

eMail: katrinhalle@t-online.de

LABOKLIN GmbH&CoKG . Postfach 1810 . 97668 Bad Kissingen

Black Passion Ranch
Katrin Halle
Dorfstr. 6
99441 Mellingen
Deutschland

Untersuchungsbefund

Nr.: 1102-S-35205

Datum Eingang: 03-02-2011

Datum Befund:

Angaben zum Patienten:	Pferd	Paint Horse "Bearly Crystal"
	Unbekannt	* 24.02.02
Probenentnahme:	02-02-2011	
Patientenbesitzer:	Halle, Katrin (Bearly Crystal)	
Probenmaterial:	Haare	

Messgrößen

Ist

Referenzwert

Glycogen Branching Enzyme Deficiency (GBED) - PCR

GBED:

Ergebnis: Genotyp: N/N

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

Es ist kein Träger des Gens für GBED (Glycogen branching enzyme deficiency). Das Tier wird die von der Mutation ausgelösten Symptome nicht ausprägen.

An die Nachkommen wird nur das intakte Gen weitergegeben.

Untersucht wurde die bis zum heutigen Zeitpunkt bekannte Mutation. Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Probenmaterial.

Lebensnummer: 742633

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.

- 1 -

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 weitergegeben.

Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Untersuchungsmaterial.

Gentest Lethal White Overo (LWO) - PCR

LWO:

Ergebnis: Genotyp: N/N

Interpretation: Das untersuchte Pferd ist reinerbig für das intakte Gen. Es ist kein Träger des Gens für den lethalen weißen Overo-Defekt (LWO).

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 und für die Rasse American Paint Horse.

Zuchtverbandsrabatte wurden berücksichtigt!

*** ENDE des Befundes ***


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

Equine Genetic Testing Report

Submitted By

AG103124

Debbie Corcoran
R-Way Paints & QH's
56801 E. 210 Rd.
Fairland, OK 74343



Subject Horse

Date Received: 10/18/2010

Horse Name: **Bearly Crystal**
Breed: Paint Horse
Phenotype: Grullo Tobiano

Registration: 742,633
Sex: Stallion
Birth: 2002

Sire

Sire Name: QT Poco Streke
Breed: Paint Horse
Registration: 186,365
Phenotype: Black Tobiano

Dam

Dam Name: McBear Crystal
Breed: Paint Horse
Registration: 196,689
Phenotype: Dun Tobiano

Coat Color and Pattern Testing

	Tobiano		Not Tested
X	Frame Overo	nn	Negative for Frame Overo (LWO).
	Sabino 1		Not Tested
	Red/Black Factor		Not Tested
	Agouti		Not Tested
	Cream Dilution		Not Tested
	Silver Dilution		Not Tested
	Champagne		Not Tested
	Pearl Dilution		Not Tested
	Gray		Not Tested

Genetic Disorders

	HYPP		Not Tested
X	HERDA	N/N	Negative for the HERDA gene mutation.
	GBED		Not Tested
	PSSM 1		Not Tested
	MH		Not Tested
	JEB		Not Tested
	LFS		Not Tested

Genetic Marker Results

Run Date: Not Tested

Locus	Locus	Locus
AHT4	AME	HTG10
AHT5	CA425UK	HTG4
ASB17	HMS3	LEX3
ASB2	HMS6	LEX33
ASB23	HMS7	VHL20

Additional Comments

GBED = Glycogen branching enzyme deficiency
HERDA = Hereditary equine regional dermal asthenia
HYPP = Hyperkalemic Periodic Paralysis
JEB1 = Junctional Epidermolysis Bullosa - Belgian Draft Horse
JEB2 = Junctional Epidermolysis Bullosa - American Saddlebred
LFS = Lavender Foal Syndrome
LWO = Lethal White Overo
MH = Malignant Hyperthermia
PSSM1 = Polysaccharide Storage Myopathy - Type 1

Thank you for choosing Animal Genetics Inc.

eMail

.....T.....

Absender: horsetesting@avianbiotech.com <horsetesting@avianbiotech.com>**Datum:** 01.01.70 01:00**Empfänger:** katrinhalle@t-online.de <katrinhalle@t-online.de>**Anlage:**  html-1.html**Betreff:** Horse DNA Test Results

Animal Genetics, Inc.
1336 Timberlane Road
Tallahassee, FL 32312

Equine Test Results

Name: Katrin Halle**Account#:** 107849**Business:** Black Passion Ranch**Email:** katrinhalle@t-online.de**Date Received:** 2/9/2011

Horse Name	Breed	GBED	PSSM1
CX Pretty Boy Hoss	Quarter Horse	N/Gb	n/n
Bearly Crystal	Paint Horse	N/N	n/n

Result Guide:

GBED

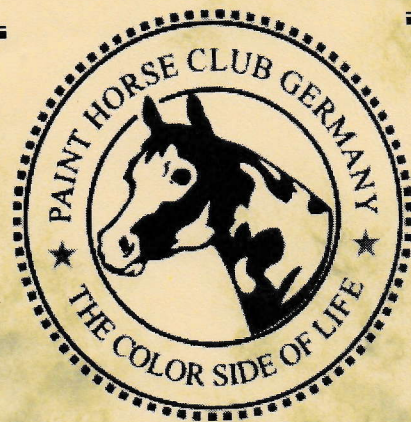
Gb/Gb Affected. Horse is homozygous for the abnormal GBED allele and is affected by the GBED disorder.**N/Gb** Carrier. Horse is heterozygous and a carrier of the GBED gene mutation.**N/N** Negative for the GBED gene mutation.

PSSM1

P1/P1 Homozygous. Horse has two copies of the PSSM Type 1 gene mutation and is affected.**n/P1** Heterozygous. Horse carries one copy of the PSSM Type 1 gene mutation and is affected.**n/n** Negative for the PSSM Type 1 gene mutation.

Paint Horse Club Germany e.V.

Staatlich anerkannte Züchtervereinigung



Urkunde

PHCG

HB II Eintragung

Marksuhl, den 16.08.2015

Bearly Crystal

Sire: QT Poco Streke

Dam: MC Bear Crystal

Gesamtnote: 7,08

Typ	Gebäude	Gangkorrektheit	Gangqualität	Hufe/Gliedmaße	Gesamteindruck
7,25	7,25	6,50	7,25	7,00	7,25

Sabine Biller

Sabine Biller
PHCG Zuchtobfrau



Paint Horse Club Germany e.V.
Präsidium

Certificate of REGISTRATION

Registered Name
BEARLY CRYSTAL

Registration Number
742,633

Type of Registration
REGULAR

Color
GRULLO

Pattern Type
TOBIANO

Sex
STALLION

Foaling Date
FEBRUARY 24, 2002

State/Province Foaled
MISSOURI

Breeder (Owner of Dam at Time of Breeding)
CHRISTOPHER, EBER
EL PASO, TEXAS

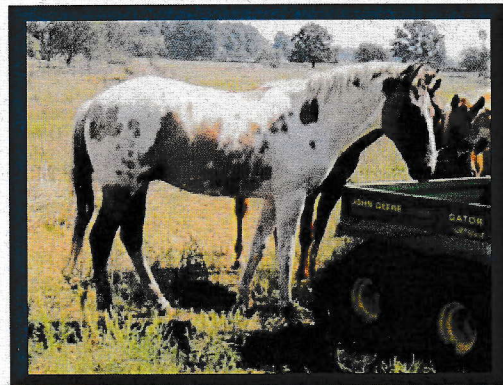
ID# - 9083644

Original Owner
CHRISTOPHER, EBER
EL PASO, TEXAS

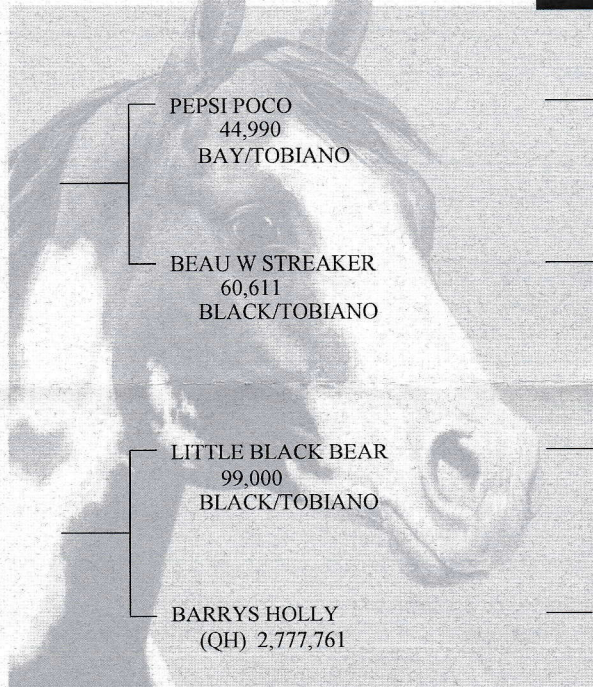
ID# - 9083644

Current Owner
HALLE, KATRIN
MELLINGEN GERMANY

ID# - 8915382



Sire Q T POCO STREKE
186,365
BLACK/TOBIANO



PEPSI POCO
44,990
BAY/TOBIANO

BEAU W STREAKER
60,611
BLACK/TOBIANO

LITTLE BLACK BEAR
99,000
BLACK/TOBIANO

BARRYS HOLLY
(QH) 2,777,761

Q TON ACE H
7,130
SORREL/TOBIANO

POCO STAR
6,925
DUN/TOBIANO

BEAU SHOSHONE
11,919
BLACK/TOBIANO

APACHE W STREAKER
25,010
BAY/TOBIANO

PEPSI POCO
44,990
BAY/TOBIANO

EASTER SKIP
32,158
SORREL/TOBIANO

THE NEW YORKER
(QH) 1,365,593

ADMIRALS QUEEN
(QH) 1,493,423

Dam MCBEAR CRYSTAL
196,689
DUN/TOBIANO

Date Registered
OCTOBER 12, 2003

Tim Kelley
Executive Secretary

This certifies that the above-named horse is recorded in the American Paint Horse Association registry. This certificate is based upon the written evidence and signature provided by the applicant, and is issued with the right to correct and/or revoke.

TRANSFER RECORD

The last name entered here under is the last recorded owner of this animal, as shown by the records of the American Paint Horse Association. TO TRANSFER THE ANIMAL DESCRIBED ABOVE, complete the transfer on the reverse side. Send this certificate and the transfer fee to the American Paint Horse Association, P.O. Box 961023, Fort Worth, Texas 76161-0023. The transfer entry will then be made and a certificate mailed as directed. Please contact Customer Service at (817) 222-6423 for additional information.

For office use only — do not alter information on front of certificate

Date of Purchase	Name and Address of Owner as Shown by Transfer Record	ID#	Attest of Record by Secretary
APRIL 24, 2005	WUNDERLICH, ERICA WEST BEND WISCONSIN	ID# - 8303425	<i>Lx Smith</i>
JUNE 01, 2008	CORCORAN, TIMOTHY OR DEBORAH FAIRLAND OKLAHOMA	ID# - 7149184	<i>Lx Smith</i>
OCTOBER 01, 2010	HALLE, KATRIN MELLINGEN GERMANY	ID# - 8915382	<i>Lx Smith</i>

WARNING—Do not accept this document unless you can see a watermark and visible fibers from both sides.