Dackelfreunde
& Züchter mit ♥ e.V
www.doxie-love.de

..... weil uns die Gesundheit der Dackel am Herzen liegt.

www.doxie-love.de

Verein: Dackelfreunde & Züchter mit Herz e.V.

Kurzvortrag:

Der Dackel und die "Qualzucht"

- Eine Zuchtstrategie als Lösungsansatz -

- Klaus H.L.Müller -

- München Dogworld 3.11.2024 -

Dackelfreunde
& Züchter mit
e.V
www.doxie-love.de

Inhalt:

1. Ein paar Zahlen
2. Die Wissenschaft
3. Die Genetik
4. Das Dilemma der Rassezucht
5. Die Zuchtstrategie
6. Der Lifestyle
7. Die Risikominimierung

Dackelfreunde
& Züchter mit ♥ e.V
www.doxie-love.de

Die Zahlen

18% - 25%* der Dackel sind im Laufe ihres Lebens von einem Bandscheibenvorfall betroffen
(IVDD = Intervertrebral Disc Deases
= vorzeitige Bandscheibendegeneration)

90-95%* aller Dackel haben eine genetische Disposition für eine vorzeitige Degeneration der Bandscheiben

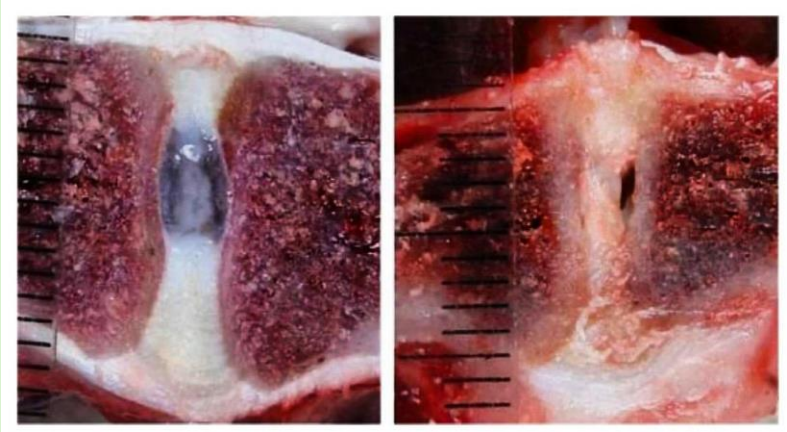
* Die Studien variieren je nach geographischer Herkunft und Fellarten

Dackelfreunde
& Züchter mit
e.V
www.doxie-love.de

Die Wissenschaft

2017 wurde der Zusammenhang der Chromosom 12 Insertion mit der vorzeitigen Degeneration der Bandscheiben entdeckt.

(Chondrodystrophie, Chr.12 Insertion, CDDY-Träger)
Erbgang: IVDD-Risiko dominant



Quelle: Lee at Al. J

Dackelfreunde
& Züchter mit
e.V
www.doxie-love.de

Die Wissenschaft

3 von 4 homzoygoten Dackel (Cddy/Cddy) haben keine vorzeitigen Rückenprobleme.

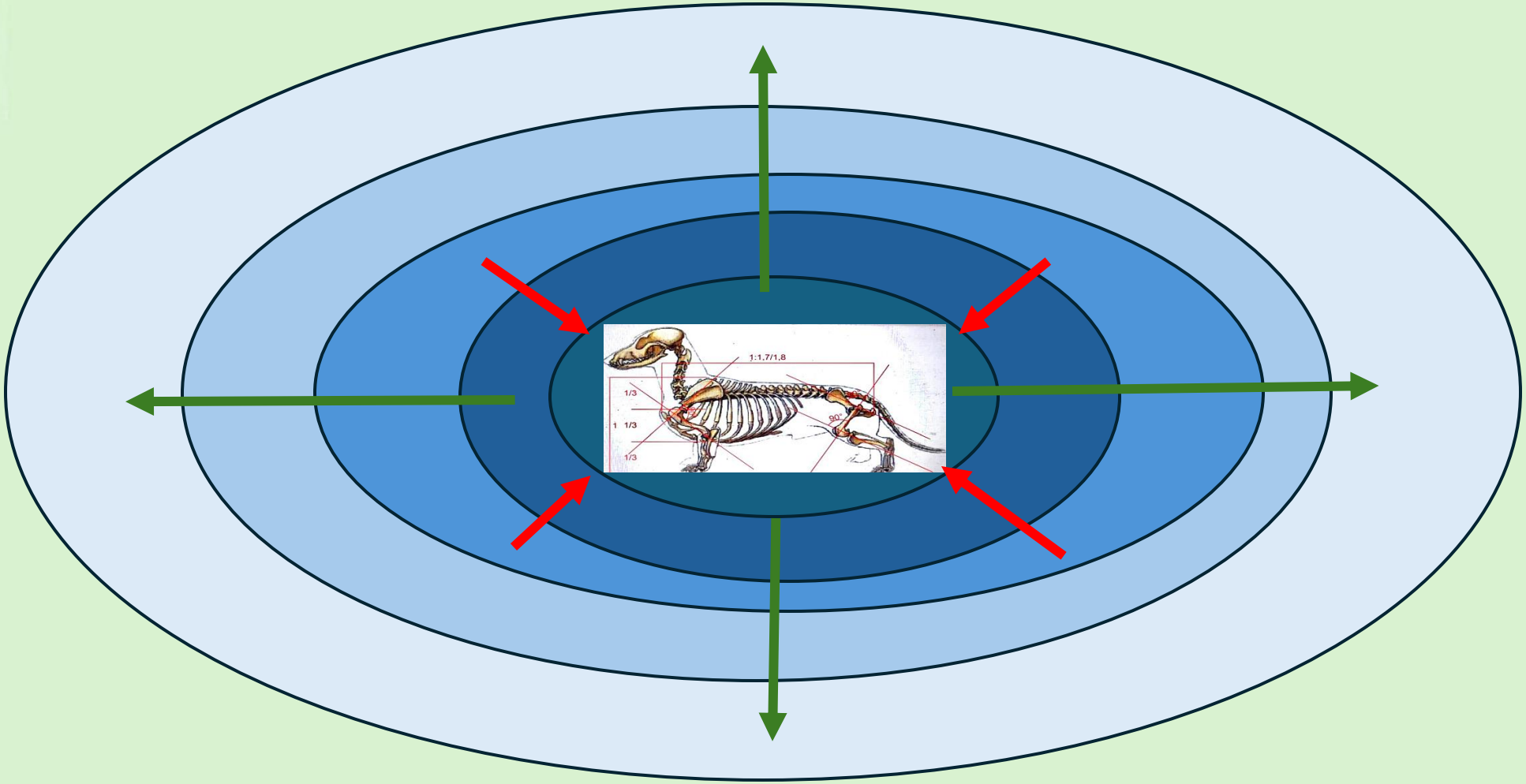
Da es nur sehr wenige N/N und N/CDDY Dackel gibt (ca.5%), kann man aufgrund des Inzuchtproblematik züchterisch nur behutsam
vorgehen.

--> Vermeidung genetischer Bottleneck
--> Popular Sire Syndrom
--> Genetische Diversität

Dackelfreunde
& Züchter mit
e.V
www.doxie-love.de

Das Dilemma in der Rassezucht: "Popular Sire Syndrom"

Genetische Vielfalt durch Einbeziehung vieler diverser Hunde der Rasse

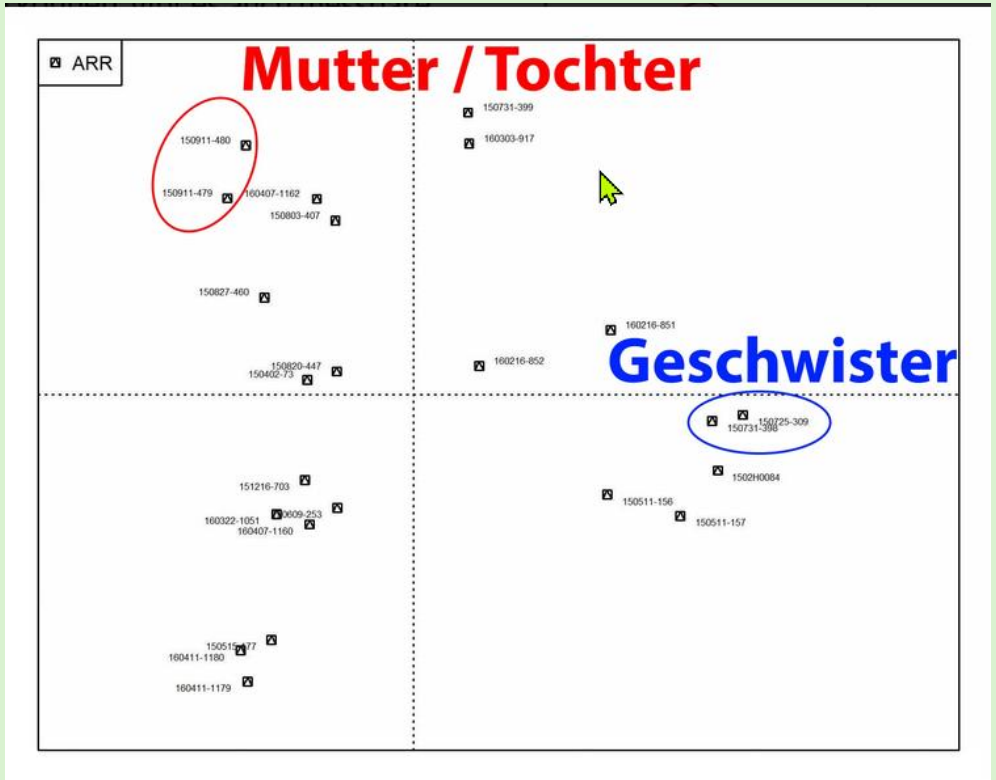


Ideale Merkmale und genetische Verarmung durch Popular Sires

Dackelfreunde
& Züchter mit
e.V
www.doxie-love.de

Die Zuchtstrategie:

- genetischen Diversität : Haplotypen IK<5%



Quelle: Feragen

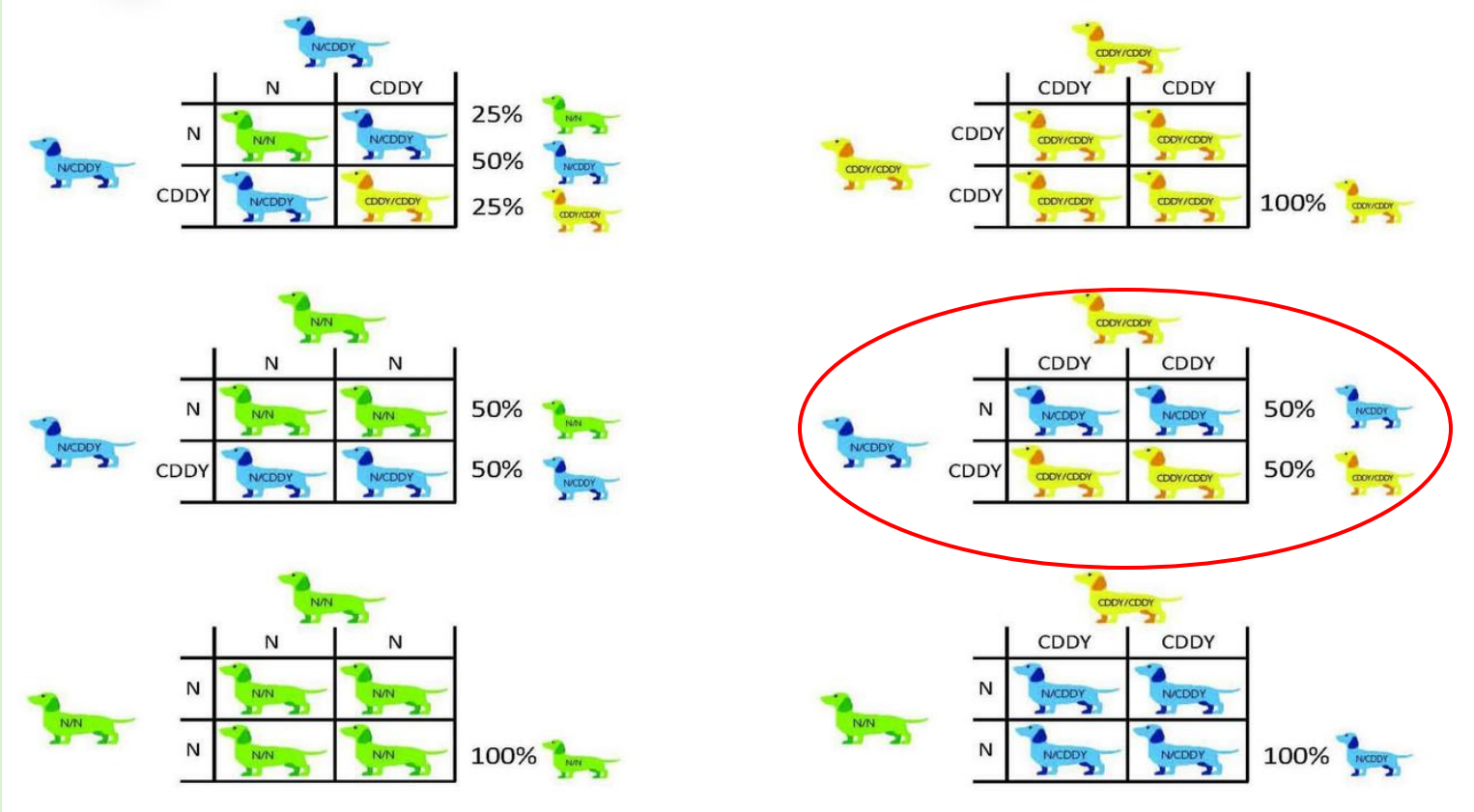
Die genetische Diversität begünstigt die Anpassungsfähigkeit und Widerstandskraft vom Immun-System

Daher gibt es bei uns keine Zuchtausstellungen mit Champions

Dackelfreunde
& Züchter mit
e.V
www.doxie-love.de

Die Zuchtstrategie:

Step1: Verbreiterung der N-Basis*



Gelb: CDDY/CDDY

Blau: N/CDDY

Grün: N/N

Quelle: Norske Dachshund Club

*Zeithorizont muss mit 15-20 Jahre angenommen werden

Dackelfreunde
& Züchter mit
e.V
www.doxie-love.de

Report

Report	IDD (calcified intervertebral discs)
Breed	Dachshund, Standard Wire-haired
Registration number	22T0316R
Registered name	Quendolin vom Schwindauer Land
Report date	3.10.2024

Results

Examination	Specifier	Result
IDD grade		0
number of		0

AA incoc.fi

Übergangsstrategie

Röntgenuntersuchung von Zuchthunden (Back Screening Grades K0 bis K5)

Quelle: Klaus Müller / Lendenwirbelsäule Quendolin

Anzahl von Verkalkungen /mineralisierte Ablagerungen in den Wirbelzwischenräumen ist ein guter Indikator und vererbt sich, wobei aktuell angenommen wird, dass der Erbgang polygenetisch ist

Dackelfreunde
& Züchter mit
e.V
www.doxie-love.de

Die Zuchtstrategie: Röntgenanalyse

Verpaarungen < 5 Verkalkungen

über K3, hier ist Risiko für einen Bandscheibenvorfall bereits 1**7-fach** erhöht

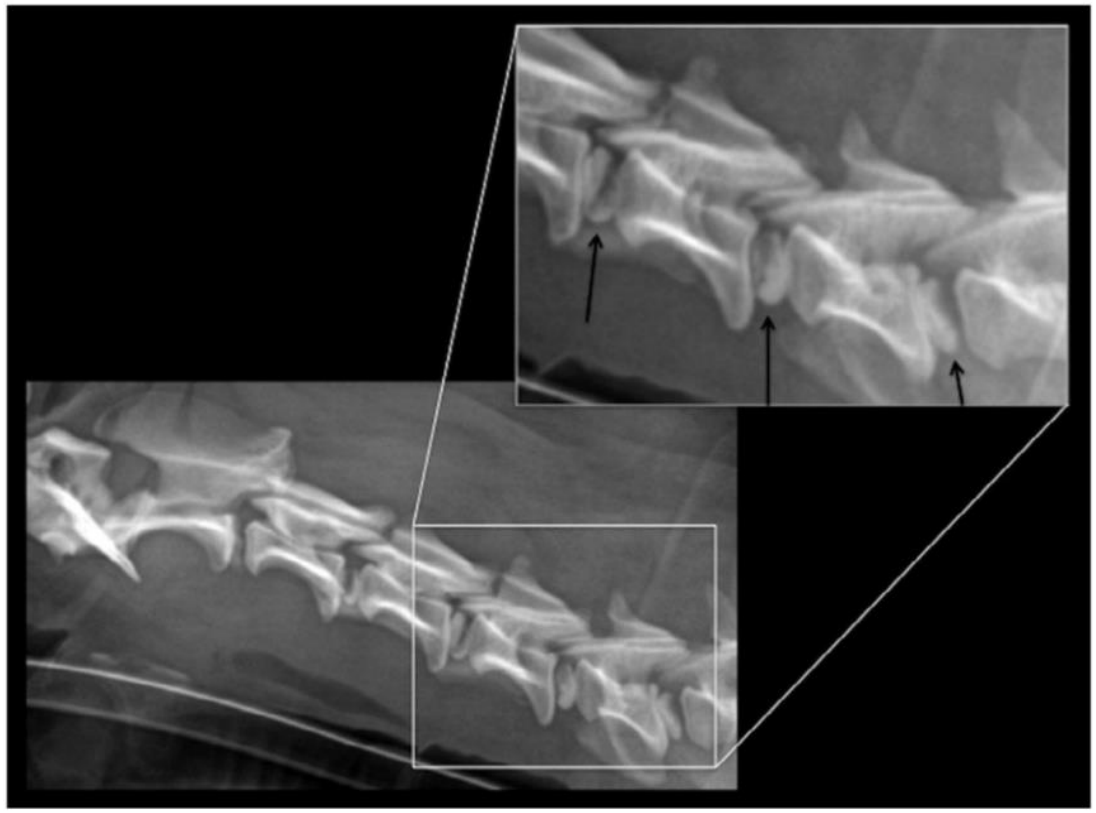


Fig. 2. Right-lateral radiograph of the cervical spine (C1-C7) of a Dachshund obtained for scoring of intervertebral disc calcification. Note several severely mineralized but non-displaced calcified intervertebral discs that are clearly visible radiographically. Inset, black arrows indicate radiographically detectable intervertebral disc calcification (RDIDC) at C4–5, C5–6 and C6–7.

Dackelfreunde
& Züchter mit ♥ e.V
www.doxie-love.de

Die Zuchtstrategie: Röntgenanalyse

Verpaarungen < 5 Verkalkungen

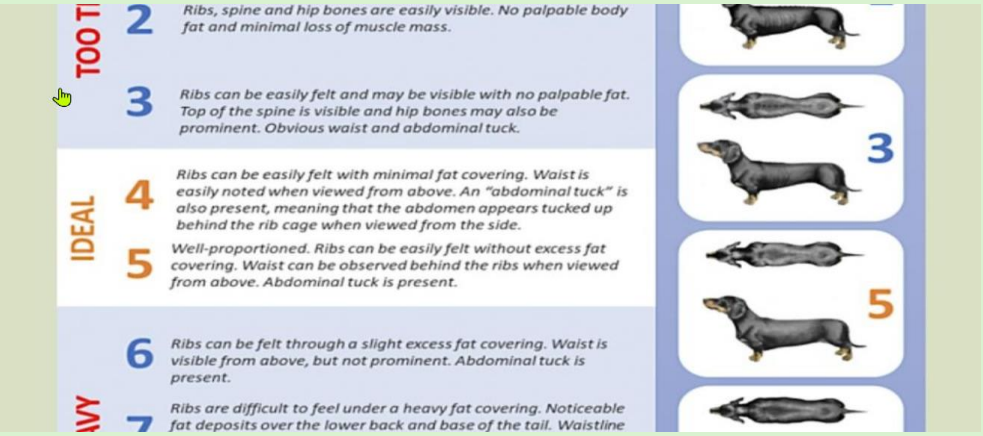
Tierärztin Sarah Beck untersuchte die Beziehung zwischen Verkalkungen und Bandscheibenvorfällen für ihre These. Sie versandte einen Fragebogen an die Besitzer von 61 Hunden deren Rücken geröntgt worden war in Verbindung mit einer vorangegangenen Studie von Vibeke Frøkjær Jensen. Sie fragte, ob die Hunde während ihres Lebens einen Bandscheibenvorfall entwickelt hätten. Die Ergebnisse sind in der folgenden Tabelle zusammengefasst:

Rückenstatus/K-Nummer	Anzahl der Hunde mit Vorfall	Anzahl der Hunde ohne Vorfall	Summe
Frei (K0)	1 (8 %)	11 (92 %)	12
Mittlerer Grad (K1–K2)	2 (14 %)	12 (86 %)	14
Moderater Grad (K3–K4)	7 (44 %)	9 (56 %)	16
Ernster Grad (> K5)	12 (63 %)	7 (37 %)	19
Summe	22 (36 %)	39 (64 %)	61

Dackelfreunde
& Züchter mit ♥ e.V
www.doxie-love.de

Der Dackelhalter

1. Body Condition Score: Übergewicht vermeiden



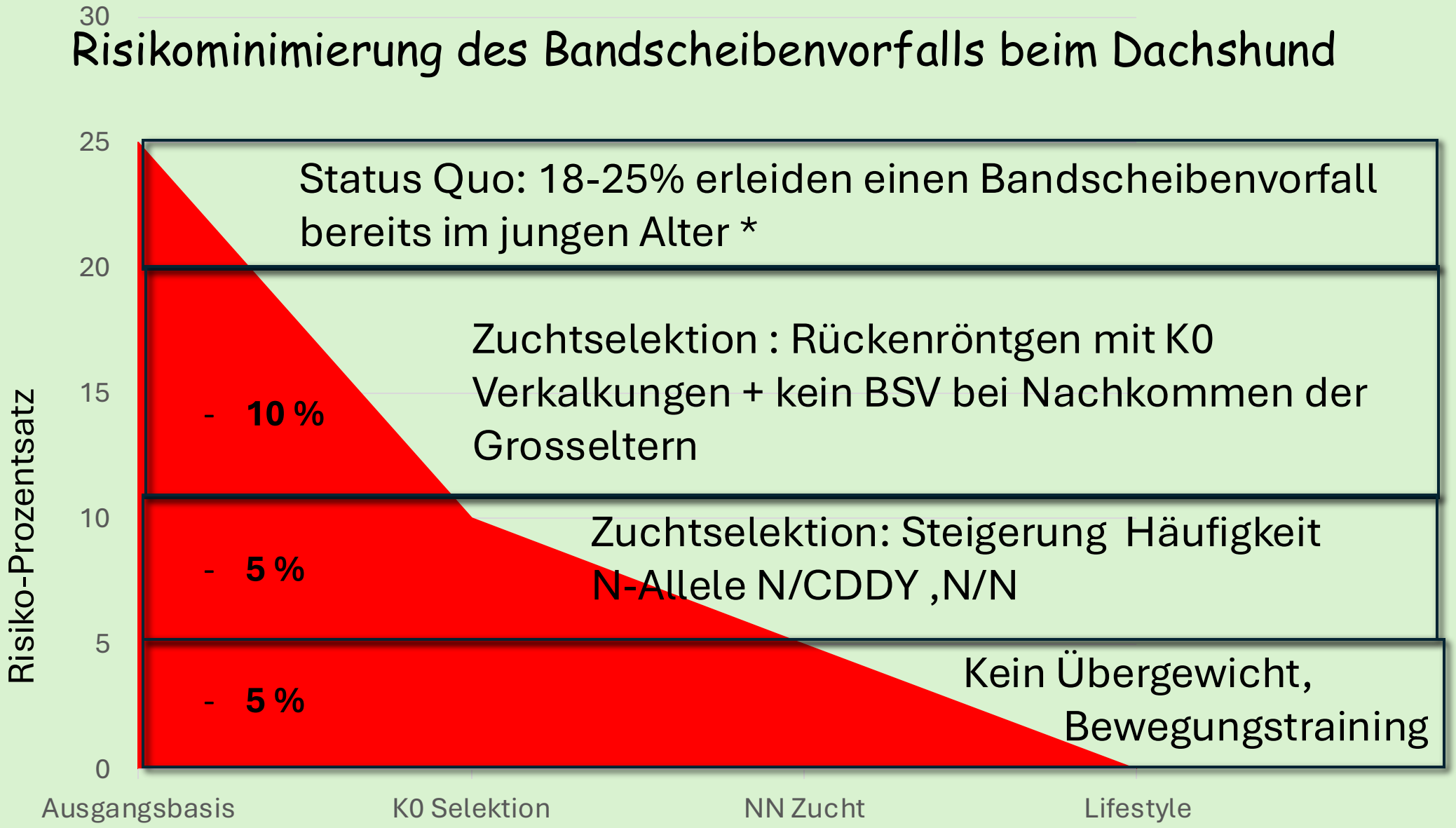
Quelle: https://toegrips.com/canine-body-condition-score/

2. Rückenmuskel stärken: Gehen, Laufen, Schwimmen

3. Sprünge auf Beton, Fliesen reduzieren

4. Röntgenstatus in den Lifestyle einbeziehen

Risikominimierung des Bandscheibenvorfalls beim Dachshund



'* = abhängig von Felltyp, Gewichtsklasse und geographische Population

KHL Mueller, DFZH Oct 2024

Dackelfreunde
& Züchter mit ♥ e.V
www.doxie-love.de

Der "kleine" Unterschied

1. Keine Zuchtausstellungen, Champions, Formwerte, Richter

2. Phänotypische Beschreibung der Zuchthunde mit Dokumentation der Abweichungen zum FCI-Standard

3. Gentests, Zusammenarbeit mit Laboklin, Feragen, Generatio

4 . Zucht-Zulassung von Tieren ohne Abstammungsnachweis mit Gentests + Phänotyp am FCI-Standard

5. Röntgenpflicht : Zucht-Zulassung < 5 Verkalkungen , standardisierte Auswertung in Finnland

6. Offene Kommunikation: internationale Vernetzung,Tierärzte, Labore, Studien, Portale und Veröffentlichung der Daten

Albert Einstein:

"Das Problem zu erkennen, ist wichtiger, als die Lösung zu erkennen, denn die genaue Darstellung des Problems führt zur Lösung."

Das Problem IVDD beim Dackel ist noch nicht gelöst,
aber wir können uns auf den Weg machen.

mehr unter : www.doxie-love.de
oder am Stand R9

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !