



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: HRD2732 Date Received: 16-Dec-2009 Report Date: 17-Dec-2009 Report ID: 3356-1505-5457-1073
Name: STAR DUST DIDIT YOB: 03 Breed: QH Sex: M		Reg: 4384704 Alt. ID:
Sire: JOE DUN DIDIT Dam: MS STAR N BARRED		Reg: 3255662 Reg: 3030722

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: GBE611 Date Received: 16-Dec-2009 Report Date: 04-Jan-2010 Report ID: 0987-1739-6758-4142
<i>Horse:</i> STAR DUST DIDIT <i>YOB:</i> 03 <i>Breed:</i> QH <i>Sex:</i> M	<i>Reg:</i> 4384704 <i>Alt. ID:</i>
<i>Sire:</i> JOE DUN DIDIT <i>Dam:</i> MS STAR N BARRED	<i>Reg:</i> 3255662 <i>Reg:</i> 3030722

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 / SichertOKLIN GmbH
Obere Au 5 Steubenstr. 4
84069 Schierling 97668 Bad Kissingen
Deutschland Tel-Nr.: 0971-72020

Eingangsdatum: 30-04-2011

Angaben zum Patienten:	Pferd	Quarter Horse	"Star Dust Did It"
	weiblich		* 17.03.03
Probenentnahme:	28-04-2011		
Patientenbesitzer:	Prohaska, Antonia		
Probenmaterial:	Haare		

Befund-Nummer: 1104-S-30251

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

Polysaccharid Storage Myopathy (PSSM) - 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 Typ1. Das Tier wird die von der Mutation ausgelösten Symptome nicht ausprägen. An die Nachkommen wird nur das intakte Gen weiter- gegeben. Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Untersuchungsmaterial.

```
Lebensnummer:      4384704
Chip-Nummer:       ---
Täto-Nummer:       ---
```

Das Labor ist für die oben stehende/n Untersuchung/en akkreditiert nach DIN EN ISO 17025 (AKS-PL-20922). 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.

*** ENDE des Befundes ***

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