



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

TIERÄRZTLICHES INSTITUT

Zentrum für Molekulare Diagnostik
Burckhardtweg 2, D-37077 Göttingen
Tel.: 0551/39-29695, 0551/39-23363, Fax: 0551/39 23399



DNA-Zertifikat / DNA-CERTIFICATE

Name	name	SJK I AM RED	U.-Nr.	test-no.	20/36407
LOM	eartag	528 00 0730307181	Probe	sample	Haare
HBNR	hb-no.		Probeneingang		23.10.2020
Geb.-Dat.	d.of.birch	20.04.2020	U.-dat.	test date	26.10.2020
Rasse	breed				
Geschlecht	sex		Besitzer	owner	Diamond Genetics/ E
Zwilling	twin				
Embryotransfer			Zuchtverband	herdbook	

MS

Nachkomme / offspring		Mutter / dam *		Vater / sire *	
Name	SJK I AM RED	Name	PRIMEVAL	Name	SOLITAIR
LOM	528 00 0730307181	LOM	528 00 0677613569	LOM	528 00 0576852597
HBNR		HBNR		HBNR	10917617
U.-Nr.	20/36407	U.-Nr.	20/60994	U.-Nr.	19/61354

LOCI			
BM1818	266 / 266	266 / 266	262 / 266
BM1824	178 / 178	178 / 178	178 / 188
BM2113	127 / 127	127 / 139	127 / 135
ETH3	129 / 129	125 / 129	129 / 129
ETH10	223 / 223	217 / 223	219 / 223
ETH225	148 / 148	148 / 148	148 / 150
INRA023	202 / 210	202 / 202	210 / 210
SPS115	248 / 248	248 / 248	248 / 252
TGLA53	158 / 176	162 / 176	158 / 168
TGLA122	143 / 163	143 / 163	163 / 163
TGLA126	115 / 117	117 / 117	115 / 117
TGLA227	89 / 97	89 / 91	89 / 97

Die Testergebnisse beziehen sich nur auf die oben ausgewiesene Probe, die nicht vom Labor entnommen wurde. Die Nomenklatur wurde entsprechend der ISAG Vorgaben standardisiert (adjusted to animal No. 13 from 2005 bovine comparison test). Verfahren: ZMDMOM20 Version 4 vom 10.08.2012 PCR mit Kapillarelektrophorese.

Gemäß ihrem Antrag wurde eine Genotypisierung durchgeführt. Bei der Untersuchung der uns vorliegenden Proben, erhielten wir folgende Ergebnisinterpretation:

Elternpaar / parentage: SOLITAIR 528000576852597 / PRIMEVAL 528000677613569 wird anerkannt / qualifies

Bemerkungen / comments

Korrigierter Befund!
erstellt den Befund vom 26.10.2020

Göttingen, den 13.4.2021

Prof. Dr. Dr. B. Brenig
(Institutsleiter)

Die Genotypisierung wurde mit größter Sorgfalt und nach dem aktuellen Stand der Forschung und Wissenschaft durchgeführt. Gewährleistungsverpflichtungen können jedoch nicht übernommen werden. Schadensersatzansprüche werden auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt. Der Ersatz von Folgeschäden ist ausgeschlossen.

Die Vervielfältigung des Originals ist nicht gestattet.

Dieser Befund ist ohne Unterschrift gültig.



Georg-August-Universität
Göttingen

Fakultät für Agrarwissenschaften
Tierärztliches Institut
Zentrum für molekulare Diagnostik (ZMD)
Tel: +49-551-39-29695, Fax: +49-551-23399
Email: info.zmd@gwdg.de
Internet: <http://www.uni-goettingen.de/de/zmd/571083.html>

Tierärztliches Institut • Burckhardtweg 2 • D-37077 Göttingen

Diamond Genetics
Lisa Holtrup
Trawlerweg 19
8042 PZ Zwolle
The Netehrlands



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-17286-01-00

Prüfbericht/Report - Untersuchung auf KAPPA-CASEIN

Auftraggeber/Customer

Datum/Date:

Firma/Company:		
Ansprechpartner/Contact person:		
Straße/Address:		Auftragsdatum/Date of Order: 25.03.2021
PLZ/ZIP-code:	Ort/City:	Land/Country:
Telefon/Phone:	Fax:	E-mail:

Probe/Sample

U.-Nummer/Sample No.: 20/36407	Probeneingang/Sample arrival: 25.03.2021
eingeleitet/Start of analysis: 29.03.2021	Prüfung beendet/End of analysis: 31.03.2021
Röhrchennummer Auftraggeber/Client sample ID:	
Besitzer/Owner:	Probentyp: Haare

Angewendete Analysen und Prüfergebnisse/Conducted tests and results

Parameter	Methode/ Method	HB-Nr./LOM	Geb.-Datum/ Birth date	Geschlecht/ Sex	Ergebnis/ Result
Kappa- Casein	ZMDMOM10 Version 1 vom 04.04.2006 Polymerase- Kettenreaktion mit Restriktionsfragme ntlängenpolymorp hismus	528000730307181		I am Red männlich	BB

Interpretation

Genotypen AA/AB/BB

Beurteilung/Bemerkungen

Preis/Einzeluntersuchung: EUR 19,69 zzgl. Porto/Gebühren (+ 7 % MwSt)

31.03.2021

i. A. Scharfenki

Datum/date

Unterschrift/Signature: Prof. Prof. h.c. mult. Dr. Dr. Bertram Brenig (Leitung)

Das ZMD der Universität Göttingen hat die o.g. Genotypisierung mit größter Sorgfalt unter Zugrundelegung des derzeit bekannten neuesten Standes von Wissenschaft und Technik durchgeführt. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzansprüche werden auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt. Der Ersatz von Folgeschäden ist ausgeschlossen. Die Ergebnisse beziehen sich auf die Probe(n) wie erhalten. Ohne Zustimmung des ZMD darf der Bericht, auch nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des ZMD.



Georg-August-Universität
Göttingen

Fakultät für Agrarwissenschaften
Tierärztliches Institut
Zentrum für molekulare Diagnostik (ZMD)
Tel: +49-551-39-29695, Fax: +49-551-23399
Email: info.zmd@gwdg.de
Internet: <http://www.uni-goettingen.de/de/zmd/571083.html>

Tierärztliches Institut • Burckhardtweg 2 • D-37077 Göttingen

Diamond Genetics
Lisa Holtrup
Trawlerweg 19
8042 PZ Zwolle
The Netherlands



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-17286-01-00

Prüfbericht/Report – Untersuchung auf BETA CASEIN

Auftraggeber/Customer

Datum/Date:

Firma/Company:		
Ansprechpartner/Contact person:		
Straße/Address:		Auftragsdatum/Date of Order: 25.03.2021
02Z/ZIP-code:	Ort/City:	Land/Country:
Telefon/Phone:	Fax:	E-mail:

Probe/Sample

U.-Nummer/Sample No.: 20/36407	Probeneingang/Sample arrival: 25.03.2021
Prüfung eingeleitet/Start of analysis: 29.03.2021	Prüfung beendet/End of analysis: 31.03.2021
Röhrchennummer Auftraggeber/Client sample ID:	
Besitzer/Owner:	Probentyp: Haare

Angewendete Analysen und Prüfergebnisse/Conducted tests and results

Parameter	Methode/ Method	HB-Nr./LOM	Geb.-Datum/ Birth date	Geschlecht/ Sex	Ergebnis/ Result
Beta Casein	ZMDMOM52 Version 1 vom 25.06.2018 Illumina Bead Chip Assay	528000730307181		I am Red männlich	A2/A2

Interpretation

Mögliche Genotypen: A1/A1; A1/A2; A2/A2

Beurteilung/Bemerkungen

Preis/Einzeluntersuchung: EUR 33,18 zzgl. Porto/Gebühren (+ 7 % MwSt)

Korrigierter Befund !
ersetzt den Befund vom 31.03.2021

31.03.2021

i. A. Scharfinski

Datum/date

Unterschrift/Signature: Prof. Prof. h.c. mult. Dr. Dr. Bertram Brenig (Leitung)

Das ZMD der Universität Göttingen hat die o.g. Genotypisierung mit größter Sorgfalt unter Zugrundelegung des derzeit bekannten neuesten Standes von Wissenschaft und Technik durchgeführt. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzansprüche werden auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt. Der Ersatz von Folgeschäden ist ausgeschlossen. Die Ergebnisse beziehen sich auf die Probe(n) wie erhalten. Ohne Zustimmung des ZMD darf der Bericht, auch nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des ZMD.