

FOKPROGRAMMA

////////////////////////////////////

NAAM RAS/VARIËTEIT

Saluki

DOEL 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 ras populatie 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.

RASFICHE

VERPLICHTE PRESTATIEONDERZOEKEN

Aandoening: Progressieve retina atrofie – cone-rod dystrophy 4 (cord1-PRA/crd4)	
Methode	DNA test (variant: RPGRIP1: c.142_143ins[A[29]; GGAAGCAACAGGATG])
Frequentie	eenmalig
Leeftijd	vanaf geboorte
Overerving	autosomaal recessief
Aandoening: Degeneratieve myelopathie (DM)	
Methode	DNA test (variant: SOD1:c.118G>A)
Frequentie	eenmalig
Leeftijd	vanaf geboorte
Overerving	autosomaal recessief
Aandoening: Erfelijke nasale parakeratosis (HNPk)	
Methode	DNA test (variant: SUV39H2: c.996+3_996+6del)
Frequentie	eenmalig
Leeftijd	vanaf geboorte

Overerving	autosomaal recessief
-------------------	----------------------

AANBEVOLEN PRESTATIEONDERZOEKEN

Aandoening: Gedilateerde cardiomyopathie (DCM)	
Methode	echocardiografie (+ Holter monitoring sterk aanbevolen)
Frequentie	jaarlijks
Leeftijd	minimum 3 jaar
Aandoening: Oogaandoeningen	
Methode	algemeen oogonderzoek
Frequentie	elke 2 jaar
Leeftijd	minimum 1 jaar
Aandoening: Neuronale ceroid lipofuscinosis 8 (NCL8)	
Methode	DNA test (variant: CLN8: c.349dupT)
Frequentie	eenmalig
Leeftijd	vanaf geboorte
Overerving	autosomaal recessief

FOKADVIES

FOKADVIES PER PRESTATIEONDERZOEK

Oogaandoeningen via algemeen oogonderzoek		
Cataract (congenitaal)		
Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
<ul style="list-style-type: none"> - vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van congenitale cataract - onbeslist: zeer geringe afwijkingen, die mogelijk passen bij het klinische beeld van congenitale cataract, deze zijn echter onvoldoende specifiek - niet vrij: er is klinisch bewijs van congenitale cataract - ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd 		
Cataract (niet congenitaal)		
Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies

vrij	vrij	positief
vrij	andere	voorwaardelijk positief
andere	andere	voorwaardelijk positief

- vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van niet congenitale cataract
- verdacht: zeer geringe afwijkingen, die mogelijk passen bij het klinische beeld van niet congenitale cataract, deze zijn echter onvoldoende specifiek
- corticaal: elke vertroebeling in de voorste en/of achterste cortex, één- of tweezijdig (posteriore polaire cataract valt hier NIET onder)
- posterieur polair: dit is een subtype van de corticale cataract: een driehoekige (soms schijfvormige) plaque in de centrale achterste cortex. Soms grenst er een kleinere satellietrozetlaesie aan de centrale vertroebeling. Indien het gaat om een progressieve cataract, zijn er witte vertroebelingen in de achterste cortex
- nucleair: elke witte vertroebeling in de kern, uitgezonderd "fiberglass-like/pulverulent" (zie "Andere")
- andere: hieronder vallen volgende cataracten:
 - o 'punctate' (witte puntachtige vertroebelingen in de cortex of nucleus)
 - o 'suture line tips' (duidelijk gedefinieerde witte kleine lineaire vertroebelingen aan het einde van de lijnen)
 - o 'suture lines' (duidelijk gedefinieerde witte lijn of puntjes in de cortex die een (omgekeerde) Y vormen)
 - o 'nucleaire ring' (delicate halfdoorzichtige onregelmatig gevormde min of meer cirkelvormige structuur in de nucleus)
 - o 'fiberglass-like/pulverulent' (glasvezel- of kristalachtige vertroebelingen in de nucleus of verspreide fijne poederachtige korrels parallel aan de hecht draadlijnen in de achterste nucleus)
- ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd

Collie eye anomalie (CEA)

Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
vrij	choroïdale hypoplasie	voorwaardelijk positief
choroïdale hypoplasie	choroïdale hypoplasie	voorwaardelijk positief

- vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van collie eye anomalie
- onbeslist: zeer geringe afwijkingen, die mogelijk passen bij het klinische beeld van collie eye anomalie, deze zijn echter onvoldoende specifiek
- choroïdale hypoplasie: onderontwikkeling van het vaatvlies (choroid)
- andere: coloboma, bloeding,...
- ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd

Corneadystrofie

Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
vrij	verdacht	voorwaardelijk positief

- vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van corneadystrofie
- verdacht: geringe afwijkingen, die mogelijk passend in het klinische beeld van corneadystrofie, voortschrijden van het proces moet dit bevestigen
- niet vrij: er is klinisch bewijs van corneadystrofie
- ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd

Distichiasis/ectopische cilia		
Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
vrij	verdacht	voorwaardelijk positief
vrij	niet vrij	voorwaardelijk positief
vrij	ongetest	voorwaardelijk positief
<ul style="list-style-type: none"> - vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van distichiasis/ectopische cilia - verdacht: geringe afwijkingen passend in het klinische beeld van distichiasis/ectopische cilia, voortschrijden van het proces moet dit bevestigen - niet vrij: er is klinisch bewijs van distichiasis/ectopische cilia - ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd 		
Ectropion/macrolepharon		
Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
vrij	verdacht	voorwaardelijk positief
vrij	niet vrij	voorwaardelijk positief
vrij	ongetest	voorwaardelijk positief
<ul style="list-style-type: none"> - vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van ectropion/macrolepharon - verdacht: geringe afwijkingen passend in het klinische beeld van ectropion/macrolepharon, voortschrijden van het proces moet dit bevestigen - niet vrij: er is klinisch bewijs van ectropion/macrolepharon - ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd 		
Entropion/trichiasis		
Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
vrij	verdacht	voorwaardelijk positief
vrij	niet vrij	voorwaardelijk positief
vrij	ongetest	voorwaardelijk positief
<ul style="list-style-type: none"> - vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van entropion/trichiasis - verdacht: geringe afwijkingen passend in het klinische beeld van entropion/trichiasis, voortschrijden van dit proces moet dit bevestigen - niet vrij: er is klinisch bewijs van entropion/trichiasis - ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd 		
Hypoplastische-/micropapil		
Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
<ul style="list-style-type: none"> - vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van hypoplastische-/micropapil 		

- onbeslist: zeer geringe afwijkingen, die mogelijk passen bij het klinische beeld van hypoplastische-/micropapil, deze zijn echter onvoldoende specifiek
- niet vrij: er is klinisch bewijs van hypoplastische-/micropapil
- ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd

Persisterende pupillaire membranen (PPM)

Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
vrij	iris-iris strengen	voorwaardelijk positief
iris-iris strengen	iris-iris strengen	voorwaardelijk positief

- vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van persisterende pupillaire membranen
- onbeslist: zeer geringe afwijkingen, die mogelijk passen bij het klinische beeld van persisterende pupillaire membranen, deze zijn echter onvoldoende specifiek
- iris-iris strengen: overblijfselen van het pupillaire membraan, nog steeds duidelijk aanwezig na pupilverwijding, vanaf de iris collarette. Strengen gaan van iris naar iris. Overblijfselen die niet duidelijk zichtbaar zijn op het oppervlak/collarette van de iris (bij 10 x vergroting) na pupilverwijding, worden niet vermeld op het formulier
- andere: overblijfselen van het pupillaire membraan, nog steeds duidelijk aanwezig na pupilverwijding, vanaf de iris collarette. Hieronder vallen alle strengen die niet van iris naar iris gaan.
- ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd

Persisterende hyperplastische tunica vasculosa lentis/primair vitreum (PHTVL/PHPV)

Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
vrij	graad 1	voorwaardelijk positief
graad 1	graad 1	voorwaardelijk positief

- vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van persisterende hyperplastische tunica vasculosa lentis/primair vitreum
- onbeslist: zeer geringe afwijkingen, die mogelijk passen bij het klinische beeld van persisterende hyperplastische tunica vasculosa lentis/primair vitreum, deze zijn echter onvoldoende specifiek
- graad 1: kleine, geelbruine hyperplastische puntjes van vezelig weefsel die min of meer centraal op de achterste lenscapsule achterblijven
- graad 2-6: ernstige vormen (meestal bilateraal) die kunnen leiden tot visuele problemen, samen met de graad 1 hyperplastische puntjes kan een plaque van wit fibrovasculair weefsel achterblijven, achterblijfsels van andere delen van het hyaloïde systeem en ernstigere misvormingen van de lens (zoals lenticonus, pigment of bloed in de lens of erachter, lenshypoplasie, sferofakie), verlengde ciliaire processen en/of microphthalmie kunnen ook aanwezig zijn
- ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd

Primaire lens luxatie (PLL)

Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
vrij	verdacht	voorwaardelijk positief

- vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van primaire lens luxatie
- verdacht: geringe afwijkingen passend in het klinische beeld van primaire lens luxatie, voortschrijden van het proces moet dit bevestigen

- niet vrij: er is klinisch bewijs van primaire lens luxatie
- ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd

Retinadegeneratie (PRA)

Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
vrij	verdacht	voorwaardelijk positief

- vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van retinadegeneratie
- verdacht: geringe afwijkingen passend in het klinische beeld van retinadegeneratie, voortschrijden van het proces moet dit bevestigen
- niet vrij: er is klinisch bewijs van retinadegeneratie
- ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd

Retinadysplasie (RD)

Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
vrij	(multi)focaal	voorwaardelijk positief
vrij	geografisch	voorwaardelijk positief
(multi)focaal	(multi)focaal	voorwaardelijk positief
(multi)focaal	geografisch	voorwaardelijk positief
geografisch	geografisch	voorwaardelijk positief

- vrij: het dier vertoont geen verschijnselen van retinadysplasie
- onbeslist: zeer geringe afwijkingen, die mogelijk passen bij het klinische beeld van retinadysplasie, deze zijn echter onvoldoende specifiek
- (multi)focaal: lineaire (wormvormige), driehoekige, gebogen of boogvormige foci van retinale vouwing (enkel- of meervoudig)
- geografisch: onregelmatige, hoefijzer- of blaasvormige gebieden van abnormale retinale ontwikkeling. Deze bevatten zowel gebieden van verdunning als focale netvliesloslating en gebieden van retinale desorganisatie
- totaal: ernstige retinale desorganisatie geassocieerd met totale retinaloslating, geassocieerd met gedeeltelijk of volledig gezichtsverlies
- niet vrij: er is klinisch bewijs van retinadysplasie
- ongetest: er werd geen oogonderzoek uitgevoerd

Ernst oogaandoening

Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
niet ernstig	niet ernstig	positief

Gedilateerde cardiomyopathie via echocardiografie en/of Holter monitoring

Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief

Overige combinaties kennen een fokverbod.

OPGELET! Zonder Holter monitoring is er geen zekerheid dat een dier vrij is van ARVC.

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 vrij is. Van zodra de jongere hond de minimumleeftijd van 3 jaar heeft bereikt, moet het prestatieonderzoek worden uitgevoerd voor er opnieuw mee wordt gefokt.

- vrij: geen tekenen van DCM aanwezig op echocardiografie en eventueel normale Holtermonitoring
- verdacht: tekenen van DCM aanwezig op echocardiografie en/of abnormale Holtermonitoring, de hond moet na 6 maanden opnieuw worden getest
- aanwezig: tekenen van DCM aanwezig op echocardiografie en/of abnormale Holtermonitoring bij twee opeenvolgende onderzoeken
- ongetest: DCM werd niet onderzocht via echocardiografie en/of Holtermonitoring

Autosomaal recessieve aandoeningen via DNA test

Resultaat ouderdier 1	Resultaat ouderdier 2	Fokadvies
vrij	vrij	positief
vrij	drager	positief
vrij	lijder	positief
vrij	ongetest	positief

Overige combinaties kennen een fokverbod.

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

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 ervan uitgegaan worden dat het fokdier eveneens vrij is van het desbetreffende aangetaste of afwijkende allel.

- vrij: het dier heeft 2 normale gen kopijen. Het wordt beschouwd als "vrij" en zal geen symptomen ontwikkelen ten gevolge van de onderzochte variant, vrije dieren kunnen de variant niet doorgeven aan hun nakomelingen
- drager: het dier heeft 1 normale en 1 variante ("aangetaste") gen kopij, het wordt beschouwd als "drager" en zal geen symptomen ontwikkelen ten gevolge van de onderzochte variant, dragers hebben 50% kans om de variant door te geven aan hun nakomelingen
- lijder: het dier heeft 2 variante ("aangetaste") gen kopijen, het wordt beschouwd als "lijder" en zal symptomen ontwikkelen ten gevolge van de onderzochte variant, lijders geven de variant door aan al hun nakomelingen
- ongetest: er werd geen DNA test uitgevoerd

GLBAAL FOKADVIES

De verplichte onderzoeken moeten uitgevoerd worden. Zodra één of meer van deze uitslagen een "fokverbod" is, mag deze combinatie niet uitgevoerd worden.

Bij een DNA-test is alleen "positief" of "fokverbod" advies mogelijk. Bij bepaalde onderzoeken is ook een voorwaardelijk positief fokadvies mogelijk. Voorwaardelijk positief fokadvies 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.

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

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. Alle fokadviezen voor de verplichte testen moeten 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 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.