

Gode nyheder for Connemaraavlen – Gentest for hovdefekten HWSD er klar til brug!

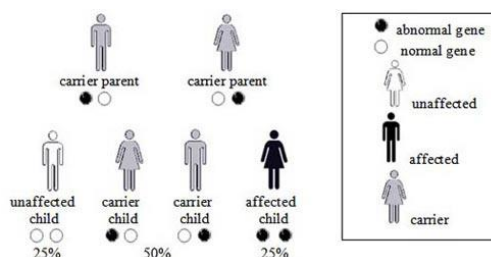
3 års forskning i HWSD (Hoof Wall Separation Disease), indtil for nylig kaldet HWSS (Hoof Wall Separation Syndrome), har nu ført til den længe ventede gentest.

HWSD er en genetisk defekt, som gør at hovvæggen brækker af og ponyen må bære sin vægt på sålen. Der er stor variation i hvor påvirket den enkelte pony er. Nogle kan med omhyggelig hovpleje fungere som rideponyer, mens andre må aflives som føl. En syg pony er altid syg på alle fire hove, måske i varierende grad, og bliver aldrig rask. Miljø og fodring kan spille en rolle i hvor påvirket den enkelte pony er, men er aldrig årsagen til HWSD



Sygdommen er recessivt arvelig, hvilket betyder at føllet skal have 2 kopier af det defekte gen – et fra hver af forældrene, for at blive syg.

Ponyer som kun bærer én kopi af genet har normale hove og 2 ponyer med normale hove kan derfor få et sygt føl. (Se også farve planchen nederst)



Det er derfor ekstremt vigtigt at få identificeret de sunde bærere, således at der aldrig mere skal fødes syge føl. Med gentesten er dette nu muligt.

Svarene på gentesten vil komme som:

N/N: Ingen kopier af HWSD mutationen; Ponyen er hverken bærer eller syg.

N/HWSD: 1 kopi af HWSD mutationen; Ponyen er bærer af det defekte gen, men er ikke selv syg.

HWSD/HWSD: 2 kopier af HWSD mutationen; Ponyen er syg.

HWSD forskningen blev præsenteret af den amerikanske forsker dr. Carrie Finno i forbindelse med Clifden showet i Irland i år. Som de eneste danskere deltog 2 af DCPS bestyrelsesmedlemmer i dette møde (Hanne og Cecilie). Oplægget blev positivt modtaget af deltagerne, heriblandt flere irske toneangivende personer som Andy O` Donoghue, Dermot Power, Philip McManus og Tom MacLochlainn. Det ser ud som om at sygdommens eksistens nu endelig er accepteret.

En tysk smed Ray Knightley, som har arbejdet med flere HWSD ponyer, præsenterede forskellige former for behandling og skoning, som han har forsøgt sig med. Den primære konklusion var, at der ikke findes nogen mirakelkur, og at en bestemt type lim-sko med pakning lige nu synes at være den bedste løsning for svært påvirkede ponyer.



Ved mødet blev det kraftigt pointeret, at bærere af genet **IKKE** skal fjernes fra avlen. Gør man dette, så vil racen miste store mængder af sin genetiske variabilitet, og man risikere at nye genetiske problemer opstår. Ved at identificere de sunde bærere med en gentest, kan man sikre at disse fremover kun parres med ponyer der er testet fri for gendefekten. Halvdelen af deres afkom vil være fri for gendefekten, mens resten vil være sunde bærere.

For videre avl selekterer man mod de afkom der er testet frie. På den måde vil der ikke længere blive født syge føøl, og det defekte gen vil gradvist blive avlet ud af populationen.

Ud fra de prøver der har indgået i forskningen er andelen af bærere estimeret til ca. 15 % - altså mere end hver 7. pony. Dette tal vil blive opdateret efterhånden som der testes flere ponyer, og der kan meget vel være store geografiske forskelle.

Gendefekten er indtil videre ikke konstateret i andre racer, men det er også meget begrænset hvilke racer der er blevet testet (araber, quarter, fuldblod). Næste trin i forskningen bliver at teste racer med større lighed med Connemaraen, samt at teste heste med lignende symptomer.

Testen er nu til rådighed på UC Davis hjemmeside. <http://www.vgl.ucdavis.edu/services/HoofWallDisease.php>
Prisen for en test er 40 dollars svarende til ca. 225 kr. Testen udføres på hårrødder, og man kan selv plukke hårene til prøven. Vi blev ved mødet oplyst, at en form for afstammingskontrol/DNA kommer til at indgå i testen, således at det kan dokumenteres at prøven tilhører den rigtige pony. Hvordan dette kommer til foregå i praksis ved vi ikke endnu. Vi vil holde Jer orienteret om den videre udvikling.

Testen bestilles ved at oprette en bruger på UC-Davis hjemmeside, vælge HWSD testen og herefter indtaste ponyens oplysninger på en online blanket. Der betales med kort over nettet.

Herefter tilsendes man en mail med den udfyldte blanket. Den printes, og instruktionerne følges for at klistre hårprøven på papiret med tape. Papiret puttes i en kuvert sammen med en "import tilladelse" der også er fremsendt på mail. Det hele sendes med almindelig post til USA. Når brevet er modtaget på UC-Davis kan dette ses ved at logge ind på ens bruger.

UC-Davis oplyser, at testen tager 2-6 arbejdsdage. Man vil modtage en mail med resultatet. Ved problemer med bestilling af testen kontakt Cecilie (webmaster@connemara-ponyer.dk).

DCPS anbefaler på det kraftigste, at alle avlshingste testes. Test af avlshopper er især relevant hvis man ønsker at anvende en hingst som er bærer.

Der er på nuværende tidspunkt INGEN krav om at teste sine ponyer eller til at offentliggøre resultater. Sådanne krav kan udelukkende komme fra CPBS/Irland.

DCPS håber at avlerne vil være åbne om emnet, således at vi kan få skabt et overblik over situationen i Danmark før næste års bedækningssæson og sikre, at der fremover ikke bliver født syge føøl.

For spørgsmål om HWSD generelt, da kontakt Hanne Willer (dcps@connemara-ponyer.dk) eller Cecilie Springer (webmaster@connemara-ponyer.dk).

På bestyrelsens vegne.

Cecilie og Hanne

Herunder farvekoder der forklarer den procentvise risiko for at videreføre det defekte gen. Det handler om at undgå at producere syge afkom = røde cirkler, ved at sikre sig, igennem gentest, at maximalt én af forældrene bærer det defekte gen. Dette gøres nemmest ved at teste hingstene, og hopperne hvis man vil benytte en hingst der bærer det defekte gen.

Grøn cirkel: Ponyen er hverken bærer eller syg.

Orange cirkel: Ponyen er bærer af det defekte gen, men er ikke selv syg.

Rød cirkel: Ponyen er syg.

Fig. 1.: Ingen af forældrene er bærer af det defekte gen eller er syge.

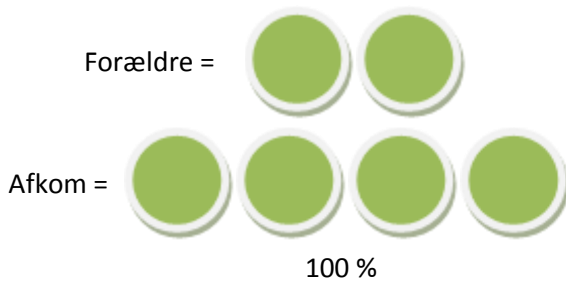


Fig. 2.: Den ene forælder er raske bærer af det defekte gen, den anden er hverken bærer eller syg.

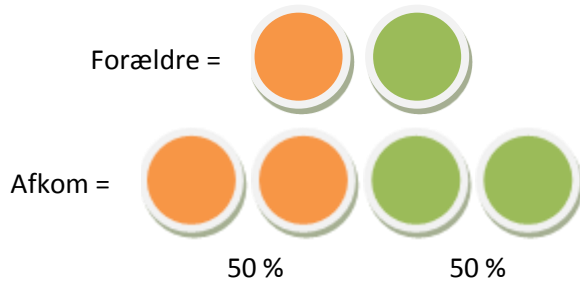


Fig. 3.: Begge forældre er raske bærer af det defekte gen.

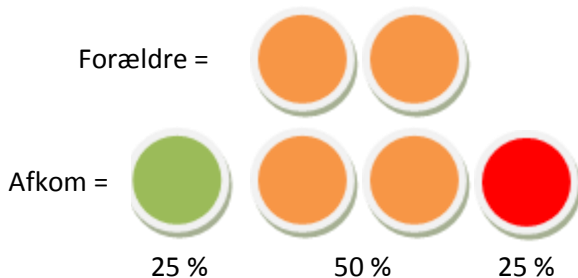


Fig. 4.: Den ene forælder er raske bærer af det defekte gen, den anden er syg.

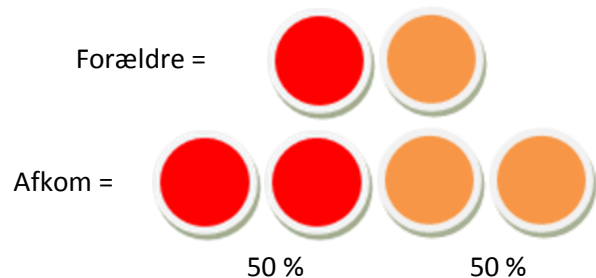


Fig. 5.: Den ene forælder er syg den anden er hverken bærer af det defekte gen eller syg.

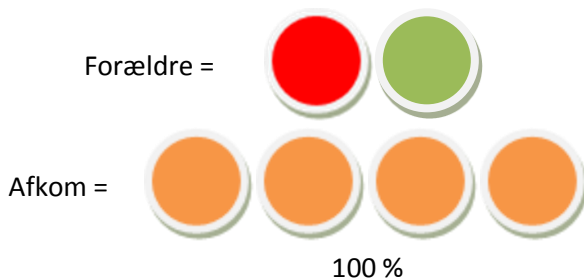


Fig. 6.: Begge forældre er syge.

