

Hier vindt u enkele toelichtingen op het bijgevoegde formulier van Feragen

DogCheck

Hier worden alle gezondheids- en genetische bepalingen van de vacht en kleurgenetica bepaald die relevant zijn voor uw ras.

Daarnaast worden meer dan 300 andere gezondheidsbepalingen uitgevoerd, zodat u op elk moment eenvoudig de uitslag kunt opvragen als een kenmerk ook voor uw ras van belang zou zijn. Denk bij de Leonberger aan LPN1&2, LPPN3 en LEMP.

De DogCheck bepaalt ook automatisch de genetische diversiteit.

Genetische diversiteit

Hier wordt de genetische inteeltcoëfficiënt bepaald. Het is betrouwbaar en heeft echt informatieve waarde. Je hebt ook de mogelijkheid om de geplande paringen te controleren op diversiteit en genetische inteelt op Dogmatching (als beide paringspartners de test hebben laten doen)

DLA genen

De DLA genen zijn verantwoordelijk voor de “gezondheids robuustheid” van de honden. De haplotypes worden bepaald voor elke hond. Bij een paring moet ervoor worden gezorgd dat de nakomelingen hier niet homozygoot zijn. Door op de DLA-genen te letten, zorgen we voor de gezondheid van onze honden!

ISAG 2020

De markers van ISAG 2020 worden op een andere manier uit het DNA gehaald. Deze methode heet SNP, uitgesproken als snip.

Bij SNP wordt niet gekeken naar markers, maar naar de variatie op diverse plekken in het DNA. De coderingen van DNA worden geschreven met de letters A, C, G en T. Bij het vastleggen van SNP's wordt op 200 plekken in het DNA gekeken welke eiwitten daar coderen. Die coderingen worden weergegeven met de letters A, C, G en T. Die letters worden in het profiel gemeld.

En omdat die coderingen per dier verschillend zijn, is hieraan te bepalen of een dier wel of niet een nakomeling is van de opgegeven ouders.

Een SNP is ook een identificatie dus, maar anders dan een STR.

Als een STR een vingerafdruk is, zou je een SNP kunnen zien als een scan van een iris.

En die twee zijn totaal verschillend. Daarom zijn ze dus ook niet uitwisselbaar.

ISAG 2006 (DNA profiel van uw hond)

De ISAG2006-markers zijn STR-markers. Die profielen kennen we allemaal: een reeks codes, paarsgewijs gerangschikt.

STR is een specifieke methode om het DNA in kaart te brengen. Er worden hierbij minimaal 18 markers vastgelegd en maximaal 22 markers. Dat betekent dat er af en toe open plekken staan, maar als er maar tenminste 18 markers zijn, kan er aan de hand van zo'n profiel bekeken worden of de hond in kwestie wel een kind is van zijn of haar ouders. Je zou een STR kunnen zien als een soort vingerafdruk van de hond.

In het formulier worden een aantal opties geboden van verschillende testen. Uiteenlopend van een complete DogCheck 4.0 tot enkel een DLA-profiel.

Afhankelijk van wat u wilt gaan doen met uw hond (enkel een DLA-bepaling of in de toekomst een nestje fokken) is het belangrijk om een juiste keuze te maken uit de opties.

Wilt u enkel een DLA-profiel hebben van uw hond dan volstaat die optie. Wilt u in de toekomst gaan fokken met uw hond dan is het verstandiger om te kiezen voor Genetische Diversität + DLA-Haplotypenbestimmung, want hier krijg je ook de optie om uw hond te vergelijken met andere honden voor een “date”. Mocht uw hond vrij zijn van LPN1&2, LPPN3 en LEMP op basis van alleen grootouders, dan adviseren we u om te kiezen voor DogCheck 4.0 als u in de toekomst wilt gaan fokken met uw hond.