

Embark

Bij het fokken van honden is steeds meer mogelijk; de wetenschap komt steeds verder met onderzoek. Tegelijkertijd ligt het fokken van (stamboom)honden steeds meer onder vuur. In de samenleving, in de media en in de Tweede Kamer is de aandacht groeiende voor excessen bij het fokken van honden.

Als fokkers van Cairn Terriers zullen we moeten proberen zo zorgvuldig mogelijk om te gaan bij het kiezen van de combinaties van ouderdieren. We houden nu rekening met de uitslag van het Patella Luxatie onderzoek en we laten pups controleren op levershunt. Sommigen proberen ook van een geplande combinatie de inteeltcoëfficiënt uit (te laten) rekenen. Dit wordt vanzelfsprekend gestimuleerd.

Er is echter meer mogelijk. De Algemene Ledenvergadering in april 2022 heeft besloten dat de Nederlandse Cairn Terrier Club haar fokkers gaat stimuleren om hun honden te laten testen via Embark. Natuurlijk is dit niet verplicht en wordt niet verwacht dat binnen korte tijd alle (fok)honden getest worden, maar we willen er wel een begin mee maken.

Er wordt een swap uit de Embark DNA kit gebruikt om mondslijmvlies af te nemen (zoals de chipper nu doet voor de afstammingscontrole) en dat wordt opgestuurd door de eigenaar naar Embark in Amerika. Na enige tijd krijgt de eigenaar een uitslag. Deze uitslag is opgedeeld in drie categorieën:

1. **Gezondheid:** vanzelfsprekend is dit een heel belangrijke onderdeel. Op zes bij Cairn Terriers bekende afwijkingen vindt DNA onderzoek plaats. Dat zijn:

- CMO (Cranio-omandibulaire Osteopathie, ook wel Lion Jaw genoemd)
- DM (Degeneratieve Myelopathie)
- GCL (Globoid Cell Leukodystrophy, bij sommigen misschien bekend als Krabbe's Disease)
- PKR (Pyruvate Kinase Deficiency)
- Congenital (Erfelijke) Mochrothromocytopenia
- Factor IX tekort (hemofilie B)

Daarnaast wordt getest op 210 genetische gezondheidsrisico's. Let wel: alleen de bovengenoemde zes gezondheidsproblemen zijn gevalideerd voor ons ras.

Het voordeel van de Embark test is dat op het moment dat er een marker voor een gezondheidsprobleem beschikbaar komt voor een ras het DNA van de reeds geteste honden ook op het dragerschap van die afwijking wordt gescreend zonder extra kosten. Dus als er in de toekomst marker(s) gevonden zouden worden voor andere afwijkingen bij de Cairn komen die automatisch in het profiel van alle geteste Cairns Terriers te staan.

De Nederlandse Cairn Terrier Club en onze fokkers willen natuurlijk zoveel mogelijk over de gezondheid van het ras weten. Als je weet dat je reu of teef drager is van een van bovengenoemde rasspecifieke gezondheidsproblemen kun je daar na de Embark test rekening mee houden in je fokplannen.

2. **Ras en genetische afkomst:** hier gaat het om diversiteit en inteelt. Er komt bij fokkers en rasverenigingen steeds meer het besef dat genetische variatie/diversiteit in een ras van groot belang is. Zo'n genetische variatie is belangrijk om een ras gezond te houden. Hoewel die verwantschap bij Cairn Terriers misschien niet zo extreem hoog zal zijn als bij andere rassen zal het ook bij de Cairn een bron van grote zorg zijn, waar we veel aandacht aan moeten gaan

besteden. Van geteste honden wordt door Embark de inteeltcoëfficiënt (COI) bepaald. In vrijwel alle gevallen zal uit de COI berekening van Embark blijken dat die veel hoger is dan een fokker op basis van een 3- of 5 generatiestamboom zal verwachten.

3. **Fysieke kenmerken:** deze zijn interessant om te weten, maar in ons ras misschien van minder groot belang. Het gaat hier bijvoorbeeld om vachtkleur, vachtstructuur, oogkleur, vachtlengte e.d. Over het algemeen zullen deze kenmerken geen gevolgen hebben voor de gezondheid van de hond. We weten dat heel zelden een black & tan pup in een nest wordt geboren. Na de Embark test kun je dus zien of een hond eventueel drager van deze kleur is.

De NCTC en de Cairn Terrier fokkers zetten zich al jarenlang in om zich te onderscheiden in de hondenfokkerij en alles in het werk te stellen om gezonde Cairns te fokken. Embark kan daarbij als extra tool worden ingezet. De Algemene Ledenvergadering en het Bestuur vinden het belangrijk om de Embark testen daarom te promoten en fokkers te stimuleren daar gebruik van te gaan maken.

Twee leden hebben het op zich genomen om dit project op te zetten.

U kunt vanaf nu de DNA kits bij hen aanvragen:

Brigitte Peters, email-adres: info@redcreekrebels.nl

Marijke de Vries, email-adres: marijke@splinterhill.nl

Wij gaan de gegevens van de fokkers die een Embark kit willen hebben verzamelen en zorgen dan dat zij via Marjoleine Roosendaal een kit toegestuurd krijgen. De uitslag gaat rechtstreeks naar de fokkers. De vereniging en wij hebben daar geen inzage in tot de Algemene Ledenvergadering anders beslist. Niemand hoeft dus bang te zijn dat informatie over een hond 'op straat' komt te liggen. Vanzelfsprekend is openheid op den duur heel belangrijk en we hopen van harte dat die er ook zal komen. Op dit moment hebben we er de voorkeur aan gegeven om uitslagen alleen naar de betreffende fokker te laten sturen. Vanzelfsprekend wordt het wel toegejuicht als fokkers DNA profielen van hun honden wel op een of andere manier willen delen met de NCTC of BVCT.

Kosten van één kit zullen € 129,00 (exclusief verzendkosten) zijn.

Uiteraard geldt voor Belgische fokkers en eigenaren dat ook zij de DNA kits via ons kunnen bestellen.