suositukset on laadittu työryhmässä, joka on lähtöisin Suomen Kissalääketieteen Seura Catuksen aktiiveista. Työryhmän jäsenillä on yhteensä takanaan useita vuosia kissalääketieteestä sekä sairaalaolosuhteissa, kliinisessä työssä että eläinsuojeluyhdistysten kissojen ja kissapopulaatioiden parissa.

Työryhmämme on muokannut kansainvälisiä suosituksia Suomen olosuhteisiin ja tautitilanteeseen sopiviksi. Työryhmä on pyrkinyt ottamaan huomioon eri rokotteiden valmisteyhteenvedot. Rokotussuosituksissa on huomioitu myös Suomen ja EU:n lainsäädäntö. Lääkeviranomaiset Fimeassa ja Ruokavirastossa ovat kommentoineet julkaisua sen kirjoitusvaiheessa.

ALKUSANAT 2025

Suomalaisten kissojen rokotussuositukset päivitettiin vastaamaan WSAVAn päivitettyjä (2024) rokotussuosituksia. Suosituksissa on myös otettu huomioon tällä hetkellä Suomessa saatavilla olevat rokotevalmisteet sekä niiden valmisteyhteenvedot.

TYÖRYHMÄT

2025

Pia Rapp, ELL, Suomen Kissalääketieteen Seura Catuksen puheenjohtaja, väitöskirjatutkija Helsingin yliopisto
Melina Bruno-Paasisalo, ELL, LABOKLIN, eläinklinikka Tsemppi
Julia Haukilintu, ELL, Eläinklinikka AlmaVet
Heidi Tiihonen, ELL, MANZCVS Medicine of Cats, CatVet kissaklinikka Oy

2022

Pia Rapp, ELL, Suomen Kissalääketieteen Seura Catuksen puheenjohtaja, FirstVet
Melina Bruno-Paasisalo, ELL, Suomen kissalääketieteen Seura Catuksen koulutusvastaava, MSD Animal Health
Teija Immonen, ELL, MANZCVS Medicine of Cats, Kissaklinikka Felina (Evidensia)
Johanna Lankila, ELL, Adv CERT Feline Behaviour, Tmi Eläinlääkäri Johanna Lankila
Heidi Tiihonen, ELL, MANZCVS Medicine of Cats, CatVet kissaklinikka Oy



SISÄLLYSLUETTELO

YLEISTÄ	4
LYHENTEITÄ JA SELITYKSIÄ	6
TERVEET LEMMIKKIKISSAT, ikä alle 1v	7
TERVEET LEMMIKKIKISSAT, ikä yli 1v	8
LÖYTÖELÄINTALOJEN KISSAT	9
ERITYISTAPAUKSET	10
1) <i>Kissalan kissat</i>	10
2) <i>Herpes- ja kalikivirusinfektion sairastaneiden kissojen rokottaminen</i>	10
3) <i>Sairaiden ja immuunivajeisten kissojen rokottaminen</i>	10
4) <i>Kissan leukemiavirusta (FeLV) vastaan rokottaminen</i>	11
5) <i>FeLV/FIV-positiivisten kissojen rokottaminen muita tauteja vastaan</i>	11
6) <i>Chlamydia felis:tä vastaan rokottaminen</i>	12
7) <i>Diabetes mellitus</i>	12
8) <i>Glukokortikoidilääkitys</i>	12
9) <i>Siklosporiinilääkitys</i>	13
10) <i>Kasvainsairaudet ja kemoterapia</i>	13
KISSOJEN ROKOTTAMISEEN LIITTYVÄT ERITYISTAPAUKSET	14
SUOMESSA MARKKINOILLA OLEVAT ROKOTTEET	15
YLEISIMMÄT HAITTAVAIKUTUKSET	16
LÄHTEET	17

CATUS-työryhmä on laatinut kansainvälisten rokotussuosistusten perusteella Suomen olosuhteisiin ja tautitilanteeseen sopivat rokotussuosituks.

KISSOJEN ROKOTUSSUOSITUKSET 2025

Suomen Kissalääketieteen Seura Catuksen alaisen työryhmän
laatimat kansainvälisiin suosituksiin perustuvat
Suomen tautitilanteeseen sopivat rokotussuosituks

YLEISTÄ

Nämä suositukset on laadittu työryhmässä, joka on lähtöisin Suomen Kissalääketieteen Seura Catuksen aktiiveista. Työryhmän jäsenillä on yhteensä takanaan useita vuosia kissalääketieteestä sekä sairaalaolosuhteissa, kliinisessä työssä että eläinsuojeluyhdistysten kissojen ja kissapopulaatioiden parissa.

Tässä oppaassa kirjatut **suositukset perustuvat vahvasti kansainvälisiin rokotussuosituksiin** (WSAVA 2024; ABCD 2020 (tarkistettu 2023)). Näiden kansainvälisten rokotussuosistusten lähteinä on useita tutkimuksia, joita on tehty viimeisten vuosikymmenten aikana. **Työryhmämme on muokannut kansainvälisiä suosituksia Suomen olosuhteisiin ja tautitilanteeseen sopiviksi.** Työryhmä on pyrkinyt ottamaan huomioon eri rokotteiden valmisteyhteenvedot. Rokotussuosituksissa on huomioitu myös Suomen ja EU:n lainsäädäntö. Lääkeviranomaiset Fimeassa ja Ruokavirastossa ovat kommentoineet julkaisua sen kirjoitusvaiheessa.

Lähteet löytyvät kokonaisuudessaan näiden suositusten lopusta. Lisäksi jokaiseen erilliseen rokotussuositustaulukkoon on merkitty lyhyesti siinä käytetyt lähteet.

Rokotteiden valmisteyhteenvedot vs. rokotussuosituks

Rokotteiden valmisteyhteenvedoissa mainitut rokotettavien eläinten iät ja rokotusohjelmat on määritelty rokotteiden myyntilupaa edeltävien tutkimusten tulosten perusteella. Lisäksi immuunivasteen syntyminen ja kesto sekä muut rokotteiden ominaisuudet on tieteellisesti osoitettu myyntilupaa edeltävissä tutkimuksissa ja näin hyväksytty viranomaismenettelyissä joko kansallisesti tai EU:n tasolla.

Suomessa myyntiluvallisten eläinlääkevalmisteiden valmistetiedot löytyvät Fimean sivuilta.

https://www.fimea.fi/laakehaut_ ja_luettelot/laakehaku

https://www.fimea.fi/elainlaakkeet/elainlaakkeiden_ erityisluvut

Kissojen rokotteisiin ja rokottamiseen liittyviä muita tutkimuksia on tehty paljon viimeisten vuosien vuosikymmenten aikana. Näissä tutkimuksissa on havaittu, että rokotteiden valmisteyhteenvedoissa mainitut rokotusohjelmat eivät sovi kaikille yksilöille ja kaikkiin tilanteisiin. Tämän takia esim. WSAVA (The World Small Animal Veterinary Association) ja ABCD (European Advisory Board on Cat Diseases) ovat tehneet omat rokotussuosituksensa ja rokotusohjelmansa eri tilanteisiin. Näiden kansainvälisten suositusten pohjana on useisiin rokotteisiin, sairauksiin, immunologiaan sekä rokottamiseen liittyvät tutkimukset.

Kissaa rokotettaessa on huomioitava kissan yksilöllinen tarve ja valittava rokotusohjelma sen mukaisesti. Jos rokotusohjelma poikkeaa valmisteyhteenvedossa mainitusta ohjelmasta, on kyseessä ns. off label-käyttö. Rokotteiden myyntiluvan haltija on valmisteestaan vastuussa, kun sitä on käytetty valmisteyhteenvedon mainitsemalla tavalla. Lisäksi 28.1.2022 voimaan tulleen EU:n eläinlääkeasetuksen (2019/6) mukaan lääkevalmistetta tulisi käyttää myyntiluvan ehtojen mukaisesti.



KISSOJEN ROKOTUSSUOSITUKSET 2025

Suomen Kissalääketieteen Seura Catuksen alaisen työryhmän
laatimat kansainvälisiin suosituksiin perustuvat
Suomen tautitilanteeseen sopivat rokotussuosituks

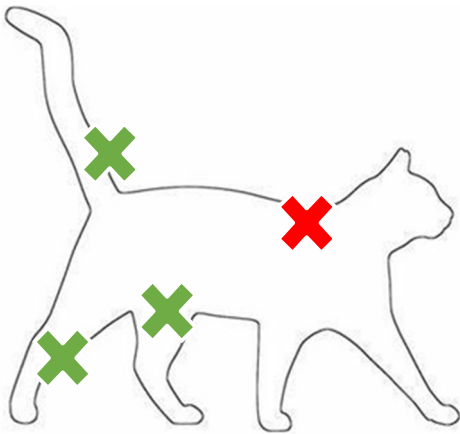
Lyhyesti rokotuksen vastustettavista taudeista

Kissoilla on monia merkittäviä helposti leviäviä tauteja, joita voidaan ehkäistä rokotuksin. Kansainvälisten suositusten mukaan kaikki kissat tulee rokottaa kissaruttoa, kalikivirusta ja kissan herpesvirusta vastaan, ja ulkoilevat kissat tulee rokottaa myös rabiasta vastaan alueilla, joilla rabiasta esiintyy endeemisesti. Suomessa Ruokavirasto suosittelee rokottamaan kissat kissaruttoa, kaliki- ja herpesviruksia sekä tarvittaessa rabiasta vastaan.

Näistä sairauksista ja niiden hoidosta voi lukea lisää Catuksen vuonna 2021 julkaisemasta ”Terveyden- ja sairaudenhoito löytöeläintaloissa, kissahoitoloissa ja muissa kissaloissa”-oppaasta

Rokotteiden valinta perustuu hyöty-riskiarvioon

Vaikka lemmikkien rokottaminen tarttuvien tauteja vastaan on erittäin tärkeää, on myös turhia rokotuksia vältettävä. Jokaisen kissan kohdalla on tehtävä hyöty-riskiarvio sen suhteen, mitä rokotteita kissalle annetaan ja kuinka usein. Arviossa otetaan huomioon kissayksilön lisäksi kissan elinympäristö, kyseinen patogeeni, rokotteen turvallisuus, muut rokotukseen mahdollisesti liittyvät haitat sekä rokotteen teho.



Suosittelavat rokotuskohdat

Lapojenvälistä aluetta tule välttää kaikkien injektioiden kohdalla, sillä mahdolliset injektioipaikan sarkoomat ovat hankalampia poistaa tältä alueelta. Sen sijaan tule suosia esimerkiksi distaalisia raajoja, häntää tai masmalon aluetta. Injektioiden jälkeen ilmeneviä turvotuksia tai massoja tule seurata 3-2-1 -säännön mukaisesti (ks. sivu 14).

KISSOJEN ROKOTUSSUOSITUKSET 2025

Suomen Kissalääketieteen Seura Catuksen alaisen työryhmän
laatimat kansainvälisiin suosituksiin perustuvat
Suomen tautitilanteeseen sopivat rokotussuosituks

LYHENTEITÄ JA SELITYYSIÄ

MLV	Modified live vaccine – elävä heikennetty rokote
Inaktivoitu rokote	Rokote, jossa taudinaiheuttaja tapettu
FCV	Feline calicivirus, kissan kalikivirus
FHV	Feline herpesvirus, kissan herpesvirus
FPV	Feline panleukopenia, kissaruttovirus
FeLV	Feline leukemia virus, kissan leukemia virus
Ch	<i>Chlamydia felis</i> , kissan klamydia
CKD	Chronic kidney disease, krooninen munuaissairaus
FIV	FIV Feline immunodeficiency virus, kissan immuunikatovirus
FISS	Feline injection site sarcoma, kissan injektio kohdan sarkooma
Rabies	Raivotauti
Korkean riskin kissa	Kissa, jolla on kissakontakteja - eli ulkoilevat kissat, näyttelykissat, monikissataloudet, kissahoitoloissa käyvät. esimerkkejä • kissa, joka asuu taloudessa muiden kissojen kanssa • kissa, jonka kotiin tulee uusi kissa tai kissoja • vapaana ulkoilevat kissat • valjaissa tai kissatarhassa ulkoileva kissa, jos alueella vapaana liikkuvia kissoja, joiden kanssa kissa pääsee kontaktiin, • kissa, jolla todettu herpes- ja/tai kalikivirustartunta • kissan pennut, joiden emällä on todettu herpes- ja/tai kalikivirustartunta • sijaiskotien omat kissat
Matalan riskin kissa	Kissa, jolla ei ole kissakontakteja. esimerkkejä • yksin asuva kissa • aina kahdestaan eläneet kissat (esim. sisarukset), joilla ei muita kissakontakteja • valjaissa tai kissatarhassa ulkoileva kissa, jos kissa ei pääse kontaktiin muiden kissojen kanssa
Immuunivajeinen	Kissa, jolla on jokin immuunipuolustusta heikentävä taustatekijä, kuten infektiosairaus (esim FeLV), perussairaus (esim. diabetes) tai immunosuppressoiva lääke (kuten glukokortikoidit, siklosporiini, kemoterapia)
ABCD	European Advisory Board on Cat Diseases
BSAVA	British Small Animal Veterinary Association
ESCCAP	European Scientific counsel companion Animal parasites
Fimea	Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus
IcatCare	International Cat Care
WSAVA	The World Small Animal Veterinary Association
AAHA	American Animal Hospital Association
AAFP	American Association of Feline Practitioners
Ruokavirasto	Mm. eläinlääkintää valvova suomalainen viranomais



KISSOJEN ROKOTUSSUOSITUKSET 2025

Suomen Kissalääketieteen Seura Catuksen alaisen työryhmän laatimat kansainvälisiin suosituksiin perustuvat, Suomen tautitilanteeseen sopivat rokotussuositukset



TERVEET LEMMIKKIKISSAT, ikä alle 1v

ROKOTE	PERUSROKOTUKSET		ENSIMMÄINEN TEHOSTE
	kissanpentu, ikä < 16 vkoa	kissanpentu, ikä 16vko-1 v	
Kissarutto FPV	aikaisintaan 8 viikon iästä alkaen vähintään 2 kertaa 3-4 viikon välein, kunnes pentu 16 viikon ikäinen	Kaksi annosta 3–4 viikon välein	6-12 kk iässä
Herpesvirus FHV Kalikivirus FCV	aikaisintaan 8 viikon iästä alkaen vähintään 2 kertaa 3-4 viikon välein, kunnes pentu 16 viikon ikäinen	Kaksi annosta 3–4 viikon välein	6-12 kk iässä
Rabies ¹⁾	1 annos 12 viikon iästä alkaen	yksi annos	viimeistään 1v kuluttua ensimmäisestä rokotteesta



LISÄHUOMIOT

1) Rabies

- suositellaan ulkoileville kissoille sekä kissoille, jotka voivat joutua kontaktiin lepakoiden kanssa
- vaaditaan matkustamiseen rajan yli, ei vaadita näyttelyihin (paitsi ulkomailta tulleilta)
- tehosterokote voidaan antaa jo 1 vuoden ikäisenä samaan aikaan muiden tehosterokotteiden kanssa

HUOM! Kissaliiton sivuilta tulee tarkistaa ajantasaiset rokotusvaatimukset näyttelyihin osallistumiseen.

Lähteet

WSAVA Guidelines for the vaccination of Dogs and Cats 2024
AAHA/AAFP Feline vaccination guidelines 2020
ABCD Vaccine recommendations for Cats 2020 (tarkistettu 2023)



TERVEET LEMMIKKIKISSAT, ikä yli 1v

ROKOTE	rokottamaton kissa tai rokotustausta tuntematon		rokotukset vanhentuneet (edellisestä rokotuksesta yli 3 v)		JATKO
	perusrokotukset	tehoste	perusrokotukset	tehosteet	
Kissarutto FPV	yksi annos	vuoden kuluttua perusrokotuksesta	yksi annos	3 vuoden välein	3 vuoden välein
Herpesvirus FHV Kalikivirus FCV	kaksi annosta 2–4 viikon välein	vuoden kuluttua perusrokotuksista	kaksi annosta 2–4 viikon välein	3 vuoden välein matalariskiselle ²⁾ TAI 1 vuoden-välein korkeariskiselle ³⁾	3 vuoden välein matalariskiselle ²⁾ TAI 1 vuoden välein korkeariskiselle ³⁾
Rabies ¹⁾	1 annos	vuoden kuluttua perusrokotuksesta	1 annos	vuoden kuluttua perusrokotuksesta	3 v välein (myyntiluvan haltijan ohjeiden mukaan)

LISÄHUOMIOT

1) Rabies

- suositellaan ulkoileville kissoille sekä kissoille, jotka voivat joutua kontaktiin lepakoiden kanssa
- vaaditaan matkustamiseen rajan yli, ei vaadita näyttelyihin (paitsi ulkomailta tulleilta)

2) Matalan riskin kissa - kissa, jolla ei ole kissakontakteja (kts määritelmät)

3) Korkean riskin kissa - kissa, jolla on kissakontakteja tai jo todettu kissaflunssavirustartunta (kts määritelmät)

- huom! jalostukseen käytettävä, kissalassa asuva tai näyttelyissä käyvä kissa on aina korkean riskin kissa

4) Kun kissa menossa riskitilanteeseen (näyttelyt, kissahoitola, uusi kissa tulossa taloon jne) ja edellisestä rokotuksesta on kulunut yli vuosi (1v), annetaan tehoste 1-2 viikkoa ennen riskiä.

HUOM! Kissaliiton sivuilta tulee tarkistaa ajantasaiset rokotusvaatimukset näyttelyihin osallistumiseen.



Lähteet

WSAVA Guidelines for the vaccination of Dogs and Cats 2024
AAHA/AAFP Feline vaccination guidelines 2020
ABCD Vaccine recommendations for Cats 2020 (tarkistettu 2023)



LÖYTÖELÄINTALOJEN KISSAT

Löytökissataloihin tulevien kissojen rokotushistoria on usein tuntematon. Kissat saattavat olla fyysisesti huonokuntoisia ja aliravittuja, mikä heikentää immunitettia. Myös talteenoton aiheuttama stressi lisää sairastumisriskiä. Löytökissataloissa tautipaine on yleensä suuri, jolloin rokottamisen merkitys tautien hallinnassa korostuu. Kaikki kissat tulisi pyrkiä rokottamaan mahdollisimman pian niiden saavuttua löytökissatalolle. Myös saapuvien kissojen eristys pienentää tautiriskiä.

ROKOTE	PERUSROKOTUKSET		JATKO
	kissa, ikä alle 5 kk	kissa, ikä yli 5 kk	
Kissarutto FPV	Ensimmäinen rokote (6 ⁽²⁾ -) 8 viikon ikäiselle pennulle ja sen jälkeen 2–3 viikon välein, kunnes pentu 5 kk ikäinen	Kaksi annosta 2–3 viikon välein	3 vuoden välein
Herpesvirus FHV Kalikivirus FCV	Ensimmäinen rokote (6 ⁽²⁾ -) 8 viikon ikäiselle pennulle ja sen jälkeen 2–3 viikon välein, kunnes pentu 5 kk ikäinen	Kaksi annosta 2–3 viikon välein	ensimmäinen tehoste 1v. kuluttua perusrokotuksista sen jälkeen 3 vuoden välein matalariskiselle ³⁾ TAI 1 vuoden välein korkeariskiselle ³⁾
Rabies ¹⁾	yksi annos 12 viikon iästä alkaen ja siitä 1 v päästä		3 v välein (myyntiluvan haltijan ohjeiden mukaan)

Tiineet ja imettävät kissat löytöeläintaloissa tai sijaiskodeissa

Tiineiden kissojen rokottamisessa on punnittava mahdolliset haitat ja tautiriski. Tiineen kissan rokottaminen voi johtaa aborttiin tai pentujen vammautumiseen. Jos kuitenkin tautipaine ja emon tai pentujen riski sairastua vakavasti on suuri, voi tiineen emon rokottamisen hyöty olla suurempi kuin mahdolliset haitat. Sama koskee alle neliviikkoisia pentuja imettävää emoa.



LISÄHUOMIOT

- 1) Rabies
 - suositellaan ulkoileville kissoille sekä kissoille, jotka voivat joutua kontaktiin lepakoiden kanssa
 - vaaditaan matkustamiseen rajan yli, ei vaadita näyttelyihin (paitsi ulkomailta tulleilta)
- 2) alle 8 viikkoisen kissanpennun rokotus eläinlääkärin hyöty-haitta-arvion ja tautipaineen perusteella
- 3) matalariskinen vs korkeariskinen kissa: katso määritelmät

Lähteet

WSAVA Guidelines for the vaccination of Dogs and Cats 2024
AAHA/AAFP Feline vaccination guidelines 2020
ABCD Vaccine recommendations for Cats 2020 (tarkistettu 2023)
University of Wisconsin-Madison, Shelter Medicine: Vaccination in Animal Shelters

ERITYISTAPAUKSET

1) Kissalan kissat

Kissalalla tarkoitetaan kissojen pitopaikkaa, jossa useita kissoja joko asuu pysyvästi (esimerkiksi kasvattajalla) tai odottaa uutta kotia (esimerkiksi löytökissatalossa). Jotkut kissat sijoitetaan vapaaehtoisin ns. sijaiskoteihin, kunnes saavat oman kodin; myös nämä sijaiskodit lasketaan kissaloiksi, jos niissä asuu useita kissoja samaan aikaan.

Tällaisissa talouksissa asuvat kissat ovat nk. korkean riskin kissoja. Kissojen liikkuminen (uusien kissojen saapuminen, astutusmatkat tai astutusta varten tulevan kissan saapuminen, näyttelymatkat jne) lisää sekä taloudessa jo asuvien että talouteen saapuvien kissojen riskiä sairastua tarttuviin tauteihin. Riski lisääntyy sekä tautipaineen että kissojen kokeman stressin takia. Tämän takia näiden kissojen rokotusstatuksesta on pidettävä huoli. Mahdollisuuksien mukaan talouteen saapuvat kissat tulisi eristää talouden muista kissoista muutamaksi viikoksi tautiriskin pienentämiseksi.

Rokotusohjelma kissaloissa

- vuosittaiset herpes- ja kalikirokotukset

2) Herpes- ja kalikivirusinfektion sairastaneiden kissojen rokottaminen

Sairastetun herpesvirusinfektion aikaansaama suoja ei ole välttämättä pitkä. Tämän takia infektiosta toipuneiden kissojen säännöllinen rokottaminen on suositeltavaa.

Kalikiviruskantoja on useita ja tämän takia kissa voi infektoitua toisella kannalla. Rokotteet antavat kattavamman suojan eri kantoja vastaan, minkä takia kalikipositiivisten kissojen säännöllistä rokottamista suositellaan. Rokotteet eivät välttämättä suojaa systeemisesti kalikivirusinfektiolta (VS-FCV).

Herpes- ja/tai kalikipositiivisen rokotusohjelma

- vuosittaiset herpes- ja kalikirokotukset
- kissaruttorokotus kolmen vuoden välein

3) Sairaiden ja immuunivajeisten kissojen rokottaminen

Sairaiden ja immuunivajeisten kissojen rokottamisesta ei juurikaan ole saatavilla tutkimustietoa tai tiedot ovat ristiriitaisia. Rokotukset on suunniteltava hyöty-riskiarvion perusteella.

Hyöty-riskiarvioon vaikuttavia asioita

- - *kissan elämäntapa*
 - ulkoileva kissa ja/tai suuressa populaatiossa asuva kissa VAI suojattua elämää elävä (vanhempi) sisäkissa, jolla ei kissakontakteja
- - ovatko MLV-rokotteet patogeenisia, jos immuunijärjestelmä ei toimi normaalisti?
- - nousevatko vasta-aineet riittävästi, jos kissa on immunosuppressoitu? Onko immuuniteetin kesto yhtä pitkä kuin terveillä? > tiheämpi rokotusväli
- - voiko rokotus nopeuttaa sairauden etenemistä?
 - esim. FIV, CKD, mahdollinen immunostimulaatio



4) Kissan leukemiavirusta (FeLV) vastaan rokottaminen

Suomessa FeLV:n esiintyvyys on hyvin lähellä nollaa¹, mutta tilanne voi muuttua esimerkiksi kissojen ulkomaan tuontien takia. Tällä hetkellä siis rutiininomainen rokottaminen tautia vastaan ei ole välttämätöntä Suomessa. Suomessa on useita FeLV-kannan sisältäviä myyntiluvallisia rokotteita, mutta nämä eivät ole oppaan kirjoitushetkellä kaupan.

Tarve FeLV-rokotukselle on yksilökohtainen. Esim. jos samassa taloudessa asuu FeLV-positiivinen kissa, on muiden talouden kissojen (nk. kaverikissat) rokottaminen suositeltavaa. FeLV-rokotteen tarve on myös arvioitava kissan matkustaessa ulkomaille.

Ennen rokottamista tulee selvittää kissan FeLV-status. Sairastuneen kissan rokottamisesta ei ole todettu olevan hyötyä². Rokottaminen ei vaikuta p27-antigeenia mittaavan pikatestin tulokseen.

Rokotusohjelma FeLV:tä vastaan

- *perusrokotukset*: kaksi annosta 3-4 viikon välein, 8 viikon iästä alkaen
 - suojaava immunitetti muodostuu n. 7-10 vuorokauden sisällä toisesta annoksesta
- *tehoste*: 12 kuukauden välein

5) FeLV/FIV-positiivisten kissojen rokottaminen muita tauteja vastaan

FeLV/FIV-positiiviset kissat voivat saada vakavampia oireita sairastuessaan esimerkiksi kissaruttoon tai hengitystievirusten aiheuttamiin infektoihin. Tämän takia riskiryhmien rokottamista ei tarvitse vältellä FeLV- tai FIV-positiivisuuden takia³. Progressiivista FeLV-infektiota sairastavat kissat eivät välttämättä pysty muodostamaan riittävästi vasta-aineita. Näillä yksilöillä voi immunitetin kesto voi myös olla tavallista lyhyempi, minkä takia kissat tulisi rokottaa normaalia rokotusaikataulua tiheämmin.

FeLV/FIV-positiivisten kissojen rokotusohjelma muita tauteja vastaan

- rokottamisen tarve arvioidaan hyöty-riskiarvion perusteella; jos kissa on nk. korkean riskin kissa, ei rokottamista tarvitse välttää
- *suosituksena inaktivoitujen rokotteiden käyttö*
 - Tällä hetkellä Suomessa ei ole kaupan vain inaktivoituja komponentteja sisältäviä rokotteita
 - FIV-kissojen sairastumistapauksia on raportoitu MLV-panleukopeniarokotteiden käytön yhteydessä.⁴
- FeLV -positiiviset kissat tulisi rokottaa muita sairauksia vastaan normaalia tiheämmällä rokotusohjelmalla.⁵



¹ Studer ym, 2019

² Helfer-Hungerbuehler ym, 2015

³ Little ym, 2020

⁴ Greene ym 2012

⁵ Francini, 1990

6) *Chlamydia felis*:tä vastaan rokottaminen

Klamydiarokote antaa epätäydellisen suojan.⁶ Tämän takia rokotteen käyttöä suositellaan lähinnä taudinpurkausten kontrolloimisessa silloin, kun infektiota on varmistettu.

Klamydiarokotteilla voi olla mahdollisesti suurempi riski haittavaikutuksille (letargia, raajojen aristus, anoreksia).^{3,7}

Rokotusohjelma *Chlamydia felis*:tä vastaan

- *perusrokotukset*: kaksi annosta 3-4 viikon välein, 8 viikon iästä alkaen
 - WSAVA suosittelee rokotusten aloittamista vasta 9 -viikkoisesta alkaen
- *tehoste*: 12 kuukauden välein

7) Diabetes mellitus

Diabeetikot ovat alttiimpia infektioille. Immuunijärjestelmän toiminta on heikompaa, jos diabetes ei ole kontrollissa. Tämän takia rokottamista on lykättävä, kunnes kissa on hoitotasapainossa. Hoitotasapainossa olevan kissan rokotus yleisten suositusten mukaan.

Diabeetikon rokotusohjelma

- *kissa hoitotasapainossa*: normaali rokotusohjelma
- *kissan diabetes ei ole hoitotasapainossa*: ei rokotuksia

8) Glukokortikoidilääkitys

Glukokortikoidilääkitys voi vaikuttaa tautisuojaan kehittymiseen. Lääkityksen merkitys riippuu käytetystä annoksesta, kuurin pituudesta sekä lääkkeen antotavasta. Tarkkaa annosta ei määritetty, mutta monet pitävät prednisolonin annosta 2 mg/kg rajana MLV-rokotteiden käytölle. Saksalaisessa tutkimuksessa⁸ oli todettu yli 11 viikon kestoisen kortisonilääkityksen liittyvän heikentyneisiin vasta-ainetasoihin.

Mikäli kissa on saanut glukokortikoideja immunosuppressiivisella annoksella yli 2 viikon ajan, tulisi rokottaminen (erityisesti MLV-rokotteilla) ajoittaa vähintään 3 kuukauden päähän lääkityksen lopettamisesta.

Glukokortikoidilääkityksellä olevan kissan rokottaminen

- - *kissa voidaan rokottaa normaalisti, mikäli*
 - lääkitys on lyhytaikainen (kesto alle 2 viikkoa) ja kuuri on loppunut
 - jatkuvan lääkityksen annos on anti-inflammatorinen tai fysiologinen
 - jatkuvasti käytettävä lääke annostellaan paikallisesti



³ Little ym, 2020

⁶ Starr, 1993

⁷ Stone et al, 2020

⁸ Mende ym, 2014

9) Siklosporiinilääkitys

Siklosporiinilääkitys vaikuttaa soluvälitteiseen immunitettiin ja sitä kautta erityisesti solunsisäisiin patogeeneihin. Tutkimusten mukaan B-muistisolujen toiminta pysyy lääkityksen aikana normaalina mahdollistaen riittävän vasteen tehosterokotteille, mutta primääri immuunivaste on heikentynyt⁹.

Hoito systemisesti vaikuttavalla siklosporiinivalmisteella saattaa heikentää rokotuksen tehoa. Suomessa kaupan olevien valmisteiden valmisteyhteenvetoissa ei suositella rokottamista elävällä rokotteella lääkehoidon aikana eikä kahden viikon aikana ennen sitä tai sen jälkeen.

Jos kissaa ei ole koskaan rokotettu, suositellaan rokottamista ennen lääkityksen aloittamista riittävän suojan saamiseksi. Rokotukset voidaan myös ajoittaa 3 kuukauden päähän lääkityksen lopettamisesta.

Siklosporiinilääkityksellä olevat kissat

- ei suositella heikentyneen rokotusvasteen vuoksi

10) Kasvainsairaudet ja kemoterapia

Kemoterapia ja immunosuppressiivinen lääkitys voivat aiheuttaa ongelmia vasta-ainetuotannossa ja soluvälitteisessä immunitetissa.

kasvainpotilaan rokotusohjelma

- kissa on rokotettava vähintään 2 viikko ennen hoidon aloittamista, mikäli mahdollista
- sytostaateilla hoidettavien kissojen rokottamista on siirrettävä, kunnes hoidon loppumisesta on kulunut vähintään 3 kuukautta



⁹ Roberts ym, 2015

KISSOJEN ROKOTUSSUOSITUKSET 2025

Suomen Kissalääketieteen Seura Catuksen alaisen työryhmän
laatimat kansainvälisiin suosituksiin perustuvat
Suomen tautitilanteeseen sopivat rokotussuositukset



KISSOJEN ROKOTTAMISEEN LIITTYVÄT ERITYISTAPAUKSET

Erityistapaus	FPV-vasta- ainetutkimus*	Suosittelun rokotusohjelma
Akuutti sairaus, lyhytkestoinen immunosuppressiivinen lääkitys	Ei**	1, 2
Yleisanestesia, perioperatiivinen jakso	Mahdollisesti***	1, jos rokottaminen välttämätöntä: 3
Pitkäaikainen glukokortikoidilääkitys	Kyllä	Matala anti-inflammatorinen annos: 3 Korkea tai pitkäaikainen immunosuppressiivinen annos: 4 tai 2
Pitkäaikainen siklosporiinilääkitys	Kyllä	Perusimmunisaatio: 4, vaihtoehtoisesti 2 tehosterokotteet (jos kissa perusterve): 3
Synnyynnäiset immuunipuutokset	Kyllä	3
FIV-infektio	Kyllä	5, 6, 7
FeLV-infektio	Kyllä	5, 6, 8
Kasvainsairaudet	Kyllä	Jos perusterve eikä solusalpaajahoidoa: 3
Solusalpaajahoidot tai immuunivälitteiset sairaudet	Kyllä	4, vaihtoehtoisesti 2
Diabetes mellitus	Kyllä	Jos hyvässä kontrollissa: 3 Jos huono kontrollissa: 1 kunnes hyvä hoitotasapaino, vaihtoehtoisesti 2
Krooninen munuaissairaus (CKD)	Kyllä	7
pernanpoisto	Kyllä	3: jos elektiivinen leikkaus: 9
Seniorikissat (yli 11v)	Kyllä	Perusrokotukset: 10 Tehosterokotukset: 3

*turhaa rokottamista kissaruttoa vastaan voidaan välttää, mikäli vasta-aineet ovat riittävät

** rokottamista tulee välttää, vaikka vasta-aineita ei olisi ollenkaan, tässä tapauksessa vasta-aineiden mittaamisesta ei ole hyötyä

*** riippuen tilanteesta, vasta-aineiden mittaamisesta saattaa olla hyötyä aikuisilla kissoilla, jotta tarpeettomalta rokottamiselta

1	siirrä rokottamista, kunnes kissa on toipunut tai lääkitys lopetettu
2	harkitse passiivista immunisaatiota (esim. FPV, FHV tai FCV-vasta-aineita sisältävä plasma) korkean tautipaineen tilanteessa
3	rokota kuin terveet kissat
4	siirrä rokottamista vähintään 3 kuukauden päähän hoidon loppumisesta
5	pidä retroviruspositiiviset kissat täysin sisäkissoina
6	harkitse rokottamista, jos kissa on kliinisesti terve/oireeton
7	hyöty-riskiarvion mukaan, esim. vältä aikuisten, täysin sisäkissojen rokottamista (ellei kissalta puutu täysin FPV-vasta-aineet)
8	harkitse vuosittaisia tehosterokotuksia
9	rokotusohjelma päätökseen vähintään 2 viikkoa ennen kirurgista toimenpidettä
10	kaksi perusimmunisaatiota 3-4 viikon välein (MLV- ja raivotautirokotukset) tai mittaa FPV- ja raivotautivasta-aineet ensimmäisen rokotuksen jälkeen riittävän tehon varmistamiseksi

KISSOJEN ROKOTUSSUOSITUKSET 2025

Suomen Kissalääketieteen Seura Catuksen alaisen työryhmän
laatimat kansainvälisiin suosituksiin perustuvat
Suomen tautitilanteeseen sopivat rokotussuositukset

SUOMESSA MARKKINOILLA OLEVAT ROKOTTEET

Lähde: www.fimea.fi

Ajantasainen saatavuustilanne Fimean sivuilta

https://www.fimea.fi/laakehaut_ja_luettelot/laakehaku

Rokotteen nimi	Mitä vastaan	Myyntilupa Suomessa	Kaupan (tilanne 7.9.2022)	Maahantuoja
Nobivac Tricat Trio	kissan panleukopenia kissan kalikivirus kissan herpesvirus	kyllä	kyllä	MSD Animal Health Suomi Oy
Nobivac Ducat	kissan kalikivirus kissan herpesvirus	kyllä	kyllä	MSD Animal Health Suomi Oy
Nobivac Rabies	rabies	kyllä	kyllä	MSD Animal Health Suomi Oy
Purevax RCP	kissan panleukopenia kissan kalikivirus kissan herpesvirus	kyllä	kyllä	Vetcare Finland Oy
Purevax RC	kissan kalikivirus kissan herpesvirus	kyllä	(toimituskatkos)	Vetcare Finland Oy
Purevax RCPCH	kissan panleukopenia kissan kalikivirus kissan herpesvirus <i>Chlamydia felis</i>	kyllä	kyllä	Vetcare Finland Oy
Purevax RCCH	kissan kalikivirus kissan herpesvirus <i>Chlamydia felis</i>	ei	ei	Vetcare Finland Oy
Purevax RCP FeLV	kissan panleukopenia kissan kalikivirus kissan herpesvirus FeLV	kyllä	ei	Vetcare Finland Oy
Purevax RCPCH FeLV	kissan panleukopenia kissan kalikivirus kissan herpesvirus <i>Chlamydia felis</i> FeLV	kyllä	ei	Vetcare Finland Oy
Purevax FeLV	FeLV	kyllä	ei	Vetcare Finland Oy
Purevax Rabies	rabies	kyllä	kyllä	Vetcare Finland Oy
Rabisin vet	rabies	kyllä	kyllä	Vetcare Finland Oy
Versiguard Rabies	rabies	kyllä	kyllä	Zoetis



YLEISIMMÄT HAITTAVAIKUTUKSET

Yleisimmät haittavaikutukset kissarokotteilla Suomessa

Kaikki lääkkeet, mukaan lukien rokotteet, voivat aiheuttaa haittavaikutuksia. Haittavaikutuksella tarkoitetaan lääkkeen aiheuttamaan haitallista ja muuta kuin aiottua vaikutusta.

Rokotteiden valmisteyhteenvedoissa on mainittu kyseisen eläinlääkevalmisteen myyntilupa

Suomessa rekisteröityjen kissarokotteiden valmisteyhteenvedoissa on mainittu haittavaikutuksina mm. paikallinen reaktio injektio

Kaikkien näiden kissarokotteiden oli havaittu aiheuttavan joko melko harvoin tai hyvin harvoin erilaisia yliherkkyy

Haittavaikutusten esiintyvyys määritellään seuraavasti

- hyvin yleinen (useampi kuin 1/10 hoidettua eläintä saa haittavaikutuksen)
- yleinen (useampi kuin 1 mutta alle 10/100 hoidettua eläintä)
- melko harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10/1000 hoidettua eläintä)
- harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10/10.000 hoidettua eläintä)
- hyvin harvinainen (alle 1/10.000 hoidettua eläintä, mukaan lukien yksittäiset ilmoitukset).

Kaikki rokotteet ja muut lääkkeet voivat aiheuttaa haittavaikutuksia. Nämä olisi hyvä ottaa huomioon kissan rokotusohjelmaa suunnitellessa. On kuitenkin hyvä muistaa, että rokottamisen hyöty tarttuvien, osittain fataalien tautien torjunnassa on merkittävä ja selkeästi kissojen hyvinvointia parantava asia.

Injektio

Vakavin rokotukseen liittyvä haittavaikutus on injektio

Injektio

Paikallisten rokotusreaktioiden arvioinnissa käytetään 3-2-1 -sääntöä.^{11,12}

Rokotuskohtaan muodostuneesta patista tulee ottaa koepalat, mikäli se

- ei katoa 3 kk sisällä
- on halkaisijaltaan yli 2 cm
- kasvaa vielä 1 kk rokotuksen jälkeen

Koepalojen otto ennen kasvaimen poistoa on ensiarvoisen tärkeää, koska injektio

¹⁰ Kliczkowska et al 2015

¹¹ Stone et al 2020

¹² Hosie et al 2015



LÄHTEET

Lähdeluettelossa on mainittu kaikki päivitykset, linkki viimeisimpään päivitykseen sekä mahdollisuuksien mukaan lähteen DOI-linkki. Jos kyseessä on ABCD:n tai muun vastaavan organisaation julkaisu, mutta artikkelilla on myös virallinen kirjoittaja, on organisaation nimi mainittu toisena.

Fimea 2022. Rokotteiden valmisteyhteenvedot <https://www.fimea.fi/elainlaakkeet/>

Franchini, M 1990. Die Tollwutimpfung von mit felinem Leukämivirus infizierten Katzen (Rabies vaccination in cats infected with feline leukemia virus). Veterinary Dissertation, Dr. med. vet., University of Zurich, Zurich, Switzerland.

Greene CE ja Levy JK 2012. Immunoprophylaxis. In: Greene CE (ed.): Infectious Diseases of the Dog and Cat. 4th ed. St Louis, MO: Saunders: 1163–1205. <https://doi.org/10.1177/1098612X13489209>

Hartmann et al. 2017. Vaccination of Immunocompromised Cats. Päivitetty heinäkuu 2020. https://www.abcdcatsvets.org/wp-content/uploads/2022/11/FACTSHEET_vaccination_immunocompromised_cats_August_2020_EN.pdf

Helfer-Hungerbuehler AK ym 2015. No benefit of therapeutic vaccination in clinically healthy cats persistently infected with feline leukemia virus. Vaccine 2015;33:1578–85. DOI: 10.1016/j.vaccine.2015.02.009

Horzinek, M.C. ym. Thiry E ja ABCD 2009. Vaccines and vaccination, an introduction. J Feline Med Surg 15:530-537. Päivitetty 13.9.2015. <http://www.abcdcatsvets.org/vaccines-and-vaccination-an-introduction/>

Hosie MJ ym. ja ABCD 2013. Matrix Vaccination Guidelines: ABCD recommendations for indoor/ outdoor cats, rescue shelter cats and breeding catteries. Journal of Feline Medicine and Surgery. 2013;15(7):540-544. doi:10.1177/1098612X13489209

Hosie MJ ym. ja ABCD 2015. Matrix vaccination guidelines 2015: ABCD recommendations for indoor/outdoor cats, rescue shelter cats and breeding catteries. J Feline Med Surg 17:583-587. <https://doi.org/10.1177/1098612X15590732>
Päivitetty taulukkomuotoon helmikuussa 2020. http://www.abcdcatsvets.org/wp-content/uploads/2020/03/Tool_Vaccine_recommendations_Feb2020.pdf

Kliczkowska K. ym 2015. Epidemiological and morphological analysis of feline injection site sarcomas. Pol J Vet Sci. 2015;18(2):313-22. doi: 10.1515/pjvs-2015-0041. PMID: 26172181.

Little S ym. 2020. AAFP feline retrovirus testing and management guidelines. J Feline Med Surg 2020;22:5–30

Little S. 2012. The Cat – Clinical Medicine and Management, Elsevier, St. Louis, Missouri.

Mende K, Stuetzer B, Sauter-Louis C, et al (2014a): Prevalence of antibodies against feline panleukopenia virus in client-owned cats in Southern Germany. Vet J 199, 419–423. doi: 10.1016/j.tvjl.2013.12.023

Möstl K ym. ja ABCD 2013. The Prevention of infectious diseases in cat shelters. J Feline Med Surg 2013, 15: 546-554, (päivitetty J Feline Med Surg 17:578.) <https://doi.org/10.1177/1098612X13489210> Päivitetty joulukuussa 2020. <http://www.abcdcatsvets.org/infectious-diseases-in-shelter-situations-and-their-management/>

Pharmaca Fennica Veterinaria 2025. Lääketietokeskus.

Roberts ES ym. 2015. Effect of high-dose ciclosporin on the immune response to primary and booster vaccination in immunocompetent cats. J Feline Med Surg. 2015 Feb;17(2):101-9. doi: 10.1177/1098612X14533550. Epub 2014 May 12. PMID: 24820998.

Ruokavirasto 2019. Kissarokotteet. Sivua päivitetty 7.2.2019. <https://www.ruokavirasto.fi/yritykset/elainlaakarit/palvelut-elainlaakareille/rokokoteneuvonta/elainlajikohtaiset-rokotteet-ja-rokotussuosituksia/kissarokotteet/>.

Squires, R.A. ym.2024. 2024 guidelines for the vaccination of dogs and cats – compiled by the Vaccination Guidelines Group (VGG) of the World Small Animal Veterinary Association (WSAVA) <https://wsava.org/wp-content/uploads/2024/04/WSAVA-Vaccination-guidelines-2024.pdf>

Starr, R. M.: Reaction rate in cats vaccinated with a new controlled-titer feline panleukopenia-rhinotracheitis-calicivirus-Chlamydia psittaci vaccine. Cornell Vet. 1993 Oct;83(4):311-23. <https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=coo.31924073505483&view=1up&seq=341>

Stone, A. E. S. et al: 2020 AAHA/AAFP Feline Vaccination Guidelines. DOI: 10.1177/1098612X20941784

Studer, N., Lutz, H. Et al (2019): Pan-European Study on the Prevalence of the Feline Leukaemia Virus Infection - Reported by the European Advisory Board on Cat Diseases (ABCD Europe). DOI:10.3390/v11110993

Wilson S, Greenslade J, Saunders G, et al. Difficulties in demonstrating long term immunity in FeLV vaccinated cats due to increasing age-related resistance to infection. BMC Vet Res 2012;8:125. DOI: 10.1186/1746-6148-8-125.