

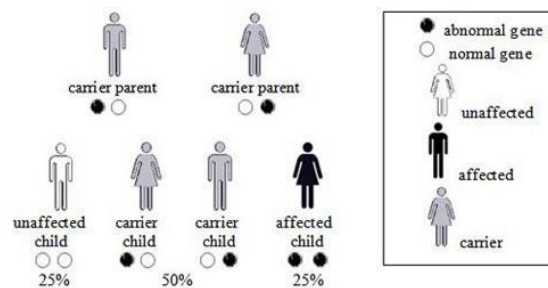
Gentest for hovdefekten HWSD

Hoff Wall Separation Disease (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 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.

Det pointeres kraftigt, 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 føl, og det defekte gen vil gradvist blive avlet ud af populationen.

Pamflet på engelsk: <file:///C:/Users/hwr/Downloads/Dec%202018%20info%20pamphlet.pdf>

På tværs af landene skønnes det, at omkring 22 % af ponyerne er bærer af gendefekten HWSD, mens CPBS vurderede at der i 2018 blev født ca. 1,35% syge ponyer i Irland. 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 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. For at imødegå snyd med testen har vi i Danmark besluttet, at den dyrlæge/besigtiger der udtager hår til DNA test også skal udtage hår til HWSD test.

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.

CPBS stiller krav om, at alle føl testes før der kan udstedes pas, medmindre begge forældredyr er testet fri. Ligeledes kræves det, at hingste der fremstilles til kåring er testet. DCPS anbefaler, at alle avlshingste er testet, mens test af avlshopper især er relevant hvis man ønsker at anvende en hingst som er bærer. DCPS håber at avlerne vil være åbne om emnet således, at der fremover ikke bliver født syge føl.

Yderligere information kan fås ved anmodning om medlemskab af den lukkede gruppe på FB: HWSS (Hoof Wall Separation Syndrome): <https://www.facebook.com/groups/HWSD.Hoof.Wall.Separation.Disease/>

Herunder farvekoder der forklarer den procentvise risiko for at videreføre det defekte gen. Det handler om at undgå at producere syge afkom ved at sikre sig, igennem gentest, at maksimalt 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.

