

## Beste fokkers, keurmeesters en hondenliefhebbers

Iedereen weet ondertussen dat een te lage genetische diversiteit een van de grootste problemen is waarmee rashonden populaties te kampen hebben. Meer dan 100 jaar gesloten stamboeken, het veelvuldig inzetten van dezelfde kampioenreuen, het overmatig gebruik van inteelt en de selectie op uitsluitend uiterlijke kenmerken hebben tot gevolg dat de meeste rashonden populaties in de wereld een lage genetische diversiteit hebben.

De genetische diversiteit is bepalend voor het voortbestaan van een gezonde populatie.

Met behulp van Overheidssubsidie is de Vlaamse Fokkerijcommissie (VFC), als eerste in de wereld, erin geslaagd om een "Paringsadvies" programma te ontwerpen dat de fokkers moet helpen om de genetische diversiteit te vergroten. Deze techniek wordt reeds toegepast in dierentuinen in zeer kleine populaties, maar niemand heeft dit ooit ontwikkeld voor grote groepen dieren, zoals voor de rashonden.

Hoe hebben wij dat gerealiseerd?

Verschillende elementen bepalen samen de diversiteit binnen een populatie. Als fokker heeft u op vandaag geen enkel middel om bij elke nieuwe paring ervoor te zorgen dat de diversiteit van de populatie er op vooruitgaat.

Met deze paringsadvies-module heeft de VFC een middel gecreëerd dat u als fokker zal helpen om de juiste combinaties te maken met betrekking tot de genetische diversiteit van uw raspopulatie.

Om u hierbij te helpen hebben we een MSI - index (Mate Suitability Index) gecreëerd. Deze index berekent alle mogelijke combinaties binnen een populatie. De computer zal alle reuen en alle teven met elkaar combineren. Voor bepaalde rassen gaat het hier om miljoenen combinaties. In totaal hebben we meer dan 330 miljoen combinaties berekend.

Voor elke potentiële combinatie wordt de inteelt van de combinatie berekend. Daarnaast berekenen wij voor elke combinatie het verwantschap tot de volledige populatie. Bijkomend wordt er nagegaan wat de invloed van elke combinatie is op de genetische diversiteit van de populatie en tenslotte gaan wij ook na hoe uniek beide ouderdieren binnen de populatie zijn.

Op basis van al deze factoren wordt voor elke combinatie een MSI - index berekend. Aan de hand van deze index worden alle potentiële combinaties gerangschikt.

Met behulp van de Mate select tool kan u nagaan of de combinatie die u in gedachten heeft voordelig, neutraal of nadelig is voor de raspopulatie.

Door middel van een "verkeerslicht" wordt u duidelijk gemaakt of deze combinatie verantwoord is of niet. Groen is prima, oranje kan maar is niet aanbevolen, rood is een achteruitgang voor de raspopulatie.

Naast het verkeerslicht zal u ook de inteeltcoëfficiënt van elke combinatie afgedrukt zien.

Onze online persconferentie van enkele maanden geleden is ondertussen door meer dan 4.500 mensen bekeken. De VFC heeft felicitaties van over de hele wereld mogen ontvangen. Als klein landje staan we hiermee aan de kop wat de vooruitgang naar een duurzaam fokbeleid voor rashonden betreft.

Daarnaast hebben we ook een fokwaardenproject ontworpen voor heupdysplasie. Het gebruik van fokwaarden in de hondenwereld is niet uniek, landen om ons heen gebruiken deze techniek al langer, alleen hebben we ook dit in een handige tool verwerkt.

Vanaf vandaag kan u als fokker gratis gebruik maken van deze twee unieke tools via de website [www.vfc.vlaanderen](http://www.vfc.vlaanderen).

Niettegenstaande het feit dat we maandenlang met de grootste zorg aan de projecten gewerkt hebben, is VFC en de KULeuven niet aansprakelijk voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade als gevolg van het gebruik van de gepubliceerde cijfers en resultaten.

Ik wil bij deze alle mensen die hard hebben meegewerkt aan deze unieke projecten van harte danken voor hun inspanning, en in het bijzonder de Vlaamse Overheid Landbouw die een belangrijke financiële inspanning gedaan heeft om ons deze projecten te laten realiseren alsook de KULeuven.

**Wij zijn ervan overtuigd dat dit het mooiste kerst- en nieuwjaarsgeschenk is dat de VFC aan de fokkers in België maar vooral aan onze geliefde rashonden kunnen geven.**

De Vlaamse Fokkerijcommissie