

Maine Coon (MCO)

Rasfiches vs 17/05/2025



Opm: de meest actuele updates vind je via: [Fokkerijbesluit - Fokprogramma's Katten | Vlaanderen.be](https://www.fokkerijbesluit.nl/fokprogramma's/katten/vlaanderen)



Andere benamingen

/

Doel van het programma

Het fokprogramma is gericht op het verminderen van de meest voorkomende erfelijke aandoeningen, zonder daarbij te veel katten uit te sluiten, om de genetische diversiteit binnen de raspopulatie te behouden.

In plaats van systematisch dieren uit te sluiten, hebben we een fokadvies opgesteld dat gebaseerd is op doordachte combinaties. Hierbij wordt uiteraard rekening gehouden met de fysieke gezondheid van de dieren, en katten die lijden aan één van deze aandoeningen worden uitgesloten voor de voortplanting.

Prestatieonderzoeken

AANDOENING	AANBEVELING	SCREENINGMETHODE	LEEFTIJD	FREQUENTIE
Doofheid	Verplicht voor volledig witte katten (W-locus gen)	BAER-test	Vanaf 6 weken Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
Hypertrofische cardiomyopathie (HCM)	Verplicht	Echocardiografie	Vanaf 12 maanden	2 jaar geldig
Hypertrofische cardiomyopathie 1 Maine Coon (HCM 1)	Verplicht	DNA-test MYBPC3: c.91G>C	Vanaf de geboorte Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
Pyruvaat Kinase Deficiency (PKDef)	Verplicht	DNA-test PKLR: c.707-53G>A	Vanaf geboorte Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
Heupdysplasie (HD)	Verplicht	RX: VD en laxiteitsopname (Vezzoni of PennHIP)	Vanaf 12 maanden (laxiteitsopname vanaf 6 maanden)	Eénmalig
Patella Luxatie (PL)	Verplicht	Palpatie knieschijf	Vanaf 12 maanden Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
Polycystic Kidney Disease (PKD)	Aanbevolen	Echografie	Vanaf 12 maanden	Eénmalig
Polycystic Kidney Disease 1 (PKD 1)	Aanbevolen	DNA-test* variant PKD1: c.9882C>A	Vanaf geboorte Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
Spinale Musculaire Atrofie (SMA)	Aanbevolen	DNA-test L1X1 :g.161036890_16117670del	Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
Multidruggevoeligheid (MDR 1)	Aanbevolen	DNA-test ABCB1: c.1930_1931del	Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
Progressieve Retinale Atrofie (PRA rdAc)	Aanbevolen	DNA-test CEP290: c.7584+9T>G	Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
Dominant Blue Eyes (PAX3 Maine Coon)	Aanbevolen FIFe voor katten met blauwe ogen	DNA-test PAX3:c. 937C>T (OMIA:001688-9685)	Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig

*Voor DNA testen:

Vrij door afstamming: wanneer beide ouders van een fokdier aan de hand van DNA vrij getest zijn voor een aangetast of afwijkend allel 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 het desbetreffende aangetaste of afwijkende allel.

Fokadvies per prestatieonderzoek

Hier worden fokadviezen gegeven (schematisch en in tabelvorm) voor elke mogelijke oudercombinatie.

- **Positief advies** of groen betekent dat dit een geschikte paring is op basis van deze test.
- **Voorwaardelijk positief advies** of oranje betekent dat dit geen ideale paring is op basis van deze test, maar dat de paring wel is toegestaan. Dergelijke combinaties worden toegestaan om de genetische diversiteit van een ras niet in het gedrang te brengen.
- **Fokverbod** of rood betekent dat dit geen geschikte paring is op basis van deze test. Deze dieren mogen niet worden gecombineerd.

Lijders van autosomaal **recessieve aandoeningen** mogen enkel ingezet worden **indien het welzijn van het dier en de nakomelingen verzekerd is**.

Voor **Heupdysplasie** is een **laxiteitsopname** verplicht voor alle katten, geboren in België vanaf 1/01/2025.

Indien de testen nog niet uitgevoerd zijn, zijn deze best steeds met laxiteitsopname te doen.

AANDOENING	MOGELIJK RESULTAAT SCREENING	FOKADVIES				
Doofheid	Resultaten BEAR onderzoek: 1. normaal : normaal gehoor in beide oren 2. unilateraal : volledig doof in één oor en normaal gehoor in het andere oor 3. bilateraal : volledig doof in beide oren 4. geen resultaat : er werd geen BAER-test uitgevoerd	Poes \ Kater	Normaal horend	Unilateriaal doof	Bilateraal doof	Geen resultaat
		Normaal horend				
		Unilateriaal doof				
		Bilateraal doof				
		Geen resultaat				
Hypertrofische cardiomyopathie (HCM)	1. normaal : er zijn geen tekenen van HCM zichtbaar op de echocardiografie. 2. verdacht : er zijn tekenen zichtbaar op de echocardiografie die mogelijks wijzen op HCM. De kat moet na 1 jaar opnieuw worden getest. 3. aangetast : er zijn duidelijke tekenen van HCM zichtbaar op de echocardiografie. 4. geen resultaat : er werd geen echocardiografie uitgevoerd.	Poes \ Kater	Normaal	Verdacht	Aangetast	Geen resultaat
		Normaal				
		Verdacht				
		Aangetast				
		Geen resultaat				

AANDOENING	MOGELIJK RESULTAAT SCREENING	FOKADVIES			
Hypertrofische cardiomyopathie 1 Maine Coon (HCM 1)	Het betreft een autosomaal recessieve overerving: 1. Vrij 2. Drager (1 normale en 1 aangetaste genkopij) 3. Lijder (2 aangetaste genkopijen) 4. Geen resultaat	Kater Poes			
			vrij	drager	lijder
		vrij			
		drager			
		lijder			
Pyruvaat Kinase Deficiency (PKDef)	Het betreft een autosomaal recessieve overerving: 1. Vrij 2. Drager (1 normale en 1 aangetaste genkopij) 3. Lijder (2 aangetaste genkopijen) 4. Geen resultaat	Kater Poes			
			vrij	drager	lijder
		vrij			
		drager			
		lijder			
		Geen resultaat			

AANDOENING	MOGELIJK RESULTAAT SCREENING	FOKADVIES				
Heupdysplasie	Beide ouders hebben een Laxiteitsopname en de laxiteitsindex is gekend: 1. minimaal risico : LI < 0,30. Er is een minimaal risico op HD. 2. laag risico : LI 0,30 - 0,49. Er is een laag risico op HD. 3. hoog risico : LI 0,50 - 0,69. Er is een hoog risico op HD. 4. zeer hoog risico : LI ≥ 0,70. Er is een zeer hoog risico op HD	Poes \ Kater	Minimaal risico	Laag risico	Hoog risico	Zeer hoog risico
			Minimaal risico			
		Laag risico				
		Hoog risico				
		Zeer hoog risico				
	Beide ouders hebben enkel de Pawpeds-gradering 1. Graad 0 : Geen tekenen van HD 2. Graad 1 : Milde tekenen van HD 3. Graad 2 : matige tekenen van HD. 4. Graad 3 : ernstige tekenen van HD	Poes \ Kater	Graad 0	Graad 1	Graad 2	Graad 3
			Graad 0			
		Graad 1				
		Graad 2				
		Graad 3				
	Indien 1 van de ouders een laxiteitsopname heeft, maar de andere heeft enkel een Pawpeds-gradering (bv: bij dekking in het buitenland)	Ouder 1 \ Ouder 2	Graad 0	Graad 1	Graad 2	Graad 3
			Minimaal risico			
		Laag risico				
		Hoog risico				
		Zeer hoog risico				

AANDOENING		MOGELIJK RESULTAAT SCREENING		FOKADVIES						
Patella Luxatie (PL)	De graad van de sterkst aangetaste knie geldt als eindgraad voor het dier 1. graad 0: Normaal. 2. graad 1: Patella kan handmatig worden geluxeerd, maar keert terug naar normale positie wanneer deze wordt losgelaten. 3. graad 2: Patella luxeert bij knieflexie of bij manuele manipulatie en keert enkel terug naar de normale positie na knie-extensie of manuele terugplaatsing. 4. graad 3: Patella is voortdurend geluxeerd en kan handmatig worden teruggeplaatst, maar zal opnieuw spontaan luxeren als handmatige druk wordt verwijderd. 5. graad 4: Patella is voortdurend geluxeerd en kan niet handmatig worden teruggeplaatst. 6. Geen resultaat: er werd geen onderzoek uitgevoerd	Kater Poes		Graad 0	Graad 1	Graad 2	Graad 3	Graad 4	Geen result.	
				Graad 0	Graad 1	Graad 2	Graad 3	Graad 4	Geen resultaat	
		Graad 0	Graad 1	Graad 2	Graad 3	Graad 4	Geen resultaat			
		Graad 1	Graad 2	Graad 3	Graad 4	Geen resultaat				
		Graad 2	Graad 3	Graad 4	Geen resultaat					
		Graad 3	Graad 4	Geen resultaat						
		Graad 4	Geen resultaat							
		Graad 5	Geen resultaat							

AANDOENING		MOGELIJK RESULTAAT SCREENING		FOKADVIES			
Polycystic Kidney Disease (PKD)	1. normaal : er zijn geen tekenen van PKD zichtbaar op de echografie. 2. Verdacht : er zijn zeer geringe afwijkingen zichtbaar op echografie die mogelijk passen bij het beeld van PKD. Deze zijn echter onvoldoende specifiek. 3. Aangetast : er zijn tekenen van PKD zichtbaar op de echografie. 4. geen resultaat : er werd geen echografie van de nieren uitgevoerd.	Kater Poes		Normaal	Verdacht	Aangetast	Geen resultaat
				Normaal	Verdacht	Aangetast	Geen resultaat
		Normaal	Verdacht	Aangetast	Geen resultaat		
		Verdacht	Aangetast	Geen resultaat			
		Aangetast	Geen resultaat				

Polycystic Kidney Disease 1 (PKD 1)	Het betreft een autosomaal dominante overerving: 1. Vrij 2. Heterozygote lijder (1 normale en 1 aangetaste genkopij) 3. Homozygote lijder (2 aangetaste genkopijen) 4. Geen resultaat	Kater Poes		Vrij	Het. Lijder	Hom. Lijder	Geen resultaat
				Vrij	Het. Lijder	Hom. Lijder	Geen resultaat
		Vrij	Het. lijder	Hom lijder	Geen resultaat		
		Vrij	Het. lijder	Hom lijder	Geen resultaat		
		Vrij	Het. lijder	Hom lijder	Geen resultaat		

AANDOENING	MOGELIJK RESULTAAT SCREENING	FOKADVIES			
Spinale Musculaire Atrofie (SMA)	Het betreft een autosomaal recessieve overerving: 1. Vrij 2. Drager (1 normale en 1 aangetaste genkopij) 3. Lijder (2 aangetaste genkopijen) 4. Geen resultaat	Kater Poes			
			vrij	drager	lijder
		vrij			
		drager			
		lijder			
Multidruggevoeligheid (MDR 1)	Het betreft een autosomaal recessieve overerving: 1. Vrij 2. Drager (1 normale en 1 aangetaste genkopij) 3. Lijder (2 aangetaste genkopijen) 4. Geen resultaat	Kater Poes			
			vrij	drager	lijder
		vrij			
		drager			
		lijder			
Progressieve Retinale Atrofie (PRA rdAc)	Het betreft een autosomaal recessieve overerving: 1. Vrij 2. Drager (1 normale en 1 aangetaste genkopij) 3. Lijder (2 aangetaste genkopijen) 4. Geen resultaat	Kater Poes			
			vrij	drager	lijder
		vrij			
		drager			
		lijder			
		Geen resultaat			

AANDOENING	MOGELIJK RESULTAAT SCREENING	FOKADVIES				
Dominant Blue Eyes (PAX3 Maine Coon)	Het betreft een autosomaal dominante overerving: Vrij Heterozygote lijder (1 normale en 1 aangetaste genkopij) Homozygote lijder (2 aangetaste genkopijen) Geen resultaat Onder normale omstandigheden wordt enkel het gebruik van vrije katten toegelaten bij dominante overerving. Om de genenpoel evenwel niet in het gedrang te brengen, wordt in deze eerste fase de verparing van heterozygote lijders met vrije katten toegestaan	Kater Poes	Vrij	Het. Lijder	Hom. Lijder	Geen resultaat
		Vrij				
		Het. lijder				
		Hom lijder				
		Geen resultaat				

Globaal Fokadvies

De **verplichte testen** moeten uitgevoerd worden conform de vermelde voorwaarden en volgens de vermelde frequentie. Zodra één of meer van deze uitslagen een “fokverbod” is, mag deze combinatie niet uitgevoerd worden.

Afhankelijk van het aantal klinische onderzoeken waaruit een **voorwaardelijk positief fokadvies (oranje)** kan komen, wordt er een maximum aantal voorwaardelijk positieve uitslagen toegelaten:

- 1-2 onderzoeken: max 1 keer voorwaardelijk positief
- 3-4 onderzoeken: max 2 keer voorwaardelijk positief
- 5 of meer onderzoeken: max 3 keer voorwaardelijk positief

In die gevallen is er een **verdere opvolging** vereist door de fokker, vooraleer dergelijke verparing te herhalen.

Het **inteepercentage** in de FBe database wordt berekend met de formule van Wright **over 5 generaties** (indien bekend). De inteeltcoëfficiënt (COI) van een nakomeling mag **maximum 1% hoger zijn dan de gemiddelde COI van beide ouders**.

Zijn er **minder dan 3 generaties** van de ouders gekend, dan is de combinatie enkel toegestaan als er geen gemeenschappelijke voorouders zijn langs zowel vaders- als moederskant. Alle fokadviezen voor de verplichte testen moeten dan positief zijn. Een poes mag niet worden gedekt door haar grootvader, haar vader, haar broer, haar halfbroer, haar zoon of haar kleinzoon.

Om te voorkomen dat ziekte veroorzakende mutaties zich te veel verspreiden binnen het ras of de populatie, is het essentieel om een kater niet te vaak te laten dekken (popular sire effect). Zo beperken we de verspreiding van schadelijke genetische varianten en dragen we bij aan het behoud van de gezondheid van het ras op lange termijn.

Polydactyly is een natuurlijke fenotypische variant die voorkomt bij de Maine coon. Voorlopig zijn er geen nadelen gekend aan dit kenmerk voor zover het niet tot in extreme wordt gefokt. Fokkers moeten echter in acht nemen dat het doelbewust fokken naar extreme kenmerken (zoals zoveel mogelijk tenen) ernstige nadelige gevolgen kan hebben voor het welzijn van het dier. Er wordt dan ook sterk afgeraden om dit te doen. Er kunnen geen FIFe stambomen afgeleverd worden voor katten die lijden aan polydactyly.

Onze website:

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

Onze Facebook pagina:

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

Onze Instagram pagina:

<https://instagram.com/felisbelgica>

