

DLA Haplo Typen



beschrieben und in mehrere Sprachen übersetzt von

Jeder Züchter hat seine Vorstellung zur Zucht und sein Zuchtziel. Manche sind sich in diesen Punkten sehr ähnlich, andere sind komplett konträr. Worin sich alle allerdings einig sein sollten, ist das Ziel, gesunde Hunde hervorzubringen.

Man ist nie vor allem gefeit, manches ist auch ein wenig dem Pech geschuldet, aber die aktuelle Medizin und Forschung bietet den Züchtern nennenswerte Hilfsmittel dieses Ziel erreichen zu können.

Eines dieser Werkzeuge ist der DLA-Haplotypentest.

DLA Haplotypen

Haplotypen bedeutet „Ausführung“ und bezeichnen bestimmte Sequenzen von Allelen, die aus mehreren Genen zusammengesetzt sind. DLA steht für „dog leukocyte antigen“ und sind ein wesentlicher Bestandteil des Immunsystems in Hinblick auf das Erkennen körpereigener und/oder fremder Stoffe. Wird erst ein potenziell feindlicher Stoff erkannt, so reagiert das Immunsystem. Da der Hund täglich mit den unterschiedlichsten Stoffen konfrontiert ist, braucht es ein Immunsystem, was Krankhaftes von Harmlosen unterscheiden kann. Um dies zuverlässig zu gewährleisten, gibt es verschiedene DLA Haplotypen, also verschiedene Genkombinationen zur Erkennung und Bekämpfung.

Die Umwelt fordert einzelnen Individuen viel ab, sodass eine hohe Anpassung nötig ist, wodurch sich eine große Anzahl an möglichen Haplotypen entwickelt hat. Die hier untersuchten DLA Bereiche liegen auf mehreren Allelen vor, weshalb es viele Kombinationen gibt. Um die Regionen besser zu beurteilen, betrachten wir eine feste Dreierkombination, welche schon auf 40 – 250 Allelen nachgewiesen wurde.

Allein beim Hund wurden bereits 300 verschiedene dieser Dreierkombinationen gefunden.

Diese bisher gefundenen DLA Haplotypen geben Auskunft über die Rasse sowie das einzelne Individuum, bezogen auf die wichtigen Gene des Immunsystems. Durch bereits vorangegangene Forschung wurde der Zusammenhang zwischen dem Risiko einer Autoimmunerkrankung und gewisse DLA Kombinationen nachweisen wie z.B. Diabetes mellitus, Schilddrüsenfehlfunktionen. Genauso wurde gezeigt, dass manche Kombinationen das Risiko mindern.

Vorgehen:

Die DLA-Haplotypen Bestimmung ist über einen **Schleimhautabstrich** möglich.

Als Resultat erhält der Hundebesitzer ein Zertifikat mit einigen Zahlenwerten.

Ein kleiner Zahlenwert sagt nicht, dass das Immunsystem besonders schwach oder stark ist. Genauso wenig sagen doppelte Zahlenwerte, dass das Immunsystem auf Stoffe nicht reagiert oder überreagiert. Über die letzten Jahre der Forschung wurden bestimmte DLA-Haplotypen bereits zuverlässig mit einer Autoimmunerkrankung assoziiert. Dass der Hund nun Träger einer solch assoziierten Sequenz ist, heißt nicht, dass er selbst daran erkranken muss, aber dass er es weitervererbt, also Träger sein kann.

Daher ist der DLA-Haplotypen- Test nicht nur für jedes Individuum interessant, aber vor allem in Kombinationen mit dem Deckpartner.

Für ein auswertbares Ergebnis ist ein einheitlicher Test auf die Gensequenzen notwendig. Achten Sie daher bei der Auswahl des Labors darauf, dass die DLA-Haplo-Typen die Genklasse II umfassen, zu der **DRB1**, **DQA1** und **DQB1** gehören.

Falls Ihr Hund eine vom Tierarzt diagnostizierte Erkrankung hat, sind wir selbstverständlich auch über deren Beitrag zur Erforschung der DLA Haplotypen dankbar.

Situation um den Windhund:

Bisher gibt es nur wenige Windhunde, die an der DLA-Haplo-Typisierung teilgenommen haben, sodass man deutlich sagen muss, wir stehen noch am Anfang.

ABER!

Autoimmunerkrankungen scheinen beim Windhund durchaus vorzukommen.

(Stand nach DWZRV Umfrage)

Jeder weitere Hund mit DLA-Haplo-Typisierung leistet einen wertvollen Beitrag zur Forschung.

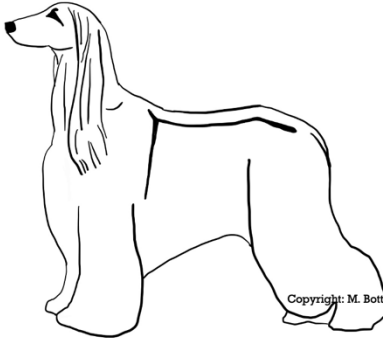
Andere Laboratorien:

Verschiedene Zuchtverbände nutzen den von Feragen angebotenen Test seit Jahren, teilweise zu reduzierten Mitgliederpreisen, z.B. DWZRV/Deutschland und CLAMED/Frankreich. Wenden Sie sich bitte an Ihren Zuchtverband, um diese Informationen zu erhalten.

Embark bietet ein ähnliches Testkit an, allerdings handelt es sich dabei derzeit nicht um einen DLA-Haplotyp-Test. UC DAVIS bietet ebenfalls ein Testkit an, das jedoch nur einen Satz von zwei enthält, weshalb die Daten nicht verglichen oder ausgewertet werden können.

Deckpartner Beispiel

Wie müssen Sie sich als Hundebesitzer diese Deckpartner Kompatibilität vorstellen?

	DLA-DRB1	DLA-DQA1	DLA-DQB1			DLA-DRB1	DLA-DQA1	DLA-DQB1	
Haplotyp 1	O1301	OO601	O2002	A		O9603	OO101	OO8012	B
Haplotyp 2	O9603	OO101	OO8012			Haplotyp 1	O9603	OO101	
Haplotyp 1	O7401	OO5011	OO701	Haplotyp 2		O1301	OO601	O2002	
Haplotyp 2	O7401	OO5011	OO701						
Haplotyp 1	OO601	OO5011	OO701						
Haplotyp 2	O9603	OO101	OO8012						
Haplotyp 1	O7401	OO101	OO201						
Haplotyp 2	11101	OO601	O2001						
Haplotyp 1	O1503	OO601	O5401						
Haplotyp 2	O1101	OO601	O2002						

Selbstverständlich sollte ein Zuchtpaar nicht allein über die DLA- Haplotypen gesucht werden, aber es ist nicht von der Hand zu weisen, dass es ein nützliches Werkzeug für die Zucht gesunder Hunde ist und ein wertvoller Beitrag für die Forschung.

Bei Fragen sprechen Sie mich gern an

Ich bin in **** keine Kooperation**
Ich habe **** kein finanzieller Vorteil**
Ich habe **** nur Interesse an den Windhundrassen**

****** Aus Gründen des Datenschutzes werden Ihre Daten ausschließlich von Feragen gespeichert.
****** Die Übermittlung Ihrer Daten an mich erfolgt auf freiwilliger Basis
****** Gern übersetze ich die Ergebnisse für Sie

