

Vacciner til kat

Levende eller dræbte antigener?

Som bekendt fremstilles vacciner med både levende og dræbte antigener. Man anvender forskellig teknologi til manipulering af virus og bakterier, og de dræbte antigener tilsættes potente adjuvantia.

Fort Dodge Animal Health har altid ment, at man af sikkerhedsmæssige grunde bør anvende dræbte antigener, når disse kan give et tilfredsstillende immunsvær. Derfor er **samtlige antigener** i vores kattevacciner dræbte og har gennem anvendelsen af flere millioner doser bevist deres effekt og sikkerhed.

I **FEVAXYN PENTOFEL VET** fremstilles **leukæmi fraktionen** ud fra inaktiveret (dræbt) "hel virus teknologi" tilsat adjuvans, og det er den eneste vaccine på markedet, hvor denne teknologi anvendes.

Forsøgsresultater har vist, at vaccinen stimulerer **både** det cellemedierede **og** det humorale immunsystem og beskytter mod persisterende viræmi og viræmi i knoglemarv (provirus).

Således har FEVAXYN PENTOFEL i challengeforsøg med leukæmi virus forhindret persisterende viræmi hos 89 – 100 % af de vaccinerede katte (ref. 1, 2, 3 og 4), hvorimod en canarypox virus vektorvaccine kun beskyttede ca. 78 % (ref. 8).

Vaccination med FEVAXYN PENTOFEL påvirker ikke forløbet af en FELV-infektion hos katte, som allerede er inficerede med FELV på vaccinationstidspunktet (ELISA/IFA positive). Disse katte vil udskille FELV uanset om de er vaccinerede eller ej.

Vaccination med FEVAXYN PENTOFEL vil ikke gøre en kat positiv i ELISA-testen. Vaccinen danner som omtalt **antistoffer** og cellemedieret immunitet. ELISA testen påviser p27, som er et protein fra **antigenet**.

Cornell University (ref.13) undersøgte immuniteten mod **kattesyge** ved at give kattene challenge 7 år efter basisvaccinationen med 2 doser Fel-O-Vax PCT. Resultatet var, at 100 % af kattene var beskyttet!

Kattene blev ligeledes fulgt serologisk med antistofmålinger igennem hele perioden. Titre mod **FHV (herpesvirus)** og **FCV (calicivirus)** blev langsomt lavere med tiden, men holdt sig i mere end 3 år. Beskyttelse ved challenge 7 år efter vaccination viste en relativ reduktion i kliniske symptomer på 52 % overfor FHV og 63 % overfor FCV. Cornell University anbefaler, at man efter basisvaccinationen vaccinerer katte med 3 års mellemrum mod kattesyge, herpesvirus og calicivirus. I Danmark er Fel-O-Vax PCT, Fel-O-Vax IV og Fevaxyn Pentofel registreret med årlige revaccinationer for at optimere immuniteten.

Alle vore katte vacciner leveres i præfyldte engangssprøjter. Sundhedsbøger kan rekvireres fra ScanVet – på 48 48 43 17.

Referencer:

1. Sebring RW and others: Feline leukemia virus vaccine development. J. Am. Vet Med Assoc. 1991; 199(10): 1413-9
2. Legendre AM and others. Comparison of the efficacy of three commercial feline leukemia virus vaccines in a natural challenge exposure. J. Am Vet Med Assoc. 1991; 199(10): 1456-62.
3. Pedersen NC. Immunogenicity and efficacy of a commercial feline leukemia virus vaccine. J. Vet Intern Med. 1993; 7(1): 34-9
4. Hines DL and others. Evaluation of efficacy and safety of an inactivated virus vaccine against feline leukemia virus infection. J. Am Vet Med 1991; 199(10): 1428-30.
5. Lehmann R and others. Vaccination of cats experimentally infected with feline immunodeficiency virus, using a recombinant feline leukemia virus vaccine. J. Am Vet Med Assoc. 1991; 199(10): 1446-52.
6. Jarrett O, Ganiere JP. Comparative studies of the efficacy of a recombinant feline leukemia virus vaccine. Vet Rec. 1996; 138(1): 7-11.
7. Clark N and others. Efficacy and safety field trials of a recombinant DNA vaccine against feline leukemia virusinfection. J. Am Vet Assoc. 1991; 199(10): 1433-43.
8. Poulet H and others. Efficacy of a canarypox virusvectored vaccine against feline leukaemia. Vet Rec. 2003 153, 141-145
9. Lafrado LJ. Evaluation of a feline leukemia virus vaccine in a controlled natural transmission study. J. Am Vet Med Assoc. 1994; 204(6): 914-7.
10. Pollock VH, Haffer KN. Review of the first feline leukemia virus vaccine. J. Am Med Vet Assoc. 1991(10): 1406-9
11. Haffer KN and others. Evaluation of immunosuppressive effect and efficacy of an improved-potency feline leukaemia vaccine. Vaccine 1990, 8(1): 12-6
12. Tizard I, Bass EP. Evaluation of a killed, whole virion feline leukemia virus vaccine. J. Am Vet Med Assoc. 1991; 199(10): 1410-3
13. Fred W. Scott et al. Long-term immunity in cats vaccinated with an inactivated trivalent vaccine. American Journal of Veterinay Research, No. 5, May 1999

Ovenstående numre er også benyttet – med undtagelse af nr. 13, som referencer i diagrammet på siden: Whole virus FeLV technology

Fevaxyn Pentofel Vet.

Præsentation: Vaccine mod felint panleukopenivirus, felintrhinotracheitisvirus, felint calicivirus, felint chlamydia psittaci og felint leukæmivirus.

Indikationer: Til aktiv immunisering af raske katte, der er 9 uger eller derover mod felint panleukopeni-virus, felintrhinotracheitisvirus, felint calicivirus, felint chlamydia psittaci og felint leukæmivirus.

Bivirkninger: En lille procentdel af de vaccinerede katte kan udvikle reaktioner efter vaccinationen, såsom forbigående feber, opkastning, manglende appetit og/eller depression. Symptomerne forsvinder sædvanligvis inden for 24 timer. Der kan af og til ses en lokalreaktion på injektionsstedet med hævelse, smerte, kløe eller hårtab.

Interaktioner: Må ikke indgives sammen med andre lægemidler.

Cave: Mineralholdige adjuvanter kan forårsage vævsskader på den person, som ved et uheld kommer til at stikke sig selv. Den ordinerende dyrlæge skal instruere vaccinator I at søge læge I tilfælde af selvinjektion (se også indlægsseddel).

Bemærkning: Vaccinens sikkerhed hos drægtige hunkatte er ikke undersøgt. Drægtige hunkatte bør ikke vaccineres.

Deklaration: Inaktiveret felint panleukopenivirus R.P. 9,5 – 12,25, inaktiveret felintrhinotracheitisvirus R.P. 1,60 – 2,10, inaktiveret felint calicivirus R.P. 1,65 – 2,15, inaktiveret felint chlamydia psittaci R.P. 2,00 – 2,30 og inaktiveret felint leukæmivirus R.P. 1,45 – 2,00. Adjuvantia: EMA, Neocryl og Emulsigen.

Vaccinations program: Raske katte basisvaccineres med 2 doser a 1 ml s.c. med 3-4 ugers mellemrum. Killinger vaccineret før 12. leveuge gives en dosis yderligere, når de er 12- 16 uger gamle. Årlig revaccination anbefales.

Dosering: 1 dosis (1 ml) s.c.

Opbevaring: 2 – 8°C

Pakning og erhvervspris excl. moms: 10 x 1 dose kr. 898,75

Fel-O-Vax PCT Vet

Præsentation: Katte vaccine, som indeholder inaktiveret felint panleukopenivirus, inaktiveret felint rhinotracheittvirus og inaktiveret felint calicivirus.

Virkningsmekanisme: Stimulerer produktionen af neutraliserende antistoffer i serum mod panleukopeni, rhinotracheitis og calicivirus.

Indikationer: Forebyggelse af panleukopeni, rhinotracheitis og calicivirus hos kat.

Kontraindikationer: Kun raske katte bør vaccineres.

Bivirkninger: Ingen kendte.

Særlige forsigtighedsregler vedrørende brugen: Ingen.

Drægtighed og diegivning: Bør ikke anvendes til drægtige dyr, da det ikke er undersøgt.

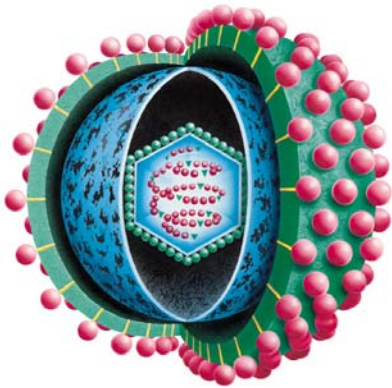
Interaktioner: Ingen.

Vaccinationsprogram: Basis vaccination: To doser a´ 1 ml med 3 – 4 ugers interval. Revaccination: En dosis en gang årligt.

Opbevaring: 2 – 8 °C

Pakning og pris: 25 x 1 dose i præfyldte sprøjter. Erhvervspris excl moms DKK 1.068,25

Whole virus FeLV technology



Trial results suggest whole cell FeLV vaccine stimulates both the cell mediated and humoral arms of the immune system³

- Facilitates a co-ordinated response to viral challenge
- Protects against persistent viraemia and bone marrow associated viraemia

In the UK, whole FeLV virus inactivated vaccine technology is unique to Fort Dodge

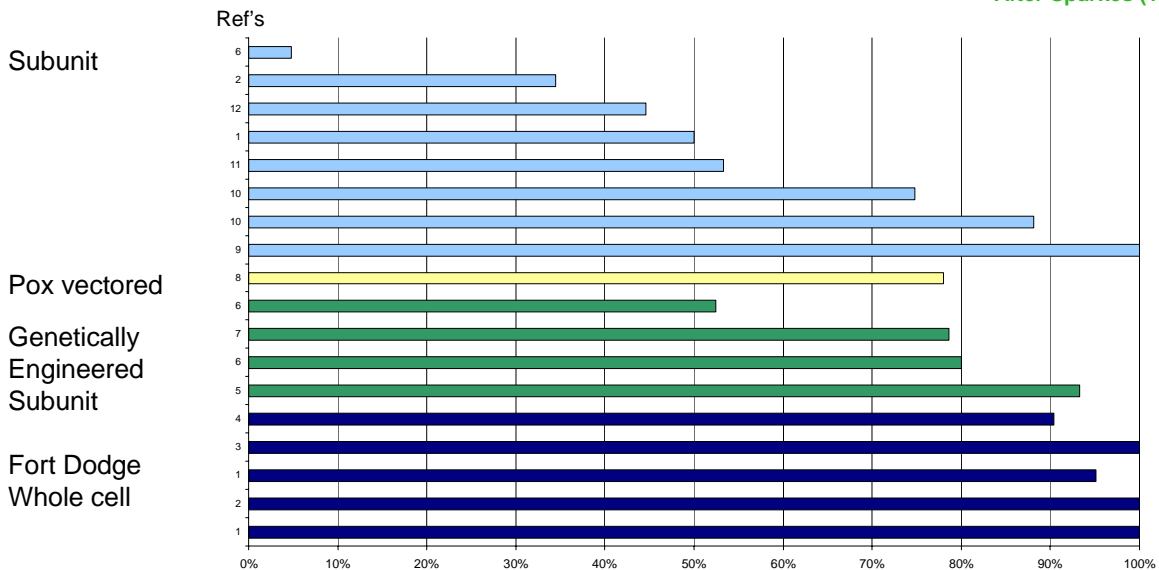
Feline Leukaemia virus: a review of immunity and vaccination

Sparkes A H. JSAP 1997. 38,187-194. Sparkes A H. ESFM proceedings 2002

'From the limited data available, the whole cell vaccines appear to show most consistent protection against FeLV challenge.'

★ Performance of FeLV vaccines in different challenge studies

After Sparkes (1997)



Efficacy vs Persistent Viraemia Preventable Fraction (%)



Fevaxyn Pentofel®