

Maine Coon (MCO)

Rasfiches vs 27/10/2024



Andere benamingen

/

Bijzondere verzorgingsvereisten

De vacht van een Maine Coon is een dente "all weather coat". De vacht vereist **Regelmatige** verzorging in de vorm van kammen, eerder dan borstelen (meermaals per week, maar ook **regelmatig wassen** om te voorkomen dat de vacht gaat klitten- een vacht die schoon is, verhaart niet op dezelfde manier als een vette en vuile vacht. Sommige lijnen zullen sneller klitten dan anderen omwille van de kwaliteit en densiteit van de vacht.

Tijdens de verharings periode is het aan te raden om vaker te kammen. Vooral de okseltjes en tussen de achterpootjes kan de vacht gaan klitten tijdens deze periode. Ook vergeten we de nageltjes niet die kunnen regelmatig geknipt worden net als even de oortjes nakijken en indien nodig schoonmaken. Dit kan met de wekelijkse borstel- of kambeurt meegenomen worden. De Maine Coon kan gewassen worden maar is niet echt noodzakelijk als er met enige regelmaat gekamd wordt.

Gekende aandoeningen binnen het ras

- **PKD (polycysteuze nierziekte)**

In de loop van de tijd ontstaan blaasjes (cystes) op de nieren, die het nierweefsel verdrukken en de normale werking van de nieren gaan belemmeren. Na verloop van tijd ontstaat nierfalen.

- **HCM (Hypertrofische cardiomyopathie)**

Een progressieve hartaandoening die voorkomt bij veel kattenrassen.

Bij Maine Coon is een autosomaal dominant gen ontdekt (MyBPC3) waarop kan getest worden. Katten met 1 aangetast allel hebben een hoger risico op ontwikkelen van HCM. Wanneer beide allelen aangetast zijn, is er een verhoogd risico aanwezig dat de kat zal overlijden aan vroegtijdig hartfalen.

- **PKDef (Pyruvaat Kinase Deficiency)**

Bij PKDef is er een tekort aan het pyruvaat Kinase enzym dat een belangrijke rol speelt bij de energiestofwisseling. Dit leidt dan tot een tekort aan energie in o.a. de rode bloedlichaampjes. De rode bloedlichaampjes functioneren daardoor niet meer naar behoren en sterven vroegtijdig af. Gevolg: Anemie.

- **SMA (Spinale Musculaire Atrofie)**

Spinale Musculaire Atrofie is een neurologische ziekte die wordt gekenmerkt door zwakte en degeneratie van de spieren. Bij de Maine Coon wordt dit veroorzaakt door een recessieve mutatie in het gen LIX1. Loopafwijkingen en spiertrillingen . Vaak gaat het bekken uitzwaaien.

- **HD (Heupdysplasie)**

Heupdysplasie is een aandoening die zowel bij jonge als oudere katten kan voorkomen. Katten tonen vaak niet direct pijn, ze verbergen het liever. Daarom zijn de symptomen van heupdysplasie bij katten moeilijk te herkennen. Katten met heupdysplasie zijn vaak minder actief, hebben een stijve gang, springen en klimmen minder en hebben moeite met naar de bak gaan (soms naast de bak plassen). Heupdysplasie bij de kat kan ontstaan door een ondiepe heupkom, waardoor de heupkop afwijkend belast wordt. Uiteindelijk tast dit het kraakbeen van de heupkop aan, met slijtage (artrose) als gevolg. De Maine Coon is een groot ras met lang lichaam en daardoor komt dit meer voor bij dit ras.

- **PL (Patella Luxatie)**

Patella luxatie is een te 'losse' knieschijf. Zonder behandeling wordt deze aandoening altijd erger. Alhoewel er behandelingen (vrij prijzig) bestaan is het beter te voorkomen dan te genezen.

- **Multidruggevoeligheid**

Een aandoening waarbij sommige katten (naar schatting 4%) vergiftigd worden bij toediening van bepaalde medicijnen (o.a. ivermectine)

Toegestane kruisingen

Novice klasse is enkel open voor langhaar katten, geboren in Noord-Oost Amerika met bewijs van herkomst.

Aandacht wordt gevestigd op dominant blauwe ogen. Deze gaan vaak gepaard met afwijkingen. Voorzichtigheid is geboden. Een Maine Coon met blauwe ogen is enkel toegestaan met codes w, 01 en 02. Elke andere variëteit met blauwe ogen is te registreren als XLH <MCO> en mag niet meer opnieuw gebruikt worden in een fokprogramma.

- **Crossbreeding**

Elke uitkruising met andere rassen is verboden.

Prestatieonderzoeken en Fokadviezen

Bovenop de voor elk ras van toepassing zijnde onderzoeken en fokadviezen, zijn specifiek voor de Maine Coon onderstaande testen opgenomen **met als doel de gekende (erfelijke) aandoeningen maximaal te reduceren, zonder problemen te veroorzaken ten gevolge van een beperking van de genenpool.**

Wanneer beide ouders van een fokdier aan de hand van DNA vrij getest zijn voor een aandoening en via ouderschapsverificatie is aangetoond dat ze de ouders zijn, hoeft het fokdier niet opnieuw te worden getest, maar mag uitgegaan worden dat het fokdier eveneens vrij is van de desbetreffende afwijking.

Aandoening	Aanbeveling	Screeningsmethode	Leeftijd	Frequentie
Polycystic Kidney Disease (PKD)	Verplicht	DNA-test PKD1: c.9882C>A	Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
		Alternatief: Echografie	Vanaf 12 maanden	Eénmalig
Hypertrofische cardiomyopathie (HCM)	Verplicht	DNA-test MYBPC3: c.91G>C	Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
	Verplicht	Echocardiografie	Vanaf 12 maanden	Elke 2 jaar
Pyruvaat Kinase Deficiency (PKDef)	Verplicht	DNA-test PKLR: c.707-53G>A	Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
Spinale Musculaire Atrofie (SMA)	Verplicht	DNA-test L1X1 :g.161036890_16117670del	Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
Heupdysplasie (HD)	Aanbevolen	Radiografie	Vanaf 12 maanden	Eénmalig
Patella Luxatie (PL)	Aanbevolen	Palpatie door de dierenarts	Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
Multidruggevoeligheid	Aanbevolen	DNA-test ABCB1: c.1930_1931del	Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig

Fokadvies PKD :

Voor een dier in de fok te nemen is er een eenmalige test uit te voeren. De voorkeur geniet dat deze via DNA wordt gedaan. Als alternatief mag er eventueel ook via echografie worden getest vanaf de leeftijd van 12 maanden.

Mogelijke resultaten via DNA:

- Vrij
- Heterozygoot lijder
- Homozygoot lijder

Mogelijke resultaten via echografie:

- Vrij
- Verdacht
- aangetast

Mogelijke adviezen:

- **Positief advies (groen):** geschikte paring volgens de test.
- **Voorwaardelijk positief (geel)** Aandacht vereist – opvolging sterk aanbevolen
- **Voorwaardelijk positief (oranje):** geen ideale paring, enkel toegestaan indien de genetische diversiteit van het ras dit vereist
- **Fokverbod (rood):** Geen geschikte paring op basis van deze test. Deze dieren mogen niet worden gecombineerd

Poes \ Kater	Kater			
	Vrij	Het. lijder	Hom. lijder	Geen resultaat
Vrij	Green	Red	Red	Red
Het. lijder	Red	Red	Red	Red
Hom. lijder	Red	Red	Red	Red
Geen resultaat	Red	Red	Red	Red

Poes \ Kater	Kater			
	Vrij	Verdacht	Aangetast	Geen resultaat
Vrij	Green	Yellow	Red	Red
Verdacht	Yellow	Orange	Red	Red
Aangetast	Red	Red	Red	Red
Geen resultaat	Red	Red	Red	Red

Fokadvies HCM :

Voor de Maine Coon is er een **DNA**-test beschikbaar. Voor een dier in de fok te nemen is er een eenmalige test uit te voeren. Het gaat om een autosomaal recessieve mutatie

Mogelijke resultaten van de screening:

- **Vrij:** 2 normale genkopijen. Het dier is vrij van de aandoening
- **Drager:** 1 normale en 1 aangetaste genkopij. Het dier vertoont geen symptomen, maar heeft 50% kans de aandoening door te geven aan nakomelingen
- **Lijder:** 2 aangetaste genkopijen – het dier is lijder en zal symptomen ontwikkelen.

Mogelijke adviezen:

- **Positief advies (groen):** geschikte paring volgens de test
- **Voorwaardelijk positief (geel)** Aandacht vereist – opvolging aanbevolen
- **Fokverbod (rood):** Geen geschikte paring op basis van deze test.

Poes \ Kater	Kater			
	Vrij	Drager	Lijder	Geen resultaat
Vrij	Green	Green	Green	Green
Drager	Green	Red	Red	Red
Lijder	Green	Red	Red	Red
Geen resultaat	Green	Red	Red	Red

Evenwel is bovenvermeld allel niet de enige oorzaak van HCM. De progressieve hartaandoening kan veroorzaakt worden door verschillende andere factoren. Om deze reden is bovenvermelde DNA test onvoldoende en is bijkomende screening via **echocardiografie** vereist. Het doel van deze test is het risico maximaal te beperken. Aangezien HCM progressief evolueert, zijn

fokdieren 2-jaarlijks te screenen via echocardiografie, waarbij de diagnose op HCM pas wordt gesteld na 2 opeenvolgende abnormale onderzoeken

Mogelijke resultaten van de screening:

- Normaal: Er zijn geen tekenen van HCM zichtbaar
- Verdacht: Er zijn tekenen zichtbaar die mogelijks wijzen op HCM. Het fokdier is na 1 jaar opnieuw te screenen
- Aangetast: Er zijn duidelijke tekenen van HCM zichtbaar

Mogelijke adviezen:

- **Positief advies (groen):** geschikte paring volgens de test
- **Voorwaardelijk positief (geel)** Aandacht vereist – opvolging sterk aanbevolen
- **Voorwaardelijk positief (oranje):** geen ideale paring, enkel indien de genetische diversiteit van het ras dit vereist
- **Fokverbod (rood):** Geen geschikte paring op basis van deze test.

Kater \ Poes	Kater			
	Normaal	Verdacht	Aangetast	Geen resultaat
Normaal				
Verdacht				
Aangetast				
Geen resultaat				

Fokadvies PKDef :

Voor een dier in de fok te nemen is er een eenmalige test uit te voeren via DNA. Het gaat om een Autosomaal recessieve aandoening

Mogelijke resultaten van de screening:

- Vrij: 2 normale genkopijen. Het dier is vrij van de aandoening (N/N)
- Drager: 1 normale en 1 aangetaste genkopij. Het dier vertoont geen symptomen, maar heeft 50% kans de aandoening door te geven aan nakomelingen
- Lijder: 2 aangetaste genkopijen – het dier is lijder en zal symptomen ontwikkelen.

Mogelijke adviezen:

- **Positief advies (groen):** geschikte paring volgens de test
- **Fokverbod (rood):** Geen geschikte paring op basis van deze test.

Kater \ Poes	Kater			
	Vrij	Drager	Lijder	Geen resultaat
Vrij				
Drager				
Lijder				
Geen resultaat				

Fokadvies SMA :

Voor een dier in de fok te nemen is er een eenmalige test uit te voeren via DNA. Het gaat om een Autosomaal recessieve aandoening

Mogelijke resultaten van de screening:

- Vrij: 2 normale genkopijen. Het dier is vrij van de aandoening (N/N)
- Drager: 1 normale en 1 aangetaste genkopij. Het dier vertoont geen symptomen, maar heeft 50% kans de aandoening door te geven aan nakomelingen
- Lijder: 2 aangetaste genkopijen – het dier is lijder en zal symptomen ontwikkelen.

Mogelijke adviezen:

- **Positief advies (groen):** geschikte paring volgens de test
- **Fokverbod (rood):** Geen geschikte paring op basis van deze test.

Poes \ Kater				
	Vrij	Drager	Lijder	Geen resultaat
Vrij				
Drager				
Lijder				
Geen resultaat				

Fokadvies Heupdysplasie :

Heupdysplasie is een gekend probleem bij de Maine Coon. Momenteel bestaat er echter nog steeds geen officieel graderingssysteem, op maat van de kat, laat staan het ras.

De test meet de laxiciteitsindex (LI) en deze vormt een wetenschappelijke maatstaf voor de heuplaxiteit.

Gelet op het ontbreken van een officieel graderingssysteem, beschouwen wij dit onderzoek, dat toch wel ingrijpend is voor de kat, als aanbevolen. Sommige katten zullen ten gevolge van stress of vereiste sedatie dergelijk onderzoek beter niet ondergaan. Het is aan de fokker om dit in samenspraak met de dierenarts te beoordelen. Pas zodra er een wetenschappelijk onderbouwd graderingssysteem is bepaald, kan de status van deze test veranderen naar verplicht. Voorlopig wordt de gradering van Pawped's in onderstaand overzicht weergegeven.

Mogelijke resultaten van de test:

- Graad 0: Geen tekenen heupdysplasie. LI < 0,30
- Graad 1: Laag risico op HD. LI ligt tussen 0,30 en 0,49 / milde tekenen van heupdysplasie, maar zeer beperkt
- Graad 2 : Hoog risico op HD. LI ligt tussen 0,50 en 0,69 / tekenen van HD zijn aanwezig, zij het matig
- Graad 3 : Het dier wordt verdacht HD te hebben. LI vanaf 0,70

Mogelijke adviezen:

Aangezien we deze test beschouwen als een aanbevolen test, leggen we geen fokverbod op bij ontbreken van een resultaat. We willen ook niet te strikt zijn, aangezien de opgelegde grenswaarden nog steeds indicatief zijn en de vererving onduidelijk is.

- **Positief advies (groen):** Geschikte verparing.
- **Voorwaardelijk positief (geel)** Aandacht vereist – opvolging aanbevolen
- **Voorwaardelijk positief (oranje):** geen ideale paring, enkel indien de genetische diversiteit van het ras dit vereist
- **Fokverbod (rood):** Geen geschikte paring op basis van deze test. Deze dieren mogen niet worden gecombineerd.

Poes \ Kater	Kater				
	Graad 0	Graad 1	Graad 2	Graad 3	Geen resultaat
Graad 0					
Graad 1					
Graad 2					
Graad 3					
Geen resultaat					

Fokadvies Patella Luxatie :

Screening voor patellaluxatie gebeurt door middel van palpatie van de knieschijven door de dierenarts. De graad van de sterkst aangetaste knie dient als de eindgraad voor het dier.

Mogelijke resultaten van de palpatie:

- Graad 0: Geen luxatie
- Graad 1: Patella kan handmatig worden geluxeerd, maar keert terug naar de normale positie bij loslaten
- Graad 2 : Patella luxeert bij knieflexie of manuele manipulatie en keert enkel terug na de normale positie bij knie-extensie of manuele terugplaatsing.
- Graad 3 : Patella is voortdurend geluxeerd en kan handmatig worden teruggeplaatst, maar zal opnieuw spontaan luxeren wanneer de handmatige druk wordt verwijderd.
- Graad 4: Patella is voortdurend geluxeerd en kan niet handmatig worden teruggeplaatst.

Mogelijke adviezen:

Aangezien we deze test beschouwen als een aanbevolen test, leggen we geen fokverbod op bij ontbreken van een resultaat

- **Positief advies (groen):** Geschikte verparing.
- **Voorwaardelijk positief (geel)** Aandacht vereist – opvolging aanbevolen
- **Voorwaardelijk positief (oranje):** geen ideale paring, enkel indien de genetische diversiteit van het ras dit vereist
- **Fokverbod (rood):** Geen geschikte paring op basis van deze test. Deze dieren mogen niet worden gecombineerd.

Poes \ Kater	Kater					
	Graad 0	Graad 1	Graad 2	Graad 3	Graad 4	Geen resultaat
Graad 0						
Graad 1						
Graad 2						
Graad 3						
Graad 4						
Geen resultaat						

Fokadvies multidruggevoeligheid :

Deze aandoening is Autosomaal recessief. Indien een lijder in de fok gebruikt wordt, dient het welzijn van het dier te zijn gegarandeerd (het mag met andere woorden geen symptomen vertonen)

Mogelijke resultaten van de screening:

- Vrij: 2 normale genkopijen. Het dier is vrij van de aandoening
- Drager: 1 normale en 1 aangetaste genkopij. Het dier vertoont geen symptomen, maar heeft 50% kans de aandoening door te geven aan nakomelingen
- Lijder: 2 aangetaste genkopijen – het dier is lijder en zal symptomen ontwikkelen.

Mogelijke adviezen:

Aangezien we deze test beschouwen als een aanbevolen test, leggen we geen fokverbod op bij ontbreken van een resultaat

- **Positief advies (groen):** geschikte paring volgens de test
- **Voorwaardelijk positief (geel)** Aandacht vereist – opvolging aanbevolen
- **Fokverbod (rood):** Geen geschikte paring op basis van deze test.

Poes \ Kater				
	Vrij	Drager	Lijder	Geen resultaat
Vrij	Green	Green	Green	Green
Drager	Green	Red	Red	Red
Lijder	Green	Red	Red	Red
Geen resultaat	Green	Red	Red	Yellow

Inteeltpercentage

Geen aanvullingen op de algemene richtlijnen

Globaal Fokadvies

In aanvulling op de algemeen geldende fokadviezen, zijn er enkele sterk aanbevolen testen, zoals Heupdysplasie en Patella Luxatie. Tot in 2024 was er geen enkele verplichte/ aanbevolen test voor deze aandoeningen bij de Maine Coon. Daarom willen we starten met een aanbevolen test om zo meer inzicht te krijgen in de problematiek en dit jaarlijks evalueren in samenspraak met de experts in deze aandoeningen.

Er werden complexe tabellen opgesteld waarbij effectieve lijders uit de fok worden genomen, maar waarbij we voorzichtig richting geven voor katten die milde symptomen vertonen, omdat er ook onvoldoende gekend is betreffende vererving.

Onze website:

<http://www.felisbelgica.be/>

Onze Facebook pagina:

<https://www.facebook.com/Felis-Belgica-255959984470978/>

Onze Instagram pagina:

<https://instagram.com/felisbelgica>

