Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover University of Veterinary Medicine Hannover



Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, Institut für Tierzucht und Vererbungsforschung, Bünteweg 17p, 30559 Hannover

Frau Carmen Schultheiß Stetsambach 2a 96486 Lautertal

Institut für Tierzucht und Vererbungsforschung

Leiter:

Prof. Dr. Ottmar Distl Bünteweg 17p 30559 Hannover

Tel. +49 511 953-8875 Fax +49 511 953-8582 ottmar.distl@tiho-hannover.de

Hannover, den 24.05.2022

Genomische Zuchtwerte (GZW) auf Langlebigkeit (LL), Hüftgelenkdysplasie (HD) und Ellbogengelenkdysplasie (ED), Genotypen für Degenerative Myelopathie (DM), SSV-PreTest-Histiozytäres Sarkom (MH) für Berner Sennenhunde

Sehr geehrte Frau Schultheiß,

im Folgenden die Testergebnisse Ihres Hundes:

Labor-Nr.	Zuchtbuchnummer BS66022	Name DISNEY VOM DIEPMANNSBACHTAL	
TIHODOG10521			
Test	Genomischer Zucht- wert	Referenzwerte GZW	Referenzwerte für den Phänotyp
LL	109	96 – 100	100 ± 18 Monate
HD (mi	80	85 ± 10 (60-110)	HD frei
ED	72	85 ± 10 (60-110)	ED frei
МН	92	Α	A (60-100)
DM	Mutation Exon 1	Mutation Exon 2	Referenzwerte für gesund
	100/200	nicht untersucht	100/100

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Ottmar Distl

Das Institut für Tierzucht und Vererbungsforschung hat die Genotypisierungen und die genomische Zuchtwertschätzung mit größter Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit unter Zugrundelegung des derzeit bekannten neuesten Standes von Wissenschaft und Technik durchgeführt. Bei biologischem Material kann es jedoch in seltenen Fällen vorkommen, dass die Testergebnisse nicht eindeutig zu interpretieren sind oder ein anderes Labor zu anderen Ergebnissen kommt. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzansprüche werden auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt. Der Ersatz von Folgeschäden ist ausgeschlossen.

Genotypen für SOD1 als Marker für Degenerative Myelopathie (DM)

100/100*: Hund trägt zu 99 % keine DM-assoziierte Mutation im SOD1-Gen

100/200*: Hund trägt zu 99 % auf einem Chromosom eine DM-assoziierte Mutation im SOD1-Gen 200/200*: Hund trägt zu 99 % auf beiden Chromosomen je eine DM-assoziierte Mutation im SOD1-Gen

*Bezeichnung gem. Laboklin: N/N, N/DM, DM/DM

Die Mutation Exon 2 wird aus patentrechtlichen Gründen ausschließlich von der Firma Laboklin getestet, daher werden die Testergebnisse Exon 2 mit der Laboklin Nomenklatur an den Hundebesitzer weitergegeben.

Berner Sennenhunde können zwei unterschiedliche mit DM-assoziierte Mutationen (Mutation Exon 1, Mutation Exon 2) im SOD1-Gen aufweisen. Diese SOD1-Mutationen werden als Marker für DM verwendet.

Wenn ein Berner Sennenhund für Mutation Exon 1 und/oder Mutation Exon 2 mit **200/200** (**DM/DM** gem. Laboklin) getestet wurde, so besteht ein Risiko für das Auftreten von DM bei diesem Tier.

Wird ein Berner Sennenhund mit 100/100 (N/N gem. Laboklin) für beide Mutationen getestet, so besteht nach derzeitigem Wissensstand kein genetisch-bedingtes Risiko für DM infolge der bekannten SOD1-Mutationen.

Berner Sennenhunde mit dem Testergebnis 100/200 (N/DM gem. Laboklin) für eine Mutation und 100/100 (N/N gem. Laboklin) für die andere Mutation haben ebenfalls kein genetisch-bedingtes Risiko für DM infolge der bekannten SOD1-Mutationen.

Berner Sennenhunde mit dem Testergebnis 100/200 (N/DM gem. Laboklin) für beide Mutationen können ein Risiko für das Auftreten von DM haben.

SSV - PreTest - Histiozytäres Sarkom (MH)

Der SSV-PreTest – Histiozytäres Sarkom wurde vom SSV auf der Grundlage der genomweiten Genotypisierungen des Canine Illumina High Density Beadchips entwickelt, und somit besitzt der SSV alle Rechte an diesem Test. Dieser Test beruht auf den aktuellsten Erkenntnissen der Genetik des histiozytären Sarkoms.

Interpretationen der Testergebnisse nach Risikoklassen:

- Risikoklasse A: sehr geringes Risiko für histiozytäres Sarkom

Risikoklasse B: geringes Risiko für histiozytäres Sarkom
 Risikoklasse C: mögliches Risiko für histiozytäres Sarkom

- Risikoklasse D: Gefährdung für histiozytäres Sarkom gegeben.

Zuchthunde der Risikoklassen A und B sind besonders geeignet, das Risiko für histiozytäres Sarkom bei den Nachkommen zu vermindern.