



VETERINARY GENETICS LABORATORY
SCHOOL OF VETERINARY MEDICINE
ONE SHIELDS AVENUE
DAVIS, CALIFORNIA 95616-8744

TELEPHONE: (530) 752-2211
FAX: (530) 752-3556

HERDA TEST RESULT

ANTONIA PROHASKA ZUM BILLING 11 93359 WILDENBERG GERMANY	Case: HRD2733
	Date Received: 16-Dec-2009
	Report Date: 17-Dec-2009
	Report ID: 1939-0787-1974-5095
Name: TT WONDER SHADOW	Reg: 4113386
YOB: 00 Breed: QH Sex: M	Alt. ID:
Sire: OVERWELMER	Reg: 3071861
Dam: FREE SHOTS WONDER	Reg: 3097521

HERDA Test Result

N/N

Result Codes:

N/N	Normal - horse does not have the HERDA gene
N/HRD	Carrier - horse carries one copy of the HERDA gene
HRD/HRD	Affected - horse has two copies of the HERDA gene

Hereditary equine regional dermal asthenia (**HERDA**) is a degenerative skin disease characterized by hyperextensible skin, scarring, and severe lesions along the back of affected horses. Affected foals rarely show symptoms at birth. The condition typically occurs by the age of two, most notably when the horse is first being broke to saddle. HERDA is an autosomal recessive trait which means that breedings between carrier (N/HRD) horses have a 25% chance of producing an affected foal (HRD/HRD). Breedings between carrier and normal (N/N) horses produce normal foals, but 50% of these are expected to be carriers.

This test is specific for the mutation in the *cyclophilin B* gene (PPIB) that has been shown to be associated with HERDA. For more information go to <http://vgl.ucdavis.edu>.



VETERINARY GENETICS LABORATORY
SCHOOL OF VETERINARY MEDICINE
ONE SHIELDS AVENUE
DAVIS, CALIFORNIA 95616-8744

TELEPHONE: (530) 752-2211
FAX: (530) 752-3556

GBED REPORT

ANTONIA PROHASKA ZUM BILLING 11 93359 WILDENBERG GERMANY	Case: GBE612 Date Received: 16-Dec-2009 Report Date: 04-Jan-2010 Report ID: 1388-1997-5593-4111
<i>Horse:</i> TT WONDER SHADOW <i>YOB:</i> 00 <i>Breed:</i> QH <i>Sex:</i> M	<i>Reg:</i> 4113386 <i>Alt. ID:</i>
<i>Sire:</i> OVERWELMER <i>Dam:</i> FREE SHOTS WONDER	<i>Reg:</i> 3071861 <i>Reg:</i> 3097521

GBED Test Result

N/N

Result Codes:

- G/G Affected - Homozygous for GBED (two copies of the GBED gene).
N/G Carrier - Heterozygous (one normal and one GBED gene).
N/N Normal - Does not possess the disease-causing GBED gene.

The condition is inherited as a recessive trait. This means that breedings between two carrier (N/G) horses have a 25% chance of producing an affected foal (G/G). Affected foals usually die at a young age or will need to be euthanized due to weakness. Breedings between carrier and normal (N/N) horses produce only normal foals but 50% of these are expected to be carriers.

Tierärztliche Klinik
Dres. S. / W. & J.-A. Ranner / Ranner /
Obere Au 5
84069 Schierling
Deutschland

LABOKLIN GmbH&CoKG
Sicherthnstraße 4
97668 Bad Kissingen
Fax-Nr.: 0971-68546
Tel-Nr.: 0971-72020

Untersuchungsbefund
Nr.: 1109-W-07848

Datum Eingang: 26-09-2011

Angaben zum Patienten: Pferd Quarter Horse "TT Wonder Shadow"
weiblich * 23.05.00
Probenentnahme: 20-09-2011
Patientenbesitzer: Prohaska, Antonia
Probenmaterial: Haare

Messgrößen	Ist	Normalwert
------------	-----	------------

Polysaccharid Storage Myopathy (PSSM) Typ I - PCR

PSSM:
Ergebnis: Genotyp: N/N

Interpretation: Das untersuchte Pferd ist reinerbig für das intakte Gen.

Es ist kein Träger des mutierten Gens für die Polysaccharid-Speicher-Myopathie Typ I. Das Tier wird die von der Mutation ausgelösten Symptome nicht ausprägen. An die Nachkommen wird nur das intakte Gen weitergegeben. Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Untersuchungsmaterial.

Lebensnummer: 4113386
Chip-Nummer: ---
Täto-Nummer: ---

Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Probenmaterial. Die Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben zu den eingesandten Proben liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.

Weitere Genveränderungen, die ebenfalls die Ausprägung der Erkrankung/Merkmale beeinflussen können, können nicht ausgeschlossen werden. Die Untersuchung/en erfolgte/n nach dem derzeitigen wissenschaftlichen Kenntnisstand.

Das Labor ist für die auf diesem Befund aufgeführten Untersuchungen akkreditiert nach DIN EN ISO 17025 (AKS-PL-20922).

*** ENDE des Befundes ***

Fr.Dipl.-Biol. Bärbel Gunreben
Abt. Molekularbiologie