



Effectieve bescherming
tegen feline calicivirus,
feline herpesvirus type 1
en feline parvovirus

Nobivac[®] Tricat Trio Nobivac[®] Ducat

Nobivac[®] biedt up-to-date bescherming
tegen huidige feline calici veldvirussen.



Onderzoeksresultaten Europese veldstudie¹ naar de werkzaamheid van vaccins tegen FCV

Het feline calicivirus (FCV) is een van de belangrijkste ziekteverwekkers van niesziekte bij katten. Ondanks het feit dat veel katten gevaccineerd worden, blijft dit virus toch vaak een probleem.

Achtergrond: Het vermoeden bestond dat het virus mogelijk resistent geworden was tegen bestaande vaccins. Daarom heeft er in 2017 een Europese veldstudie plaatsgevonden naar het voorkomen van het feline calicivirus (FCV) en het neutraliserend vermogen van de Nobivac[®] FCV-F9 vaccinstam bij actuele veldstammen.

Methode: Er zijn random 64 dierenartspraktijken uit 6 Europese landen (VK, Zweden, Nederland, Duitsland, Frankrijk en Italië) gekozen. Volgens protocol werden er keel-uitstrijkjes genomen van de 30 tot 40 katten (Groot-Brittannië 30 katten en andere landen 40 katten) die opeenvolgend in de praktijk werden aangeboden. De aanwezigheid van feline calicivirussen is bepaald door virusisolatie. De kruisreactiviteit tegen FCV-F9 (vaccinstam) werd gemeten met behulp van *in vitro*-virusneutralisatietesten. Voor de virusneutralisatietesten is plasma van vier gevaccineerde katten gebruikt. Daarnaast werden risicofactoren onderzocht die het uitscheiden van FCV beïnvloeden. Tevens is door middel van fylogenetische analyse de populatiestructuur van FCV in kaart gebracht.

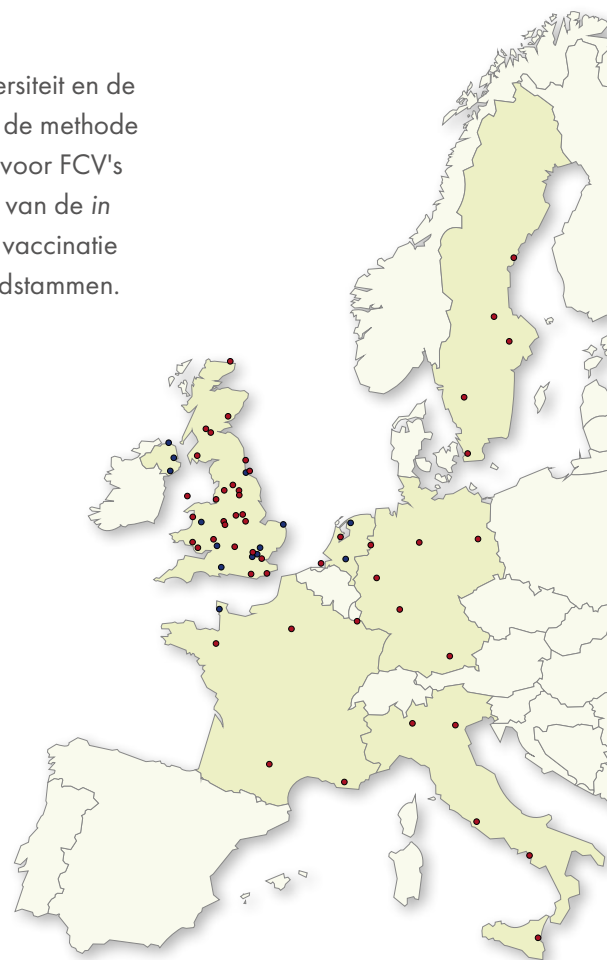
Calici-bescherming met Nobivac[®]

Nobivac[®] Ducat en Tricat Trio bevatten de F9 calicistam en neutraliseren daarmee maar liefst 97% van de actuele Europese veldstammen¹.



Resultaten: Er zijn in totaal 1521 swabs verzameld en geanalyseerd. De totale gemiddelde prevalentie van FCV in Europa was 9,2%. In Nederland was het nog hoger, namelijk 16,2%. Risicofactoren die ook een positief effect hadden op het uitscheiden van FCV, waren meervoudige kattenhuishoudens, chronische gingivostomatitis, een jongere leeftijd en ongecastreerde katten. Ook was de prevalentie in sommige landen hoger dan in andere landen. Fylogenetische analyse toonde significante variabiliteit, maar geen landspecifieke veldstammen. Hoewel FCV-F9 voor het eerst in de jaren 50 geïsoleerd is, ligt het nog steeds zeer dicht bij de huidige veldisolaten. De FCV-F9 vaccinstam neutraliseert 97% van de geteste veldisolaten (titer 1:4 tot 1:5792).

Conclusie: Deze studie vertegenwoordigt de grootste studie over diversiteit en de antigene kruisreactiviteit van de FCV op Europese basis. Het aantal en de methode geeft vertrouwen dat de FCV-isolaten in grote lijnen representatief zijn voor FCV's waarmee katten in deze landen worden geconfronteerd. De resultaten van de *in vitro* neutralisatietest suggereren dat antilichamen, die zijn ontstaan na vaccinatie met FCV-F9, grotendeels kruisreactief zijn met de huidige Europese veldstammen.



Kies voor levende
vaccins en ga voor
optimale bescherming
met Nobivac® Tricat Trio
en Nobivac® Ducat!



Nobivac[®] Tricat Trio & Nobivac[®] Ducat: Betrouwbare bescherming

- Effectieve bescherming tegen feline calicivirus, feline herpesvirus type 1 en feline parvovirus.
- De F9 calicistam biedt up-to-date bescherming tegen huidige veldvirussen.
- Levende verzwakte vaccins.
- 1 jaar immuniteitsduur tegen FCV en FHV.
- 3 jaar immuniteitsduur tegen FPV (Nobivac[®] Tricat Trio).
- Geregistreerd vanaf de leeftijd van 8 weken.

Vaccinatieschema op basis van ABCD² richtlijnen

Leeftijd	Vaccinatieadvies tegen niesziekte (FCV/FHV)	
	Standaard	Uitzonderingen
5-6 weken		● ^a
8-9 weken	●	
12-13 weken	●	
15-16 weken		● ^b
12 maanden	● ^c	

- In een omgeving met hoge infectiedruk is het advies volgens de ABCD² richtlijnen om eerder te beginnen met vaccineren en om elke 2-3 weken te vaccineren tot de leeftijd van 16 weken of totdat de kittens weg zijn uit de omgeving met hoge infectiedruk.
- Een derde vaccinatie op 15-16 weken leeftijd wordt aangeraden bij kittens in een omgeving met een hoge infectiedruk (kattensliels) en bij kittens van poezen met hoge vaccin-geïnduceerde antistofiters.
- De ABCD² adviseert om de basisvaccinatie af te ronden op de leeftijd van 10 tot 16 maanden.

Referenties:

1. M. Afonso et. al., A multi-national European cross-sectional study of feline calicivirus epidemiology, diversity and vaccine cross-reactivity. Vaccine, 2017
2. www.abcdcatsvets.org

Nobivac[®] Ducat, bevat per dosis (1 ml) levend, geattenuerd feline virale rhinotracheïtis virus, stam G2620A; minstens 4,81 og₁₀ TCID₅₀. Levend, geattenuerd feline calicivirus, stam F9; minstens 4,6 log₁₀ PFU, geresuspendeerd vaccin. **Doel-dier:** Kat - **indicaties** Actieve immunisatie van katten tegen feline virale rhinotracheïtis (feline herpes virus type 1) en feline calicivirus infecties. Vaccinatie vermindert klinische verschijnselen veroorzaakt door deze virale infecties. Aanvang van de immuniteit: 4 weken. Immuniteitsduur: 1 jaar. **contra-indicaties** Niet gebruiken tijdens dracht en lactatie, aangezien het product niet getest is in drachtige en lacterende dieren. **bijwerkingen** Een lichte, voorbijgaande, soms pijnlijke zwelling (≤ 5 mm) kan gedurende een dag op de injectieplaats gezien worden. Een lichte, tijdelijke verhoging van de rectale temperatuur kan voorkomen, terwijl af en toe een voorbijgaande lethargie gezien kan worden gedurende de eerste dag na vaccinatie. In zeldzame gevallen kan het vaccin overgevoeligheidsreacties veroorzaken (jeuk, benauwdheid, braken, diarree en collaps) - **dosering en toedieningsweg** Dien 1 ml van het geresuspendeerde vaccin toe via subcutane injectie - **wachtijd** niet van toepassing - **voorzorgsmaatregelen** Men moet ervoor zorgen dat er geen aerosol wordt gevormd tijdens het vaccineren van de kat, omdat nasale of orale blootstelling zou kunnen resulteren in klinische respiratoire verschijnselen, sloomheid en malaise. Om dezelfde reden dient voorkomen te worden dat de kat de injectieplaats likt. Niet vermengen met een ander vaccin of immunologisch diergeneesmiddel behalve het solvens dat bij het diergeneesmiddel geleverd wordt of het vaccin van dezelfde firma dat het rabies antigeen, stam Pasteur RIV bevat (daar waar dit diergeneesmiddel en het gecombineerde gebruik ervan is toegestaan). In geval van accidentele zelfinjectie dient onmiddellijk een arts te worden geraadpleegd en deze de bijsluiter of het etiket te worden getoond. - UDD - MSD AH - REG NL 10235 - verdere informatie op aanvraag beschikbaar - 7Nov2014

Nobivac[®] Tricat Trio, per dosis (1 ml) levend geattenuerd feline calicivirus, levend geattenuerd feline herpesvirus type 1, levend geattenuerd feline panleukopenie virus, lyofilaat en solvens voor suspensie voor injectie voor katten - **indicaties** Actieve immunisatie van katten vanaf de leeftijd van 8-9 weken; ter vermindering van de klinische verschijnselen veroorzaakt door infectie met feline calicivirus (FCV) en feline herpesvirus type 1 (FHV, feline rhinotracheïtis virus), ter preventie van klinische verschijnselen, leukopenie en virusuitscheiding veroorzaakt door infectie met feline panleukopenie virus (FPLV). Aanvang immuniteit: voor FCV en FHV: 4 weken; voor FPLV: 3 weken. Immuniteitsduur: voor FCV en FHV: 1 jaar, voor FPLV: 3 jaar - **contra-indicaties** Niet gebruiken tijdens dracht en lactatie, aangezien gebruik bij drachtige en lacterende poezen niet onderzocht is. Levend FPLV virus kan leiden tot reproductieproblemen bij drachtige poezen en aangeboren afwijkingen bij het nageslacht - **bijwerkingen** Een lichte, pijnlijke zwelling kan gedurende 1-2 dagen op de injectieplaats worden waargenomen. Een lichte, voorbijgaande verhoging van de lichaamstemperatuur (tot 40°C) kan gedurende 1-2 dagen voorkomen. In sommige gevallen kan niezen, hoesten, neusuitvloeiing en een lichte sloomheid of verminderde eetlust worden waargenomen tot 2 dagen na vaccinatie. In zeer zeldzame gevallen kan het vaccin overgevoeligheidsreacties veroorzaken (jeuk, benauwdheid, braken, diarree en collaps) - **dosering en toedieningsweg** Dien 1 dosis per dier subcutaan (1 flacon lyofilaat gesuspendeerd in 1 ml solvens) - **wachtijd** niet van toepassing - **voorzorgsmaatregelen** In geval van accidentele zelfinjectie dient onmiddellijk een arts te worden geraadpleegd en de bijsluiter of het etiket te worden getoond. Niet vermengen met enig ander diergeneesmiddel. - UDD - MSD AH - REG NL 10471 - verdere informatie op aanvraag beschikbaar - 22jan2014