

FOKPROGRAMMA



MOPS

Inhoud

1. Doelstellingen van het fokprogramma.....	3
2. Rasfiche	3
3. Fokadviezen.....	4
Patella luxatie	4
Geen luxatie.....	4
DNA testen	4
Oogonderzoeken	5
Intervertebral disc disease	5
4. Globaal fokadvies	7

1. Doelstellingen van het fokprogramma

Het fokprogramma is gericht op het verminderen van de meest voorkomende erfelijke aandoeningen zonder daarbij te veel honden 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 honden die lijden aan één van deze aandoeningen worden uitgesloten voor de voortplanting.

2. Rasfiche

Verplichte testen

Patella luxatie	Frequentie: éénmalig Methode: vakbekwaam dierenarts Minimum leeftijd: 1 jaar
Algemeen oogonderzoek	Frequentie: tweejaarlijks Methode: vakbekwaam dierenarts Minimum leeftijd: 1 jaar
Degeneratieve Myelopathie (DM) <i>SOD1: c.118G>A</i>	Frequentie: éénmalig Methode: DNA test Minimum leeftijd: vanaf geboorte
Von-Willebrands Disease Type 1 <i>VWF: c.7437G>A</i>	Frequentie: eenmalig Methode: DNA test Minimum leeftijd: vanaf geboorte
Intervertebral disc disease	Methode: RX: Lateraal (C1-Cd1 moeten kunnen worden beoordeeld) Minimum leeftijd: 2 jaar Frequentie: eenmalig

Aanbevolen testen

<i>cord1-PRA/crd4</i> <i>RPGRIP1: c.142_143ins[A[29];</i> <i>GGAAGCAACAGGATG]</i>	Frequentie: eenmalig Methode: DNA test Minimum leeftijd: vanaf geboorte
---	---

3. Fokadviezen

Patella luxatie

Partner 1	Partner 2	Fokadvies
Graad 0	Graad 0	Positief
Graad 0	Graad 1	Positief
Graad 0	Graad 2	Positief
Graad 0	Graad 3	Fokverbod
Graad 0	Graad 4	Fokverbod
Graad 1	Graad1	Positief
Graad1	Graad 2	Voorwaardelijk positief
Graad1	Graad 3	Fokverbod
Graad 1	Graad 4	Fokverbod
Graad 2	Graad 2	Voorwaardelijk positief
Graad 2	Graad 3	Fokverbod
Graad 2	Graad 4	Fokverbod
Graad 3	Graad 3	Fokverbod
Graad 4	Graad 4	Fokverbod

Graad 0	Geen luxatie
Graad 1	Patella kan handmatig worden geluxeerd, maar keert terug naar de normale positie wanneer deze wordt losgelaten
Graad 2	Patella luxeert bij knieflexie of bij manuele manipulatie en keert enkel terug naar de normale positie na 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.

DNA testen

Partner 1	Partner 2	Fokadvies
Vrij	Vrij	Positief
Vrij	Drager	Positief
Vrij	Lijder	Positief
Vrij	Geen test	Positief
Drager	Drager	Fokverbod
Drager	Lijder	Fokverbod
Lijder	Lijder	Fokverbod
Drager	Geen test	Fokverbod
Lijder	Geen test	Fokverbod
Geen test	Geen test	Fokverbod

Oogonderzoeken

Aandoening	Positief fokadvies	Voorwaardelijk positief
Cataract (congenitaal)	Vrij x Vrij	-
Cataract (niet congenitaal)	Vrij x Vrij	Vrij x andere
Collie eye anomaly (CEA)	Vrij x Vrij	Vrij x Choroïdale hypoplasie (CH) Choroïdale hypoplasie (CH) x Choroïdale hypoplasie (CH)
Corneadystrofie	Vrij x Vrij	Vrij x verdacht
Distichiasis / Ectopische cilia	Vrij x Vrij	Vrij x ander resultaat
Ectropion / Macroblypharon	Vrij x vrij	Vrij x ander resultaat
Entropion / Trichiasis	Vrij x Vrij	Vrij x ander resultaat
Hypoplastische- / Micropapil	Vrij x Vrij	-
Iridocorneale hoek abnormaliteit (ICAA)	Vrij x vrij	Vrij x mild Vrij x matig Mild x Mild
Persisterende pupillaire membranen (PPM)	Vrij x Vrij	Vrij x Iris-iris strengen Iris-iris strengen x Iris-iris strengen
Persisterende Hyperplastische Tunica Vasculosa Lentis/Primair Vitreum (PHTVL/PHPV)	Vrij x Vrij	Vrij x Graad 1 Graad 1 x Graad 1
Primaire lens luxatie (PLL)	Vrij x Vrij	Vrij x Verdacht
Retinadegeneratie (PRA)	Vrij x Vrij	Vrij x Verdacht
Retinadysplasie (RD)	Vrij x Vrij	Vrij x (Multi)focaal Vrij x geografisch (Multi)focaal x (Multi)focaal (Multi)focaal x Geografisch Geografisch x Geografisch
Ernst	Ernstig niet aangevinkt bij beide ouderdieren	

Uitleg over de verschillende gradaties klik op:

<https://sites.google.com/view/breedinghealthypets/fokadviezen/oogonderzoek>

Intervertebral disc disease

Jongere honden mogen worden ingezet in de fok, op voorwaarde dat het andere ouderdier de minimumleeftijd reeds heeft behaald, het prestatieonderzoek reeds heeft ondergaan en hiervoor graad 0, 1 of 2 heeft. Van zodra de jongere hond de minimumleeftijd van 2 jaar heeft bereikt, moet het prestatieonderzoek worden uitgevoerd voor er opnieuw mee wordt gefokt.

Mogelijke resultaten voor dit prestatieonderzoek zijn terug te vinden op:

<https://sites.google.com/view/breedinghealthypets/fokadviezen/ivdd>

Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
Graad 0	Graad 0	Positief
Graad 0	Graad 1	Positief
Graad 0	Graad 2	Positief

Graad 0	Graad 3	Voorwaardelijk positief
Graad 1	Graad 1	Positief
Graad 1	Graad 2	Voorwaardelijk positief
Graad 2	Graad 2	Voorwaardelijk positief

Voor alle andere combinaties geldt een fokverbod.

Brachycephalic Obstructive Airway Syndrome (BOAS)

Op dit moment is er geen algemeen erkende wetenschappelijke test beschikbaar die door dierenartsen kan worden uitgevoerd. Het is van belang om voldoende gegevens te verzamelen, zodat na enkele jaren de nodige maatregelen genomen kunnen worden.

De fokkers die deelnemen aan het fokprogramma verplichten zich om mee te werken aan de onderzoeken die worden uitgevoerd in het kader van het project "Breeding Healthy Pets".

Daarnaast verplichten de fokkers zich om hun fokdieren door een dierenarts te laten onderzoeken, waarbij bij de selectie rekening wordt gehouden met de anatomische, fysiologische en gedragsmatige eigenschappen van de dieren. Dit zorgt ervoor dat het welzijn, inclusief de gezondheid, van zowel de ouderdieren als de nakomelingen gewaarborgd blijft tijdens het fokken.

4. Globaal fokadvies

- Alle verplichte testen/onderzoeken moeten uitgevoerd worden.
- Zodra één of meer van de uitslagen “**fokverbod**” is, mag deze combinatie niet uitgevoerd worden.
- Bij een DNA-test is alleen “**positief**” of “**fokverbod**” advies mogelijk.
- Een teef mag niet worden gedekt door haar grootvader, haar vader, haar broer, haar halfbroer, haar zoon of haar kleinzoon.
- De inteeltcoëfficiënt (COI) van een nakomeling mag maximum 1% hoger zijn dan de gemiddelde COI van beide ouders berekend op minimum 3 generaties. 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.
- Indien geen 3 generaties gekend zijn, dan is de paringscombinatie enkel toegestaan wanneer alle testen een “**positief**” advies als resultaat hebben.
- Om te voorkomen dat ziekte veroorzakende mutaties zich te veel verspreiden binnen het ras of de populatie, is het essentieel om een reu niet te vaak te laten dekken. 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.
- Sperma ingevroren vóór 01/01/2025 mag gebruikt worden voor inseminatie van een teef, op voorwaarde dat de teef de verplichte prestatieonderzoeken heeft ondergaan en hiervoor resultaten heeft waaruit een (voorwaardelijk) positief resultaat zou kunnen voortkomen.
- Afhankelijk van het aantal klinische onderzoeken waaruit een voorwaardelijk positief fokadvies 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
 - Oogaandoeningen worden hierbij buiten beschouwing gelaten