

Deodorio DE 43330557916 HB I vorl. (OLD)			
Chip-Nr. -		Pr.-Nr.	2019-0003
Vater: DE 431316836500 Danone I HB I (H) Mutter: DE 433330877109 Donaumond (OLD) Muttervater: DE 433331650604 Fürst Romancier HB I			
	Analyse v.	Material	Qualität (260/280)
GGP_Equine_Plus_Custom_Werlhof_Strandreport	09.03.2019	DNA: 346 ng/μL	2,05
Merkmal	Auswirkung Allel	Genotyp	Befund
Fuchs		Fellfarbe	AaEe. Braun mit Anlage Rappe und mit Anlage Fuchs -> Fohlen können Braune, Rappen oder Füchse sein - abhängig vom Genotyp der Stute
Braun / Rappe		Fellfarbe	
Schimmel / Melanomrisiko		Fellfarbe	WT
Falbe (D / nd1 oder nd2)	Genotyp Falbgen - D: Falbe; nd1: kein Falbe, aber Aalstrich; nd2: kein Falbe, kein Aalstrich	Fellfarbe	nd2/nd2 - keine Anlage zum Aalstrich
Falbe (D oder nd1)	Genotyp Falbgen - D: Falbe; nd1: kein Falbe, aber Aalstrich; nd2: kein Falbe, kein Aalstrich	Fellfarbe	Kein Falbe
Champagne		Fellfarbe	WT
Cream (Palomino, Buckskin, Cremello etc.)		Fellfarbe	WT
Silber / Windfarbe / MCOA		Fellfarbe	WT
Splashed White 1 / ggf. Taubheit		Fellfarbe	WT
Splashed White 2 / ggf. Taubheit		Fellfarbe	WT
Splashed White 3 / ggf. Taubheit		Fellfarbe	WT
Splashed White - Macchiatofarbe / Taubheit		Fellfarbe	WT
Splashed White - Sonderform		Fellfarbe	WT
Splashed White - geringer Effekt		Fellfarbe	WT
Tigerschecke / Nachtblindheit		Fellfarbe	WT
PATN1 (bestimmt das Tigerscheckungsmuster)	Wirkt nur auf Tigerschecken	Fellfarbe	WT
Roan		Fellfarbe	WT
Sabino 1		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
Tobiano		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 01		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 02		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 03		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 04		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 05		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 06		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 07		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 08		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 09		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 10		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 11		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 12		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 13		Fellfarbe (Scheckung/W	WT

White/White spotting 14		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 15		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 16		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 17 a		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 17 b		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 18		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 19		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
White/White spotting 20	T-> mehr Weiß / Abzeichen	Fellfarbe (Scheckung/W	CC
White/White spotting 21		Fellfarbe (Scheckung/W	WT
Brindle 1 / Dermatitis		Fellfarbe (Streifung)	WT
Incontinentia Pigmenti (Brindle / Dermatitis, Huf- und Zahndefekte)		Fellfarbe (Streifung)	WT
Tigereye 1	WT -> braune Augen, sonst rötlich, gelblich	Augenfarbe	WT
Tigereye 2	WT -> braune Augen, sonst rötlich, gelblich	Augenfarbe	WT
Gangveranlagung	WT -> keine Anlage für Passgang	Gänge	WT
Körpergröße HMGA2	T -> eher groß; C -> eher klein (additiv, geringer Effekt)	Größe	TT
Körpergröße LASP1	G -> eher klein, A -> eher groß (sehr geringer Effekt)	Größe	AA
Körpergröße LCORL	C -> eher groß; T -> eher klein (additiv), großer Effekt	Größe	CT
Zwergwuchs 1			WT
Zwergwuchs 2			WT
Zwergwuchs 3			WT
Zwergwuchs 4			WT
Marwari verdrehte Ohren		Ohrenform	WT
Myostatin 1	CC -> schnell auf Kurzstrecke und stärker bemuskelt, TT eher Ausdauer (intermediärer Erbgang)	Bemuskelung / Ausdauer	TT
Myostatin 2	CC -> schnell auf Kurzstrecke und stärker bemuskelt, TT eher Ausdauer (intermediärer Erbgang)	Bemuskelung / Ausdauer	TT
Myostatin 3	Ins -> schnell auf Kurzstrecke und stärker bemuskelt, "Training induced", A - > eher Ausdauer	Bemuskelung / Ausdauer	AA
Cerebelläre Abiotrophie		Krankheit	WT
Cong. hepatic fibrosis 1		Krankheit	WT
Cong. hepatic fibrosis 2		Krankheit	WT
EMH (Maligne Hyperthermie)		Krankheit	WT
Epidermolysis Bullosa LAMA3		Krankheit	WT
Epidermolysis Bullosa LAMC2		Krankheit	WT
FIS (Foal immunodeficiency syndrome)		Krankheit	WT
GBED (Glycogen Branching Enzyme Deficiency)		Krankheit	WT
Glanzmann thrombasthenia der Oldenburger		Krankheit	WT
HERDA		Krankheit	WT
Hoof wall sep disease		Krankheit	WT
Hydrocephalus		Krankheit	WT
HYPP		Krankheit	WT

Lavender Foal		Krankheit	WT
Myotonie		Krankheit	WT
Nachtblindheit, addiert sich mit Tigerscheckenmutation		Krankheit	WT
Naked Foal Syndrome		Krankheit	WT
Occipitoatlantoaxial malformation (OAAM) 1		Krankheit	WT
Occipitoatlantoaxial malformation (OAAM) 2		Krankheit	WT
Occipitoatlantoaxial malformation (OAAM) 3		Krankheit	WT
PSSM1		Krankheit	WT
SCID		Krankheit	WT
Sex reversal: XY female (Test auf SRY)	T-> männlich, normal	Krankheit	Männlich, SRY Gen vorhanden
Squamous cell carcinoma (SCC) Auge		Krankheit	WT
Testicular Feminisation Syndrome 1, XY female, androgen insensitivity syndrome (AIS)		Krankheit	WT
Testicular Feminisation Syndrome 2, androgen insensitivity syndrome (AIS)		Krankheit	WT
WFFS		Krankheit	WT
Zwergwuchs mit Gelenkinstabilität (Ehlers Danlos Subtyp)		Krankheit	WT
Fruchtbarkeit 1	Ausfall -> gesenkte Fruchtbarkeit	Reproduktion	WT
Fruchtbarkeit 2	Ausfall -> gesenkte Fruchtbarkeit	Reproduktion	
Hengst - Y 1		Reproduktion	Männlich, Y Chromosom vorhanden
Hengst - Y 2		Reproduktion	Männlich, Y Chromosom vorhanden
Zwitter bis weiblich oder männlich mit fehlentwickelten Geschlechtsmerkmalen 1		Reproduktion	WT
Zwitter bis weiblich oder männlich mit fehlentwickelten Geschlechtsmerkmalen 2		Reproduktion	WT
Zwitter bis weiblich oder männlich mit fehlentwickelten Geschlechtsmerkmalen 3		Reproduktion	WT
Hengst Fertilität 1	Heterozygote -> eher unfruchtbar, homozygote eher geschützt	Reproduktionsmarker	CC
Hengst Fertilität 2	T-> signifikant schlechtere Hengstfruchtbarkeit	Reproduktionsmarker	CC
Hengst Fertilität (embryonic)	G-> verbessert Fertilität (embryonic), C-> eher negativ	Reproduktionsmarker	CG
Hengst Fertilität (embryonic), paternalen Fertilitäts-Zuchtwert 1	G-> eher negativ (geringe Assoziation)	Reproduktionsmarker	GG
Hengst Fertilität (embryonic), paternalen Fertilitäts-Zuchtwert 2	G -> eher besser (v.a. Fertilität (embryonic))	Reproduktionsmarker	AG
Hengst Fertilität (embryonic), paternalen Fertilitäts-Zuchtwert, pregnancy per oestrus	G-> eher negativ (geringe Assoziation)	Reproduktionsmarker	GG
Hengst Fertilität (embryonic), paternalen Fertilitäts-Zuchtwert, pregnancy per oestrus	CC-> verbessert Fertilität (embryonic), CT-> verbessert paternalen Fertilitäts-Zuchtwert und Pregnancy per Oestrus	Reproduktionsmarker	CT
Hengst Fertilität (embryonic), pregnancy per oestrus	G-> schlechtere Fertilität (embryonic)	Reproduktionsmarker	AG
Hengst Fertilität: Impaired acrosome reaction (starker Effekt)	G-> bessere Fruchtbarkeit	Reproduktionsmarker	AA
Hengst Fertilität: Impaired acrosome reaction; pregnancy rate per oestrus	C-> bessere Fruchtbarkeit/ Akrosomreaktion; C/ C-> schlechtere Trächtigkeitsraten	Reproduktionsmarker	AC
Hengst Fertilitäts-Zuchtwert, Pregnancy per Oestrus	C-> eher negativ, T eher positiv (geringe Assoziation)	Reproduktionsmarker	CT

Hengst Fertilität 3	T-> schlechtere Fertilität (embryonic), C-> paternaler Fertilitäts-Zuchtwert eher positiv (geringe Assoziation)	Reproduktionsmarker	TT
Springveranlagung 1	A-> bessere Springer (additiv)	Eignungsmarker	AG
Springveranlagung 2	AA->bessere Springer (dominance)	Eignungsmarker	AG
Springveranlagung 3	G-> bessere Springer (additiv) geringer Effekt	Eignungsmarker	TT
Springveranlagung 4	GG->bessere Springer, additiv	Eignungsmarker	AA
Springveranlagung 5	G->bessere Springer, dominance	Eignungsmarker	TT
Springveranlagung 6	G->bessere Springer, dominance	Eignungsmarker	GT
Athletic Performance 1	TT -> elite athletic performance.	Eignungsmarker	TT
Athletic Performance 2	A -> elite athletic performance (additiv)	Eignungsmarker	AG
Athletic Performance 3	T -> elite athletic performance	Eignungsmarker	CT
Racing performance	A-> viel häufiger bei Elite Rennpferden (dominance)	Eignungsmarker	GG
Frustration Response	A/A; A/G -> höhere "Wachsamkeit" (Furcht, Scheu) als G/G; G/G-> neugieriger, mehr Erforschungsverhalten, (mehr "Competitiveness") als A/A,A/G; G/G-> Pferde zeigen eher Verhaltensauffälligkeiten bei Frustration (Weben Koppen Scharren etc. $P = 0.007$); A-> dominant	Verhaltensmarker	GG
Lenkbarkeit/Formbarkeit/Gelassenheit	A-> weniger lenkbar (geringer Effekt), G -> gelassener	Verhaltensmarker	GG
Anti-EHV1 postvaccination antibody response	TT -> stärkere Antikörperreaktion	Immunsystem	TT
Krankheitsresistenz gegen Rhodococcus equi 1	TT -> starker Schutz	Immunsystem	GG
Krankheitsresistenz gegen Rhodococcus equi 2	T-> in Studie zu 90% resistent (Achtung: geringe Probenzahl); CT zu 50% resistent	Immunsystem	TT
Krankheitsresistenz gegen Rhodococcus equi 3	G-> resistenter (dominance)	Immunsystem	TT
Resistenter gegen Eqine Influenza (Mx Gen, Marwari) 1	C -> resistent; WT -> nicht resistent	Immunsystem	WT
Resistenter gegen Eqine Influenza (Mx Gen, Marwari) 2	T -> resistent; WT -> nicht resistent	Immunsystem	WT
Resistenter gegen Eqine Influenza (Mx Gen, Marwari) 3	T -> resistent; WT -> nicht resistent	Immunsystem	WT
West Nil Virus Resistenz 1	T-> anfälliger	Immunsystem	CC
West Nil Virus Resistenz 2	A-> erhöht Anfälligkeit	Immunsystem	GG
ERU (Mondblindheit) Dt. Warmblüter 1	A -> eher ERU	Krankheitsanfälligkeit	AG
ERU (Mondblindheit) Dt. Warmblüter 2	G -> eher ERU	Krankheitsanfälligkeit	AA
Fracture risk 1	C -> erhöhtes Risiko	Krankheitsanfälligkeit	TT
Fracture risk 2	A -> erhöhtes Risiko	Krankheitsanfälligkeit	GG
Fracture risk 3	C -> erhöhtes Risiko	Krankheitsanfälligkeit	TT
Fracture risk 4	C-> erhöht Risiko	Krankheitsanfälligkeit	AA
Luftsacktympanie	C-> höheres Risiko	Krankheitsanfälligkeit	CC

Luftsacktympanie (Araber)	A-> höheres Risiko; GG wurde bei Betroffenen nicht gefunden	Krankheitsanfälligkeit	AG
OC all locations	TT -> OC Risiko erhöht (alle Lokalisationen)	Krankheitsanfälligkeit	CC
OC Fessel 1	GG -> OC in Fessel erhöht	Krankheitsanfälligkeit	GG
OC Fessel 2	G-> höhere OCD Wahrscheinlichkeit (rezessiv, ggr. additiv)	Krankheitsanfälligkeit	CT
OC Fessel, Sprunggelenk und OCD Fessel	A-> hohe OCD Wahrscheinlichkeit (additiv), GG-> eher geschützt	Krankheitsanfälligkeit	AG
OC Knie	TT -> OC in Knie erhöht	Krankheitsanfälligkeit	CT
Recurrent Airway Obstruction (Warmblüter)	T -> größere Anfälligkeit RAO	Krankheitsanfälligkeit	CC
Superficial digital flexor tendinopathy 1	Heterozygot -> 50% geringere Wahrscheinlichkeit für Tendinopathie als Homozygote	Krankheitsanfälligkeit	AG
Superficial digital flexor tendinopathy 2	AA -> 3 x größere Wahrscheinlichkeit für Tendinopathie	Krankheitsanfälligkeit	CT