

## PSSM1 en New Forest Pony's – nieuwe regels

Het Nederlands New Forest Pony Stamboek heeft vanuit het Engelse moederstamboek een nieuw voorschrift gekregen rondom de PSSM1 aandoening. Aanleiding hiervoor is dat in het buitenland enkele New Forest pony's positief zijn getest op het PSSM1 gen. Dit heeft consequenties voor de registratie van New Forest pony's in het algemeen, en de fokkerij in het bijzonder. De komende tijd wordt een en ander verder in detail uitgewerkt en in de volgende editie van het verenigingsblad De Forester komt er ook een uitgebreid artikel te staan. Maar omdat fokkers keuzes maken richting het nieuwe dekseizoen publiceert de vereniging alvast deze eerste informatie, **die op dit moment alleen specifiek betrekking heeft op onze hengstenstapel.**

Wat tijdens de Internationale Meeting in najaar 2019 te Denemarken nog slechts een advies was is nu alsnog omgezet in een verplichting. Omdat er in het buitenland al getest is op PSSM1 is er inmiddels een beeld van een aantal dragers/verdachte bloedlijnen. Een snelle scan van de voorkomende bloedlijnen in Nederland leert dat het niet in de verwachting ligt dat het een veel voorkomend probleem in Nederland is. Het testen van de aangewezen jonge hengsten en de reeds goedgekeurde hengsten zal hier uitsluitsel over gaan geven. Daarnaast gaan wij in overleg met het moederstamboek om de internationale kennis over de bloedlijnen met PSSM1 binnen de New Forest nog beter in beeld te krijgen en te houden.

### Aandoening PSSM1

PSSM1 is een spieraandoening waarbij een abnormale stapeling van suikermoleculen optreedt in de spiercellen die veroorzaakt wordt door een genetische mutatie in één specifiek gen (het zogenaamde glycogeen synthase 1 gen – GYS1). Deze spieraandoening zorgt er voor dat een pony geen (zware) lichamelijke inspanning kan leveren.

PSSM1 is erfelijk (autosomaal dominant), dat wil zeggen dat het via één mutatie op één gen vererft. Dat betekent dat bij PSSM1 heterozygoten wel symptomen kunnen vertonen. Elke pony heeft twee kopieën van ieder gen in zijn DNA, en zo ook voor het glycogeen synthase 1 gen. Pony's met twee 'gezonde' kopieën voor dit gen (homozygoot gezond) zijn negatief en hebben dus geen PSSM1. Pony's met één afwijkende kopie voor het gen (heterozygoot) zijn positief en kunnen dus PSSM1 symptomen ontwikkelen, vaak in een milde vorm. Deze dieren zullen in 50% van de gevallen dit gen ook doorgeven aan hun nakomelingen. Pony's met twee afwijkende kopieën voor het gen (homozygoot verkeerd) voor PSSM1 testen ook positief en zullen nogal eens een ernstige vorm van PSSM1 ontwikkelen. Deze dieren geven het gen aan 100% van hun nakomelingen door.  
*Informatie afkomstig van: website Universitair Utrecht/Universitair Dierenziekenhuis*

### Nieuwe voorschriften

***In afwachting van de Internationale Meeting die in 2021 staat gepland, een overlegmoment van het Engelse moederstamboek en Europese dochterstamboeken (waaronder Nederland) dat om het jaar plaats vindt, worden de PSSM1 voorschriften voor dit moment in Nederland alleen toegepast op de hengstenstapel die wordt ingezet voor de dekdienst.***

De nieuwe voorschriften vanuit het moederstamboek ten aanzien van PSSM1 **die het NNFPS hanteert** houden in:

- 1) Alle aangewezen hengsten moeten voordat zij definitief goedgekeurd kunnen worden getest zijn op PSSM1 en de uitslag moet negatief zijn;
- 2) Alle reeds goedgekeurde hengsten moeten alsnog getest worden om de goedgekeurde status te behouden;

- 3) Bij de registratie in het NNFPS stamboek van een nakomeling van een in het buitenland goedgekeurde hengst moet ook deze hengst PSSM1 vrij zijn, indien hier geen informatie over bekend is moet de nieuw te registreren pony zelf worden getest op kosten van de eigenaar alvorens ingeschreven te kunnen worden.

#### **Ad 1) Nieuw goed te keuren hengsten**

Alle aangewezen hengsten zullen worden getest op PSSM1 door het stamboek. Op de hengstenkeuring wordt, zoals reeds gebruikelijk, van alle hengsten een haarmonster verzameld en deze zal worden geanalyseerd door Van Haeringen laboratorium. Net als het sperma onderzoek en myotonie onderzoek bepaalt het resultaat van PSSM1 test of de goedkeuring definitief wordt.

#### **Ad 2) Reeds goedgekeurde hengsten**

Doordat alle bij het NNFPS reeds goedgekeurde hengsten een haarmonster is verzameld is het relatief eenvoudig om alle op dit moment reeds goedgekeurde hengsten te testen op PSSM1. Dit onderzoek wordt in gang gezet en zodra de resultaten beschikbaar worden deze gedeeld met de eigenaar en de leden, ook via de website en De Forester, zoals reglementair verplicht is.

#### **Ad 3) Registratie pony's in het stamboek**

In ons stamboek worden met grote regelmaat nakomelingen geregistreerd van in het buitenland goedgekeurde hengsten. Ook voor die hengsten geldt dezelfde richtlijn voor PSSM1: zij moeten negatief zijn getest op PSSM1. Daarom adviseren wij merriehouders hier altijd naar te informeren bij het bepalen van de hengstenkeuze, inclusief een bewijsstuk dat afdoende is om aan te tonen dat er gefokt is met een hengst met negatieve PSSM1 status.

Indien de PSSM1 status van een dergelijke hengst onbekend is, zal de nakomeling bij registratie in het NNFPS getest worden op kosten van de eigenaar. De uitslag van de test zal op het stamboekpapier kenbaar worden gemaakt.

***Eerder gecommuniceerde PSSM1 voorschriften voor merries worden opgeschort tot nader overleg met het Engelse moederstamboek, in lijn met New Forest stamboeken in ons omringende landen.***

Vanuit het NNFPS wordt het totaal van voorschriften vanuit het Engelse moederstamboek de komende tijd nader bekeken, in overleg met de fokraad worden de consequenties nader bestudeerd en zal meer informatie over onder meer verdachte bloedlijnen en toelichting worden opgevraagd in Engeland (moederstamboek) en omringende landen (dochterstamboeken, zoals ook het NNFPS is).

Via De Forester en op onze website houden wij u op de hoogte van ontwikkelingen rondom dit onderwerp. Heeft u op dit moment reeds vragen of opmerkingen, dan horen wij die graag: [info@newforestpony.nl](mailto:info@newforestpony.nl)

Met vriendelijke groet,

*het Interim Bestuur*

mei 2021