

# *Cerebrale dysfunctie bij de Stabyhoun (Neuro)*

## *Vragen en antwoorden*

### **Wat is het?**

Pups tonen vanaf 5/6 weken dwangmatig gedrag zoals steeds hetzelfde rondje lopen en achteruit lopen. Ook vermageren ze omdat ze slecht eten en drinken. De symptomen leken op een storing in de grote hersenen. De verschijnselen worden steeds erger en deze pups moeten dus altijd worden ingeslapen.

### **Hoe vaak is het voorgekomen?**

Tot nu toe is het bij 6 nesten voorgekomen. Door een strenge selectie van combinaties maken is het bij deze nesten gebleven.

### **Onderzoek Utrecht**

Het onderzoek is gestart door een fokker die het derde nest had met neuro, in een later stadium is dit overgenomen door de NVSW met Marianne van Dam als projectleider. Er is door een aantal fokkers (ook van Onze Stabyhoun) veel informatie verschaft om een beeld te krijgen voor het stamboomonderzoek. Dit onderzoek is grotendeels gefinancierd uit een fonds het Meijer Boekbinder fonds en heeft ongeveer 6 jaar geduurd. De onderzoekers Quirine Stassen en Peter Leegwater van het UKG in Utrecht hebben enkele pups uitgebreid onderzocht dmv bloed, urine, MRI-scans en pathologisch onderzoek. Deze onderzoeken hebben niks opgeleverd. Door middel van een DNA-test is er een onderscheid kunnen maken tussen dragers (honden die geen verschijnselen tonen maar wel de mutatie 1 keer hebben) en genetisch gezonde dieren. De mutatie zit in een gen dat codeert voor een eiwit dat een neurotransmitter (signaalstof in het zenuwstelsel) transporteert.

### **Hoe vererft het?**

Het gaat om een recessieve monogenetische aandoening. Dit betekent dat pups alleen verschijnselen krijgen als ze van zowel de vader als de moeder de mutatie krijgen. Draggers, die maar van 1 van beide ouders een mutatie hebben meegekregen, worden niet ziek maar kunnen wel de mutatie doorgeven aan het nageslacht.

Als 2 dragers worden gecombineerd zal gemiddeld 25% van de pups verschijnselen vertonen (lijders), 50% drager zijn en 25% klinisch en genetisch gezond zijn. Als een drager met een gezonde hond wordt gecombineerd zullen er gemiddeld 50% dragers en 50% genetisch gezonde honden worden geboren, maar nooit lijders. Dit betekent dus dat dragers, die mogelijk andere waardevolle eigenschappen hebben, niet automatisch van de fok uitgesloten hoeven te worden.

### **Is testen zinvol?**

18-5-2015

Ja want met testen kun je dragers van vrije honden onderscheiden. Zo kan het niet meer voorkomen dat er twee dragers gecombineerd worden en dat er lijders geboren worden.

### **Hoe kan ik testen?**

Door middel van een bloedmonster kan de test worden uitgevoerd. Een formulier wat later te downloaden is via onze site moet volledig ingevuld en mee opgestuurd worden.

### **Wat kost een test?**

Een test kost € 75,- inclusief de BTW. Dit is exclusief bloedafname en consult. Eventueel kan dit goedkoper bij bloedafname bij een evenement van onze Stabyhoun. Bij een evenement van Onze Stabyhoun kan ook het consult gereduceerd worden.

### **Waar kan ik testen?**

Dit kan bij uw eigen dierenarts of op een van de evenementen van Onze Stabyhoun.

### **Hoe lang duurt de uitslag van de test?**

De uitslag van de test duurt ongeveer 3 tot 4 maanden.

### **Hoe krijg ik de uitslag?**

De eigenaar krijgt per post het formulier terug gestuurd met de uitslag.

### **Welke combinatie kan ik maken?**

Vrij X vrij en drager X vrij. Sluit zeker dragers niet uit ook al is uw eigen teef vrij, dit ter voorkoming van verkleining van de populatie.

### **Mijn teef of reu is drager wat nu?**

Uw hond kan gewoon gebruikt worden in de fokkerij en gecombineerd worden met een vrije hond

### **Ik wil een pup houden uit mijn nest kan ik de pups ook testen?**

Ja, maar dat is niet zinvol omdat de uitslag pas naar 3 tot 4 maanden bekend wordt.

### **Moeten nakomelingen van een combinatie vrij x vrij nog getest worden?**

Nee.

### **Is het raadzaam om fokdieren te testen?**

Ja dat zal ook opgenomen worden in ons VFR. Hierdoor voorkom je dat er lijders worden geboren.