

1

---

---

---

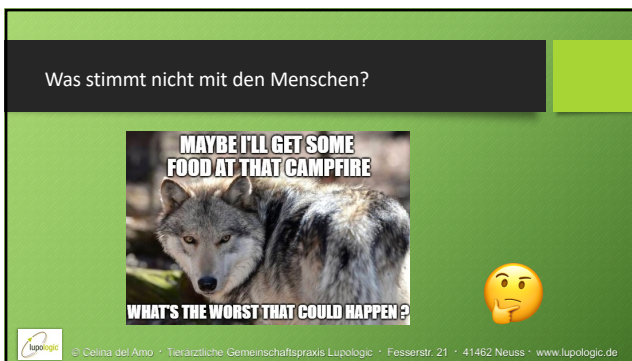
---

---

---

---

---



2

---

---

---

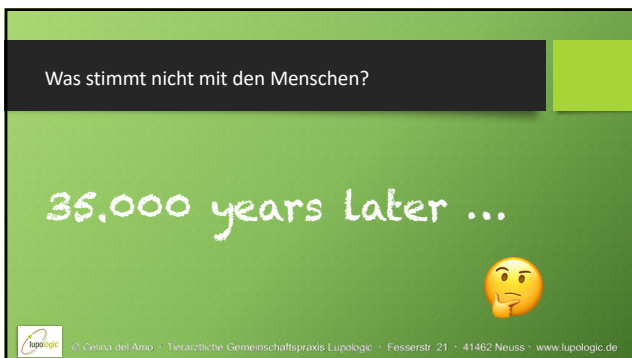
---

---

---

---

---



3

---

---

---

---

---

---

---

---

## Was stimmt nicht mit den Menschen?



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

4

---

---

---

---

---

---

---

## Zahlen und Fakten

- **Domestikationsprozess:** Aktuell geht man davon aus, dass dieser bereits vor 18.000 – 35.000 Jahren in Europa begann
- Ältestes Selektionsmerkmal: **Zahmheit** (= Verhaltensmerkmal)
- Dieses Verhaltensmerkmal korreliert mit bestimmten **phänotypischen Abweichungen** von der Ursprungstierart
- Fortgesetzte Selektionskriterien: Arbeitsleistungen (v. a. Jagdhunde, hier gesichert ab dem 13. Jahrhundert)



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

5

---

---

---

---

---

---

---

- Moderne **Rassezucht** = relativ junge Erscheinung (< 200 Jahre)
- Erstellung der ersten **Rassestandards** und **Zuchtbücher:** Ende des 19. Jahrhunderts

Erste Hundeausstellung: 1859 in New Castle on Tyne, England  
Erste Hundeausstellung in Deutschland: 1863 in Hamburg

Als älteste „Rasse“ gilt der Saluki. Dies bezieht sich jedoch auf Ausgrabungen, deren Funde deutlich auf die vorchristliche Zeitzählung datiert werden, nicht auf eine dokumentierte Zucht, wie sie heute üblich ist.



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

6

---

---

---

---

---

---

---

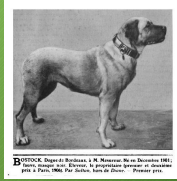
- Die körperbaulichen (und nachfolgend auch charakterlichen) Unterschiede der Rassen finden sowohl ihren Ursprung als auch ihre Begründung im jeweils für diese Zuchtichtung vorgesehenen Einsatzgebiet der Hunde



1900



1933



1980



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Feserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

7

---

---

---

---

---

---

---

---

- Ein großer Schadfaktor ist die intensive Selektion auf konkrete - meist phänotypische - Merkmale (und zwar unabhängig oder gar statt allgemeiner Funktionalität)
- Das schnelle Fortschreiten von Defekten ist u. a. auf die Kopplung bestimmter Eigenschaften zurückzuführen
- Arbeitsleistung spielt heutzutage in der privaten Hundehaltung nur noch eine untergeordnete Rolle
- Der Markt lebt überwiegend vom Interesse und der Kaufkraft von Familienhundehaltern und deren Werten



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Feserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

8

---

---

---

---

---

---

---

---



1920



2021

Pekinese  
BIS  
Westminster



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Feserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

9

---

---

---

---

---

---

---

---

### Ideeller Wert von Hunden bzw. Qualzuchthunden Beweggründe zur Haltung

- Streben nach Exklusivität
- Übertypisierung „mehr ist besser“
- Mangelndes Wissen und häufig auch mangelnder Respekt (mangelnde Wertschätzung) dem Hunden gegenüber
- Völlig unkritische Annahme und Verbreitung von Fehlinformationen
- Keine Notwendigkeit den Hund arbeitstechnisch einzusetzen



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

10

---

---

---

---

---

---

---

- „Positives“ Hunde- oder Rasse-Beispiel im Freundeskreis
- Wahrnehmung des jeweiligen Phänotyps als völlig „normal“ und problemfrei, wenn er als Werbeträger für ein beliebtes Produkt verwendet wurde
- Einkauf eines abhängigen Geschöpfes, das Treue und Zuneigung im Gepäck hat
- Möglichkeit, diverse Defekte (anteilig) medizinisch zu korrigieren oder zu kaschieren
- Mitleid/Bedürfnis etwas Gutes zu tun (hier oft auch second-hand-Hundehalter)



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

11

---

---

---

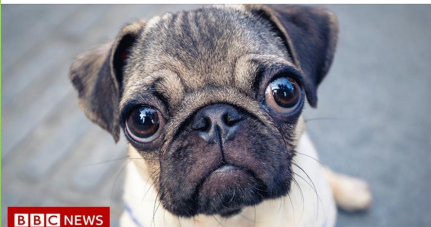
---

---

---

---

„A new study suggests that pugs face such serious health conditions they can  
"no longer be considered a typical dog from a health perspective.""



BBC NEWS



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

12

---

---

---

---

---

---

---



Wohlbefinden vs. Leiden


**Wohlbefinden** (nach Prof. Hackbarth, 2000)

- = Zustand frei von negativen Empfindungen
- = Zustand physischer und psychischer Harmonie des Lebewesens mit der Umwelt

Kennzeichen:

- Gesundheit (frei von Schmerzen, Leiden, Schäden)
- Erfüllung sozialer und ethologischer Bedürfnisse
- Möglichkeit, artgerechtes Verhalten zu entwickeln

Anknüpfungspunkte sind die gesamten Lebensumstände


© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

13

---

---

---

---

---

---

---

---

Leiden (nach Prof. Hackbarth, 2000)

= alle vom Begriff des Schmerzes nicht erfassten Beeinträchtigungen des Wohlbefindens, die über ein schlichtes Unbehagen hinausgehen und eine nicht ganz unwesentliche Zeitspanne fortauern

Intensität  
Dauer  
Häufigkeit




© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

14

---

---

---

---

---

---

---

---

Schmerz (Zimmermann, 1986)

„Schmerz beim Tier ist eine aversive sensorische Erfahrung, die mit einer tatsächlichen oder möglichen Verletzung einhergeht und protektive motorische und vegetative Reaktionen hervorruft.“






© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

15

---

---

---

---

---

---

---


---

### Lebensqualität

- Gebunden an die Erfüllung der obligaten Bedürfnisse
- „seiner Art angemessen“

Für Hunde gilt:

- Obligat sozial (Artgenossen/Menschen)
- Jäger/Raubtier
- „Lieblingsgangart“: langsamer Trab



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

---

---

---

---

---

---


---

---

16

### Minimumanforderungen bezüglich der Lebensqualität

- Uneingeschränkte Atmung in jeder Körperposition
- Uneingeschränkte Umsetzung von Hecheln und/oder Schnüffeln
- Grundsätzlich schmerzfreie Bewegungen in allen Gangarten
- Ausdauer bei der Fortbewegung
- Befähigung zu springen (weit und hoch) und zu schwimmen
- Befähigung Gegenstände aufzunehmen und zu tragen
- Selbständige Nahrungsaufnahme
- Interesse an der Umwelt
- Reproduktion ohne menschliches Eingreifen



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

---

---

---

---

---

---

---


---

17

### Qualzuchtmerkmale

**Qualzucht** = Duldung oder Förderung von Merkmalen, die mit Schmerzen, Leiden, Schäden oder Verhaltensstörungen der Folgegenerationen verbunden sind

- Seit dem 1. Januar 2022 dürfen Tiere mit Qualzuchtmerkmalen nicht mehr ausgestellt werden. Qualzuchteigenschaft muss individuell nachgewiesen werden. 🤔



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

---

---

---

---

---

---

---

---

18

**Grenzenlose Möglichkeiten – und sie wurde alle mit Begeisterung genutzt ...**

- Teils sind die Qualzuchtmerkmale ein primäres Zuchtziel  
Beispiele: bestimmte Fellfarben, Farbmuster, Haarlosigkeit\*  
\* hier „Erfordernis“ der Zucht mit Defektgenen, da des erwünschte Merkmal durch das Defektgen codiert ist  
Ein gravierendes Problem ist, dass durch die Genkopplung auch andere Merkmale auftreten – etwa Missbildungen der Sinnesorgane oder dass sie (meist in Reinerbigkeit) mit einem hohen Letalfaktor einhergehen.



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

---

---

---

---

---

---

---

---

19

- Teils sind Qualzuchten als Übertypisierung entstanden  
„größer, kleiner, schräger, flacher, länger, faltiger, schwerer etc.“, in dem Fall bekommen sie im Rahmen bestimmter Modewellen jeweils starken Auftrieb



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

---

---

---

---

---

---

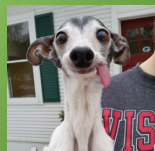
---

---

20

Könnte dieses Individuum/diese Rasse ohne die Hilfe von Menschen mit den gegebenen körperlichen Merkmalen überhaupt überleben?

- **Nahrungsaufnahme**
  - Gebiss und Zähne



**Fragestellung:** Wozu ist der Hund (noch) befähigt?



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

---

---

---

---

---

---

---

---

21

Nahrungsbeschaffung

- Sinnesorgane
- Bewegungsfähigkeit
- Geschwindigkeit
- Wendigkeit Ausdauer
- Ggf. Kraft
- Wieder Gebiss, Zähne

Foto: AVC

Reproduktion

- Deckakt
- Geburt
- Versorgung der Welpen

Fotos: Wikipedia

© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

22

---

---

---

---

---

---

---

---

Bewegungsfähigkeit

- Skelettsystem
- Atmung
- Krallenwuchs
- Fellwuchs

NY Times:  
archive.nytimes.com,  
BOB, Westminster 2013

© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

23

---

---

---

---

---

---

---

---

Bewegungsfähigkeit

- Skelettsystem
- Atmung
- Krallenwuchs
- Fellwuchs

Foto: hundimundo.com

Foto: westfalen-blatt.de

© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

24

---

---

---

---

---

---

---

---



[illegible][illegible]

---

---

---

---

---

---

### Versuche, die Zuchteinschlusskriterien zu verschärfen

#### French Bulldogs

„Belastungstest“: Es ist eine Strecke von 1.000 Metern in einer Zeit von 11 Minuten zurückzulegen.

Bezugsrahmen

12er Pace = normale Gehgeschwindigkeit eines untrainierten Menschen (entspricht 4,5 km/h)

11er Pace = „flotter Spaziergang/langsames Walking für Anfänger“ (entspricht 5,4 km/h)



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

28

---

---

---

---

---

---

---

Bestreben, den Frenchie-Test zu standardisieren (Test nach Nolte, Tiho, 2021)

#### Mops-Test

- Nach kurzer Laufband-Eingewöhnung startet die Testphase
- Lockerer Trab auf Laufband für insgesamt 15 Min (Geschwindigkeit des Laufbands ist individuell anzupassen, um Trab zu gewährleisten)
- Kontrolle der Herzfrequenz: Angestrebt ist Erhöhung um 40% des individuellen Ruhewertes (diese submaximale Belastung ist eine Sicherheitsmaßnahme, um häufige Kollapse zu vermeiden)
- Pause von 1 Min nach 5 und 10 Minuten jeweils, zur Auskultation (Atemgeräusch, Herz), sowie Kontrolle der AF und der Körpertemperatur

Parameter: Erholungszeit (< 15 Min), um Ruhewert wieder zu erreichen, Abbruch des Fitness-tests, Atemgeräusch und Atemaufwand



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

29

---

---

---

---

---

---

---

#### 6-Minuten Lauftest

Hindernis- und ablenkungsfreie Strecke (Geschwindigkeit: 5 km/h)

- Hält der Hund durch?
- Wie entwickelt sich der Blutdruck?

Angestrebte Mindestleistung:

500 m Strecke

Normalisierung der Belastungswerte auf das Ruheniveau < 5 Min.



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

30

---

---

---

---

---

---

---



French Bulldogs

Angestrebte Länge des Gesichtsschädels mind. 1/3 des Gesamtschädels

NL: pdf - zuechten-mit-kurzschnaeuzigen-hunden (Dr. Marjan AE van Hagen, Universiteit Utrecht)

© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · [www.lupologic.de](http://www.lupologic.de)

31

---

---

---

---

---

---

---

---

Weitere Skelettanomalien

– diverse Anomalien möglich, oft einhergehend mit teils gravierenden Bewegungseinschränkungen und diversen Folgeproblemen aufgrund etwaiger Gelenkfehlstellungen





© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · [www.lupologic.de](http://www.lupologic.de)

32

---

---

---

---

---

---

---

---

Weitere Qualzuchtmerkmale des Skelettsystems:

Chondrodystrophie, Wirbelmissbildungen (Keilwirbel, Übergangswirbel), Missbildungen der Röhrenknochen (Radius curvus), Anurie, Brachyurie, erblich bedingte Erkrankungen wie DISH, HD, ED, CECS, die zwar nicht Zuchtkriterium sind, jedoch billigend in Kauf genommen werden ...





© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · [www.lupologic.de](http://www.lupologic.de)

33

---

---

---

---

---

---

---

---

- Normale Bewegungsabläufe sind häufig (teils sehr stark) eingeschränkt
- Schmerzbelastungen (frühe, starke Arthrosen, Spondylosen, sowie Probleme mit Muskeln, Faszien, Bändern etc.)
- Probleme mit dem Kotabsatz
- Einschränkungen beim Markierverhalten
- Einschränkungen in der Kommunikation (v. a. Anurie, Brachyurie)
- Unfähigkeit, Deckakt oder Geburt auf natürlichem Weg durchzuführen
- Verhaltensprobleme (u. a. direkter Bezug zur Schmerzbelastung, aber auch bedingt durch Einschränkungen im Hund-Hund-Kontakt etwa, wenn Bewegungen Last bereiten oder die Kraft fehlt)



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

34

---

---

---

---

---

---

---

---

#### ▪ Haut und Haarkleid

Erwünschte Merkmale, die in sich selbst, aufgrund bestimmter Kopplungen oder als Übertypisierungen problematisch sind:  
 Falten, Haarlosigkeit, Pigmentstörungen, bestimmten Fellfarben oder Farbmuster

Besonders Problematisch:

- **Aufhellungsgen**  
 Folge: CMA/CDA



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

35

---

---

---

---

---

---

---

---

- **Merle** v. a. in Reinerbigkeit – Missbildungen an Augen und Ohren einhergehend mit Blindheit und Taubheit



Zunehmendes Problem: Einkreuzung von Merle-Hunden, in Rassen, in denen es bislang keine Merle-Mutation gab



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

36

---

---

---

---

---

---

---

---







**Shar Pei**

- Wachhund
- Jagdlicher Einsatz auf Kleinwild und Ratten





© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · [www.lupologic.de](http://www.lupologic.de)

---

---

---

---

---

---

---

---


37


**Andere Details rund um das Haarkleid sind deutlich unterschätzte Qualzucht Kriterien!**

- Art des Fells
- Felllänge
- Menge an Unterwolle

Fell in Gehörgängen  
Fellwuchs über Schleimhautgrenzen hinweg

Folgen: Bei mangelnder Pflege Verfilzungen, Entzündungen, Einschränkungen der Sinnesorgane





© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · [www.lupologic.de](http://www.lupologic.de)

---

---

---

---

---

---


---

---

38

**Bekannte Erbkrankheiten**

- Sie sind häufig (anders als bei Merle und Co) nicht primäres Zuchtziel – sie werden jedoch in Kauf genommen
- Sie erfüllen hinsichtlich der Einschränkungen des Wohlbefindens, die sie bedingen (Leiden, Schäden, Schmerzen – dauerhaft bzw. über einen erheblichen Zeitraum bestehend und von deutlicher Intensität) häufig die Einschätzung, Qualzuchtmerkmale zu sein
- Die Zucht mit betroffenen Tieren oder Merkmalsträgern muss je nach Erkrankung für das Zuchtziel „gesunde Hunde“ unterbunden bzw. nachhaltig kontrolliert werden



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · [www.lupologic.de](http://www.lupologic.de)

---

---

---

---

---

---

---

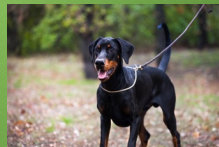
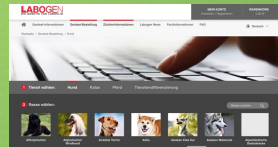
---

39

### Beispiele

HD, ED, MDR1-Gendefekt, DCM, PRA, bestimmte Formen der Epilepsie, bestimmte Tumore, chronisch-entzündliche Darmerkrankungen, Immunschwäche etc.

Für viele Erbkrankheiten gibt es mittlerweile Gentests.



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

40

---

---

---

---

---

---

---

---

### Qualzuchtmerkmale und Auswirkungen auf das Verhalten

| Merkmal                | Schädliche Auswirkungen auf das Verhalten                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingeschränkte Atmung  | Angst, eingeschränkte Reaktionsfähigkeit                                                                                                                                                                              |
| Fellfarben und -muster | (-) meist keine direkten Auswirkungen                                                                                                                                                                                 |
| Schäden an Augen/Ohren | Gravierende Behinderung mit deutlichen Auswirkungen auf das Verhalten, Unsicherheit, Angst, Einschränkungen im Sozialverhalten, ggf. zudem einhergehend mit Schmerzen und hierdurch Tendenz zu aggressiven Reaktionen |

© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

41

---

---

---

---

---

---

---

---

| Merkmal                                        | Schädliche Auswirkungen auf das Verhalten                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haarlosigkeit                                  | Unwohlsein bei Kälte, Hitze, Nässe                                                                                                                                                  |
| Falten                                         | Je nach Ausprägungsgrad Unvermögen zur Kommunikation, zudem häufig Entzündungen, Schmerzen, Reizbarkeit                                                                             |
| Locken, langes Fell, viel Unterwolle, Frisuren | Ggf. Einschränkungen der Kommunikation, Unwohlsein bei übertriebener oder zu wenig Pflege                                                                                           |
| Überlange, schwere Ohren                       | Deutliche Einschränkung eines wichtigen Sinnesorgans, Einschränkung in den Reaktionen, bei Verletzungen, Entzündungen Schmerzen inkl. der damit einhergehenden Verhaltensreaktionen |

© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Fesslerstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

42

---

---

---

---

---

---

---

---

| Merkmal                                                                          | Schädliche Auswirkungen auf das Verhalten                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unzureichender Lidschluss, Exophthalmus, Entropium, Ektropium                    | Schmerzen inkl. der damit einhergehenden Verhaltensreaktionen                                                                      |
| Schäden am Skelett (Gelenke, Wirbelsäule, sowie Ringelruten, Brachyurie, Anurie) | Bewegungseinschränkungen, Einschränkungen in der Kommunikation, ggf. Schmerzen inkl. der damit einhergehenden Verhaltensreaktionen |
| Riesenrassen, Zwerggrassen                                                       | Einschränkungen im Sozialkontakt                                                                                                   |



© Celina del Amo · Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Lupologic · Feserstr. 21 · 41462 Neuss · www.lupologic.de

43

---

---

---

---


---

---

---

---

Gibt es Fragen?!





© Celina del Amo · Lupologic

44

---

---

---

---

---

---

---

---