

# Defektzuchten bei Kaninchen und Frettchen

PD Dr. Kerstin Müller  
Klinik für kleine Haustiere  
Freie Universität Berlin

## Tierschutzgesetz § 11b

- Definition Qualzucht :
  - Merkmalsausprägungen, die zu Minderleistungen bezüglich Selbstaufbau, Selbsterhaltung und Fortpflanzung führen und sich in züchtungsbedingten morphologischen und /oder physiologischen Veränderungen oder Verhaltensstörungen äußern, die mit Schmerzen, Leiden oder Schäden verbunden sind.

2

## Sachverständigengruppe Tierschutz und Heimtierzucht 1999:

- Erstellung eines Gutachten zur Auslegung von § 11b des Tierschutzgesetzes
- Auflistung von Merkmalen für Hunde, Katzen, Kaninchen und Vögel mit bekannten Zuchtmerkmalen, die den Tatbestand einer Qualzucht erfüllen
- Teilweise Zuchtverbote empfohlen

3

## Defektzuchten bei Kaninchen

- Wenig Information
- Wenig wissenschaftliche Basis

4

## Defektzuchtrelevante Merkmale bei Kaninchen laut Gutachten\*

- Punktscheckung
- Langohrigkeit
- Zwergwüchsigkeit
- Brachygnathie
- Großwüchsigkeit

\*Sachverständigengruppe\* Tierschutz und Heimtierzucht: Gutachten zur Auslegung von § 11b des Tierschutzgesetzes (Verbot von Qualzuchtungen)

5

## Punktscheckung

- Punktmusterung auf weißem Fell
  - Betrifft Scheckenkaninchen
    - Englische Schecken
    - Deutsche Riesenschecken
    - Rheinische Schecken
    - Widderschecken
    - Kleinschecken
    - Weiße Hotot

6

## Punktscheckung

- Punktmusterung auf weißem Fell
  - Englische Schecken und Deutsche Riesenschecken
    - 25% homozygote Weißschecken („Chaplins“), die mit zunehmendem Alter zu schweren Darmstörungen disponiert sind (Megakolon: Stase, Obstipation, Darmerweiterung bzw. -vergrößerung)

7

## Punktscheckung

- Punktmusterung auf weißem Fell
  - Stressbedingte Vergrößerung der Nebenniere (MAHDI et al. 1992)
  - Bei Verpaarung Schecke x Schecke
    - Erhöhte Jungtiersterblichkeit
    - Geringe Lebenserwartung
    - Entwicklungsstörungen

8

## Punktscheckung

- Nur wenige Tiere entsprechen dem Zuchtziel (es fällt viel „Ausschuss“ an)

9

## Langohrigkeit/Hängeohren

- Verbunden mit dem Auftreten von Otitis
- Engere Gehörgänge
- Ansammlung von Zerumen im Gehörgang
- Einschränkung des Gehörsinns?
- Verletzungsgefahr

10

## Englische Widder

- Ohren durch Selektion besonders lang und breit
- Länge bis über 70 cm, Breite bis 16 cm
- Zur Förderung des Ohrwachstums Haltung in geschützten, teilweise auch erwärmten Räumen
- Sehr selten gehalten

11

## Englische Widder

- Nachteile der großen Ohren
  - Geringere Aktivität und Bewegungsradius
    - Adipositas
  - Verletzungsgefahr
    - Mechanische Hautbelastung
    - Infektionen der Haut
    - Otitis externa
    - Erfrierungen

12

### Zwergwidder

- Enge Gehörgänge
- Otitis media verbreitet
  - De Matos et al. (2015)
    - Korrelation zwischen Hängeohren und CT-Veränderungen des Mittelohrs, aber nicht zwischen Hängeohren und der Entwicklung einer klinisch relevanten Otitis media
    - Widder mit Otitis externa wiesen ein höheres Risiko auf eine Otitis media zu entwickeln

13

### Riesenzwerg

- Probleme an Pfoten und Gelenken zu erwarten
- Wen betrifft es?
  - Deutsche Riesen (KGW > 7 kg)
  - Weiße Riesen (Deutsche Riesen, weiß) (KGW > 6,5 kg)
  - Deutsche Riesenschecken (KGW > 6,0 kg)

14

### Kleinwüchsigkeit

- KGW unter 1,0 (1,5) kg
- Unvollständig dominanter Zwergfaktor (Dw)
- Nicht an eine bestimmte Rasse gebunden

15

### Kleinwüchsigkeit

- Reinerbig letal
- Heterozygot nach einer Studie mit vielen Problemen verbunden (Wegener 1997)
  - Klein- und Rundköpfigkeit
  - Zahnanomalien
  - Verlegte TNK

16

### Kleinwüchsigkeit

- Empfehlung
  - Zuchtverbot für Zwerg x Zwerg unter 1,0 kg, da
    - Hohe Jungtierverluste und Lebensunfähigkeit homozygoter (DwDw) Tiere
    - Genträger nicht sicher erkennbar, nur Anpaarung von Zwergen mit größerrahmigen Partnern
  - Verbot der Erzeugung von Typenschecken als Zwerg

17

### Kleinwüchsigkeit

- Empfehlung
  - Zuchtverbot für Kaninchen mit Zahnanomalien bzw. Störungen des Tränenabflusses
  - Um Leiden infolge gestörter Futteraufnahme und Tränenabflussstörungen zu vermeiden

18

### Kleinwüchsigkeit

- Tiere unter 1 kg scheinen momentan selten zu sein
- In der Praxis haben die meisten ein KGW von 1,5-2,5 kg
- Echte Brachygnathie wird nur selten diagnostiziert

19

### Fell

- Angora-Kaninchen
  - Bildung Bezoaren im Magen
  - Vermutlich Wärmeaustausch erschwert
- Langfell-Kaninchen
  - Sicht eingeschränkt
  - Putzen nicht möglich
  - Verfilzung
  - Madenbefall (ist generell bei allen Kaninchen ein Problem)

20

### Haarlose Kaninchen

- Immer mal wieder Berichte auf verschiedenen Internetseiten
- 2017 Rexkaninchen „Mr. Brigglesworth“

<https://www.mrbigglesworththebunny.com>

21

### Defektzuchten bei Frettchen

- Mit Farben assoziierte Defekte
  - Taubheit (**Congenital Sensorineural Deafness**)
  - Piazza et al (2014): Prevalence of deafness and association with coat variations in client-owned ferrets
    - Brainstem auditory evoked response tests
    - 44 von 152 (29%) Frettchen betroffen
      - 10 (7%) unilateral taub, 34 (22%) bilateral
      - Kein Zusammenhang mit Geschlecht oder Angorafell
      - Aber CSD assoziiert mit weißen Abzeichen oder frühzeitiger Ergrauung
      - Alle Panda, American panda und Frettchen mit Dachszeichnung waren taub
      - Albinos nur 1/10 war taub

22

### Defektzuchten bei Frettchen

- Mit Fell assoziierte Defekte
  - Angora-Frettchen aus Skandinavien
    - Ferpharm-Zucht
    - Verkürzte Nase
    - Keine Unterwolle
    - Fähen sollen Jungtiere nicht aufziehen können
      - Zu wenig Milch
      - (<http://www.angoraferret.co.uk/the-angora/>)

23

### Fazit

- Im Vergleich zu anderen Tierarten spielen Defektzuchten momentan in Deutschland bei Kaninchen und Frettchen eine untergeordnete Rolle
- Entsprechende Entwicklungen sollten aufmerksam verfolgt werden

24

### Größere Probleme für Kaninchen

- Suboptimale Haltung
  - Allein
  - Suboptimale Gruppenzusammensetzung
  - Zu klein
  - Keine Abwechslung
  - Ungeeignete Käfige
- Suboptimale Ernährung
  - Ungeeignetes Futter
    - Trockenfutter als Pellets, Müsli usw.
- Erkrankungen in den Zuchtbeständen
  - Kaninchenschnupfen, *E. cuniculi*

25

### Folgen von Haltungs- und Ernährungsdefiziten bei Kaninchen

- Adipositas
- Zahnprobleme
- Scheinträchtigkeit
- Pododermatitis
- Arthrosen
- Urolithiasis?
- Spondylosen?
- Myiasis?

26

### Fragen mit denen wir uns auch befassen sollten:

- Ist es akzeptabel, dass so viele Kaninchen mit *Encephalitozoon cuniculi*/Kaninchenschnupfenerregern infiziert sind?
- Ist es akzeptabel, dass der Handel Werbung mit nachweislich schädlichem Futter macht?

27

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

28