

Pedigree Dogs Exposed - The Blog

22 september

BREAKING NEWS: een kwart van de Engelse stamboomrassen zijn zo ingeteeld dat ze op uitsterven staan!

In september publiceerde de Britse Kennel Club de resultaten van een onderzoek die aantoonde dat de helft van alle bij de Kennel Club aangesloten rassen in grote problemen verkeren. Van een kwart van de rassen is de genetische variëteit zo klein geworden dat ze mogelijk als ras niet meer te redden zijn. De rassen die in gevaar verkeren zijn o.a. de Ierse en Engelse Setter, de Engelse Springer Spaniel, de Cocker Spaniel, de Bull Terrier, de Otterhound, de Bearded Collie en de Yorkshire Terrier.

Maar helaas is dit niet wat de mensen die bij de persconferentie aanwezig waren te horen kregen van de publiciteitsagenten van de Britse Kennel Club tijdens de presentatie van de resultaten van het onderzoek. Maar bovenstaande is wel de waarheid die uit de onderzoeksgegevens blijkt.

Nee, degenen die bij de persconferentie waren, kregen alleen te horen hoe geweldig de Britse Kennel Club is voor het onderzoeken van de populatie van de meer dan 200 aangesloten rassen en dat de toekomst er zonniger uit ziet voor veel rassen. Vermeldenswaardig is dat de mensen werden verteld dat de inteeltcoëfficiënt op een 'duurzaam' niveau is. Daarmee implicerend dat alles geweldig gaat in de rashondenwereld. Want dat is de conclusie van de onderzoekers (die toevallig betaald werden door de Britse Kennel Club, maar dat terzijde) die hun werk publiceerden in *Canine Genetics & Epidemiology* (klik hier voor het onderzoek).

Helaas is deze conclusie ver bezijden de waarheid zoals te lezen is in de resultaten van het onderzoek.

Het enige wat dit nieuwe onderzoek aantoonde is dat het inteeltcoëfficiënt in Engeland de laatste jaren iets verminderd is, hetgeen waarschijnlijk te danken is aan het feit dat de regels rondom quarantainewetgeving minder streng zijn geworden. Hierdoor konden meer honden geïmporteerd worden en daarnaast was er een meer algemenere bewustwording van de schade die veroorzaakt is door inteelt zoals aangetoond in *Pedigree Dogs Exposed*.

Hoewel dit een beetje goed nieuws is, blijft het totaalbeeld zeer somber. Veel rassen zijn heel erg ingeteeld en heel veel rassen lijden aan enorm veel genetische ziektes. Het onderzoek documenteert van een gruwelijke hoeveelheid weglekken van genetische diversiteit sinds de jaren 1980 en 1990 en zelfs een vertraging van die snelheid van inteelt in de afgelopen jaren kan dit niet omkeren.

En dat komt omdat de rassen aangesloten bij de Britse Kennel Club gevangen zitten in gesloten genenpoelen, die door fokkers allemaal gezien worden als geïsoleerde soorten. Veel Kennel Club-rassen zijn begonnen met slechts een handvol honden – in sommige gevallen zelfs van slechts twee honden. Het hele probleem kan worden opgelost door het verstandig inkruisen met andere rassen. Maar zelfs voor de meest verlichte fokkers is het idee van het kruisen van hun eigen ras met een andere ras een regelrechte gruwel. Raszuiverheid is nog steeds het evangelie onder de rashondenfokkers.

Dit document kijkt naar de mate van inteelt in de ruim 200 hondenrassen van de Britse Kennel Club in Engeland om vast te stellen hoe hoog de "effectieve populatieomvang" is (dit is een meting van de genetische levensvatbaarheid zoals wordt gehanteerd door moderne natuurbeschermers om populaties van kleine omvang te beheren). Hoe hoger de EPO (of "Ne" zoals bevolkingsgenetici het noemen), hoe beter. Natuurbeschermers beschouwen een EPO van onder de 100 als een indicatie dat een populatie in gevaar is. Aantallen van onder de 50 worden beschouwd als genetisch niet duurzaam, oftewel "dreigend gevaar van uitsterven" volgens Franklin (1980). In feite betogen sommige moderne natuurbeschermers

De 29 rassen in Engeland die met uitsterven worden bedreigd (allen met een effectieve populatie van onder 50 EPO)

- Airedale Terrier
- Bearded Collie
- Bedlington Terrier
- Boston Terrier
- Bull Terrier
- Rough Collie
- Long-haired Dachshund
- English Setter
- Wire-haired Fox Terrier
- Irish Red and White Setter
- Irish Setter
- Kerry Blue Terrier
- King Charles Spaniel
- Lakeland Terrier
- Lancashire Heeler
- Löwchen Little Lion Dog
- Manchester Terrier
- Norfolk Terrier
- Norwich Terrier
- Curly-coated Retriever
- Clumber Spaniel
- Cocker Spaniel
- English Springer Spaniel
- Field Spaniel
- Sussex Spaniel
- Welsh Springer Spaniel
- Tibetan Spaniel
- Welsh Terrier
- Yorkshire Terrier

Vreemd genoeg spreekt er uit de conclusie van de onderzoeksresultaten totaal geen paniek. Hoewel de de onderstaande figuur – nota bene geproduceerd door de KC – het bovenstaande heel duidelijk bevestigt:

What does the Effective Population Size (N_e) of your breed mean?

*(N_e) is used to refer to effective population size



Effective population sizes above 100 are sustainable.

The rate of inbreeding has **remained relatively steady** and is within the level **thought to be sustainable**. This means that there is a suitable **balance between selective breeding and inbreeding**, therefore the **genetic diversity** is being **effectively managed**.



The rate of loss of genetic diversity within a breed or population increases dramatically when the effective population size is <100.

This may imply that the **genetic diversity** of the breed is **steadily being lost** from the population, or that the **rate of inbreeding was high** in previous years but is **gradually slowing down**.



An effective population size that is less than 50 is considered to be at high risk of detrimental effects of inbreeding.

The breed is **at risk of detrimental effects of inbreeding** which could increase the chances of the breed being at **risk for both known and unknown inherited disorders**. The population is also at risk of **inbreeding depression**, which is an overall **decrease in general fitness, or general health**, and may **reduce litter sizes and fertility** across the breed.

Begrijp me niet verkeerd - de Kennel Club verdient een compliment voor de opdracht voor deze studie. De begeleidende infographics zijn goed (het werk, vermoed ik, van Dan O'Neill van VetCompass omdat ze zeer vergelijkbaar zijn met hetgeen hij eerder heeft gepubliceerd). En ik ben blij met de nieuwspagina op de Kennel Clubwebsite die voor het eerst outcrossing aanbeveelt als een mogelijke overweging voor fokkers en daarnaast het probleem van het vele gebruik van populaire dekruen aankaart (klik hier voor de nieuwspagina).

Ik ben echter volkomen gevloerd van de uitkomsten van het onderzoek. En dat zou u ook moeten zijn.

Nogmaals, meer dan de helft van de onderzochte rassen had een effectieve populatiegrootte kleiner dan 100 EPO en bijna een kwart van de onderzochte rassen had een effectieve populatiegrootte van minder dan 50 EPO.

Dus vertel me eens, hoe kan de conclusie van de Britse Kennel Club worden gerechtvaardigd dat de bij de Britse Kennel Club geregistreerde honden gezond zijn, afgaande op de mate van inteelt die juist door dit onderzoek is aangetoond.

Bronnen:

1. Jemima Harrison, Pedigree Dogs Exposed, 22-9-2015.
2. Trends in genetic diversity for all Kennel Club registered pedigree dog breeds, T. W. Lewis^{1,2*}, B.M. Abhayaratne¹ and S. C. Blott². Corresponding author: T. W Lewis tom.lewis@thekennelclub.org.uk; Author Affiliations: 1 The Kennel Club, 1-5 Clarges Street, Piccadilly, London W1J 8AB, UK and 2 School of Veterinary Medicine and Science, The University of Nottingham, Sutton Bonington Campus, Sutton Bonington LE12 5RD, Leicestershire, UK.
3. Genetic status of purebred dogs in the UK, 9/21/2015 By Carol Beuchat PhD, Institute of Canine Biology

Effective Population Size (Ne)

