

Ragdoll (RAG)

Rasfiches vs 01/02/2025



Andere benamingen – Toegestane kruisingen

/

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 en jarenlange ervaring. 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.

Gekende aandoeningen specifiek voor het ras

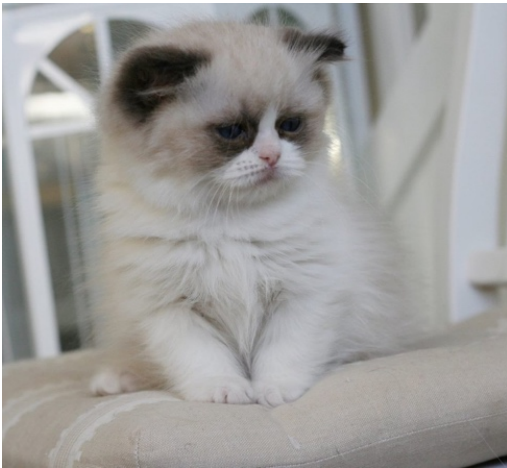
- **PKD (polycysteuze nierziekte)**

In de loop van de tijd ontstaan blaasjes (cystes) op de nieren, die het nierweefsel verdrücken en de normale werking van de nieren gaan belemmeren. Na verloop van tijd ontstaat nierfalen. Dit is een wijdverspreid probleem bij de Ragdoll en komt voor in alle lijnen.

- **HCM (Hypertrofische cardiomyopathie)**

Een progressieve hartaandoening die voorkomt bij veel kattenrassen.

Bij Ragdoll is een autosomaal dominant gen ontdekt (HCMrd) 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.



- **Dwerggroei**

Binnen bepaalde lijnen van Ragdoll, vnl. in Scandinavië, is vastgesteld dat er dwerggroei ontstaat. De kittens zijn extreem klein en compact en sterven tussen de 4 à 6 maanden oud. Omwille van de jonge sterfte, komen deze katten niet in de fok terecht. Wel is vast gesteld dat bij alle kittens die deze afwijking vertonen, de kat "Patriarca Gucci" langs beide ouders in de stamboom zitten (de zogenaamde PG-lijnen).

Het gaat wellicht om een recessief of co-dominant gen, maar op dit ogenblik is het nog onduidelijk om welk gen het gaat. Voorlopig is het ook geen wijdverspreid probleem. Zodra er een test beschikbaar is, zal deze opgenomen worden in de prestatieonderzoeken. Fokkers die deelnemen aan dit fokprogramma dienen zich hiervan bewust te zijn om problemen met dwerggroei te voorkomen.

Prestatieonderzoeken en Fokadviezen RAG

Aandoening	Aanbeveling	Screeningsmethode	Leeftijd	Frequentie
Polycystic Kidney Disease (PKD)	Verplicht	DNA-test PKD1: c.9882C>A	Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
		Echografie	Vanaf 12 maanden	Eénmalig
Hypertrofische cardiomyopathie (HCM)	Verplicht	DNA-test MYBPC3: c.2453C>T	Voor de 1 ^{ste} dekking	Eénmalig
		Echocardiografie	Vanaf 12 maanden	Elke 2 jaar

Fokadvies PKD :

Voor een dier in de fok te nemen is er een eenmalige test uit te voeren. Op basis van de laatste informatie van de UGent is de test zowel uit te voeren via DNA als via echografie.

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.
- **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				
Het. lijder				
Hom. lijder				
Geen resultaat				

Poes \ Kater	Kater			
	Vrij	Verdacht	Aangetast	Geen resultaat
Vrij				
Verdacht				
Aangetast				
Geen resultaat				

Fokadvies HCM :

Voor de Ragdoll is er een **DNA**-test beschikbaar. Voor een dier in de fok te nemen is er een eenmalige test uit te voeren.

Mogelijke resultaten via DNA:

- Vrij
- Heterozygoot lijder
- Homozygoot lijder

Mogelijke adviezen:

- **Positief advies (groen):** geschikte paring volgens de test.
- **Fokverbod (rood):** Geen geschikte paring op basis van deze test. Deze dieren mogen niet worden gecombineerd

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

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
- **Fokverbod (rood):** Geen geschikte paring op basis van deze test.

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

Globaal fokadvies

Het **inteltpercentage** wordt berekend met de formule van Wright.

Een poes mag niet gedekt worden door haar grootvader, vader, broer, halfbroer, zoon of kleinzoon. De maximale inteeltcoëfficiënt van een katten mag idealerwijze maximum 1% hoger liggen dan de gemiddelde inteeltcoëfficiënt van beide ouders, berekend op minimaal 3 generaties. Indien er minder dan 3 generaties gekend zijn, is de combinatie enkel toegestaan als er geen gemeenschappelijke voorouders zijn langs vaders- als moederskant. Wanneer er minder dan 3 generaties gekend zijn, moeten alle individuele fokadviezen voor de verplichte prestatieonderzoeken positief zijn.

Om te voorkomen dat ziekte veroorzakende mutaties zich te veel verspreiden binnen het ras of de populatie, is het essentieel om een reu/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.

De **verplichte testen** moeten uitgevoerd worden conform de vermelde voorwaarden en volgens de vermelde frequentie. 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 het desbetreffende aangetaste of afwijkende allel.

Voor verplichte testen, waarbij er een **fokverbod** van toepassing is bij een bepaalde combinatie, mag de paring niet uitgevoerd worden. Bij een **positief advies op alle verplichte testen**, kan uitgegaan worden van een geschikte paring.

In sommige gevallen kan er sprake zijn van een **positief advies onder voorwaarden** (oranje codering) voor 1 of meerdere testen. In die gevallen is er een verdere opvolging vereist door de fokker, vooraleer dergelijke verparing te herhalen. Afhankelijk van het aantal klinische onderzoeken waaruit een voorwaardelijk positief fokadvies kan komen, wordt er een maximum aantal voorwaardelijk positieve uitslagen toegelaten, zoniet leidt dit tot een fokverbod:

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

Het niet uitvoeren **van aanbevolen testen** leiden nooit tot een direct fokverbod. De gegeven fokadviezen zullen echter niet afwijken van de fokadviezen mocht het om een verplichte test gaan. Bij het advies "fokverbod" bij een aanbevolen test wordt de combinatie ten stelligste afgeraden, gezien het hoge risico op gezondheidsproblemen bij de nakomelingen.

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)

Onze website:

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

Onze Facebook pagina:

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

Onze Instagram pagina:

<https://instagram.com/felisbelgica>

