

Herzerkrankungen beim Afghanen – Stand nach 10 Jahren Zuchtuntersuchungen



DR. SONJA SCHILLER-GAAB
FACHTIERÄRZTIN FÜR INNERE MEDIZIN DER
KLEINTIERE
ZUSATZBEZEICHNUNG KARDIOLOGIE
COLLEGIUM CARDIOLOGICUM E.V.

OFFENBACH, 16.11.2019



1

Zuchtordnung des DWZRV



- verpflichtende Herzultraschalluntersuchung
 - vor dem ersten Zuchteinsatz
 - vor dem nächsten Zuchteinsatz
 - alle zwei Jahre
 - Mindestalter 15 Monate
- Zuchtausschluss Befund Grad 2 und 3
- Studie war ursprünglich auf 3 Jahre angelegt


Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie



2

CC-gelistete Afghanen-Untersuchungen


- 11.3.2009 – 22.08.2019: 466 Untersuchungen (davon 20 Nicht-DWZRV, 48 Ausländisch)
- Geschlecht: 192 männlich, 254 weiblich
- Alter: Mittelwert 4,2 Jahre

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie 

3


Untersuchungen pro Jahr

- 2009: 61
- 2010: 59
- 2011: 45
- 2012: 46
- 2013: 49
- 2014: 36
- 2015: 30
- 2016: 44
- 2017: 24
- 2018: 29 (28x „0“, 2x „1“)
- 2019: 23

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie 

4


Ergebnisse gesamt



- Gesamturteil „0“: 385
- Gesamturteil „1“: 46
- Gesamturteil „2“: 7
- Gesamturteil „3“: 8


- 3,3 % Herzerkrankungen mit hämodynamischer Auswirkung

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie




5

Welche Erkrankungen kommen vor?



- 5 (6) x Dilatative Kardiomyopathie (DCM)
- 7 x mittel- bis hochgradige Mitralinsuffizienz
 - 3 x Mitraldysplasie
 - 4 x Mitralendokardiose
- 1 x hochgradige Trikuspidaldysplasie
- 1 x hochgradige Subaortenstenose

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie



6

Herzerkrankungen

- **angeboren**
 - Subaortenstenose
 - Pulmonalstenose
 - Persistierender Ductus Arteriosus Botalli
 - Mitral-/Trikuspidaldysplasie
 - Ventrikel- oder Atrium-Septum-Defekt
- **erworben (genetisch verankert, erst im Alter diagnostizierbar)**
 - Mitral-/Trikuspidalendokardiose
 - Dilatative Kardiomyopathie

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie



7

Altersstruktur

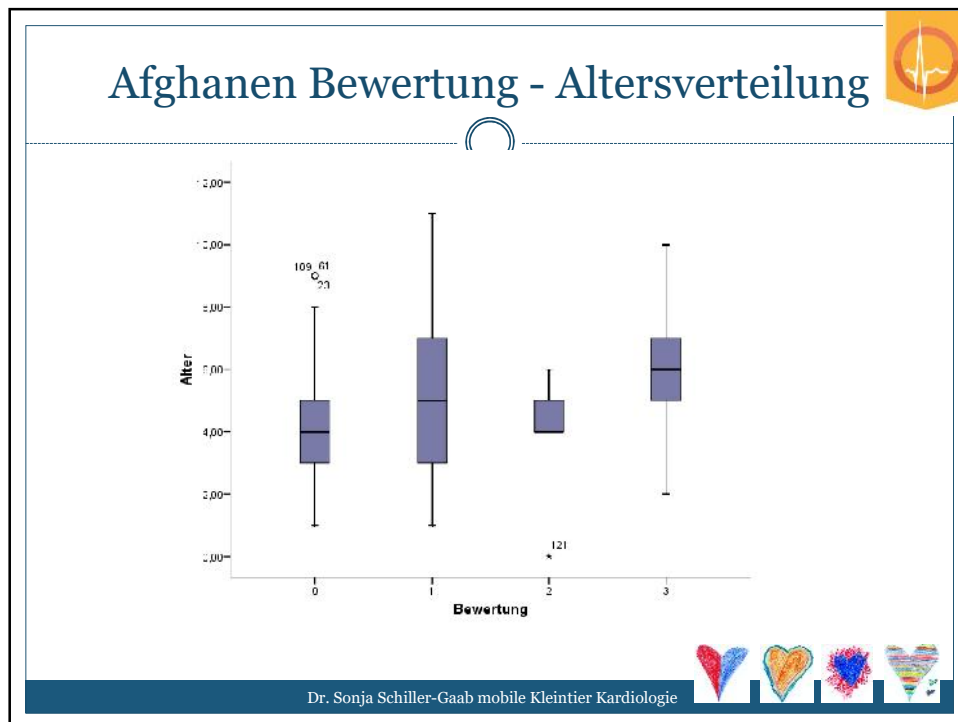
- **0-2 Jahre: 102**
- **3-5 Jahre: 228**
- **6-8 Jahre: 103**
- **> 8 Jahre: 13**

- **Herz „0“: 4,0 Jahre**
- **Herz „1“: 5,2 Jahre**
- **Herz „2“: 3,85 J.**
- **Herz „3“: 6 J.**

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie



8



9

Warum sind Nachuntersuchungen so wichtig?

- erworbene Herzerkrankungen erst im Alter detektierbar
- geringe Befunde können voranschreiten, aber auch stabil bleiben
- Grenzbefunde (DCM – vorläufig frei) können entkräftet werden
- Stammbaumanalysen

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie

10

Finnland/Schweden Guidelines Salukis



- Ausschluss von Zuchthunden mit angeborenen Herzerkrankungen und DCM
- Zuchthund < 4 J → Screening auf angeborene Herzerkrankung
- Zuchthund > 4 J → wie < 4 J + DCM
max. 1 Jahr vor Deckakt
- Zuchthund mit Nachzucht → wie < 4 J. + DCM
NACH dem 7. Lebensjahr

Dr. Sonja Schiller -Gaab mobile Kleintier Kardiologie



11

Nachuntersuchungen



- Erstuntersuchungen 271
- Nachuntersuchungen
 - 67 x 2fach
 - 11 x 3fach
 - 2 x 4fach
- Suche über Chipnr, Tätowiernr und Name

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie



12

Bewertung 3 (5 x inoffiziell)



- 4 x klinisch manifeste DCM (2 x 5 J., 2 x 10 J.)
 - teils Dekompensation
 - teils Vorhofflimmern
- 2 x Mitraldysplasie (7 J., 6 J.)
- 1 x Trikuspidaldysplasie (3 J.)
- 1 x Subaortenstenose (2 J.)

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie



13

Bewertung 2



- 1 x okkulte DCM (4 J.), 1 x vorläufig frei (5 J.)
 - vorläufig frei nachuntersucht → „nur“ mgr. MI
- 1 x mgr. Mitraldysplasie (3 Mo.)
- 4 x mgr. Mitralendokardiose (3 x 4 J., 1 x 6 J.)

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie



14

Welche Herzerkrankungen sind beim Afghanen relevant

- DCM
- AV-Dysplasien (Endokardiosen)
- angeborene vs. erworbene Herzerkrankung
- züchterisch beeinflussbar
 - Selektion reduziert Auftreten der Erkrankung nach 10 J. beim CKCS (Birkegard JVIM 2016)

Dr. Sonja Schiller – Gaab mobile Kleintier Kardiologie



15

Dilatative Kardiomyopathie (DCM)

- zweitwichtigste erworbene Herzerkrankung
- reduzierte Pumpfunktion ohne Ursache (primäre versus sekundäre DCM)
- genetische Ätiologie
- Rasseabhängigkeit mit unterschiedl. Verlauf
- okkulte und klinische Phase
 - Rhythmusstörungen
 - Sekudentod
 - Herzversagen

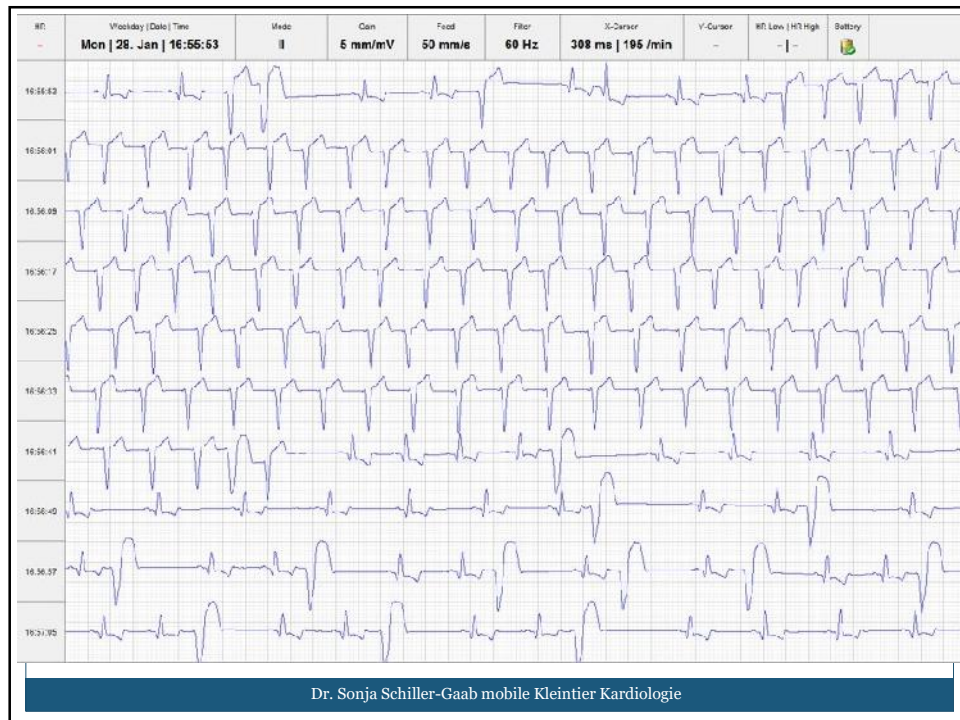
Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie



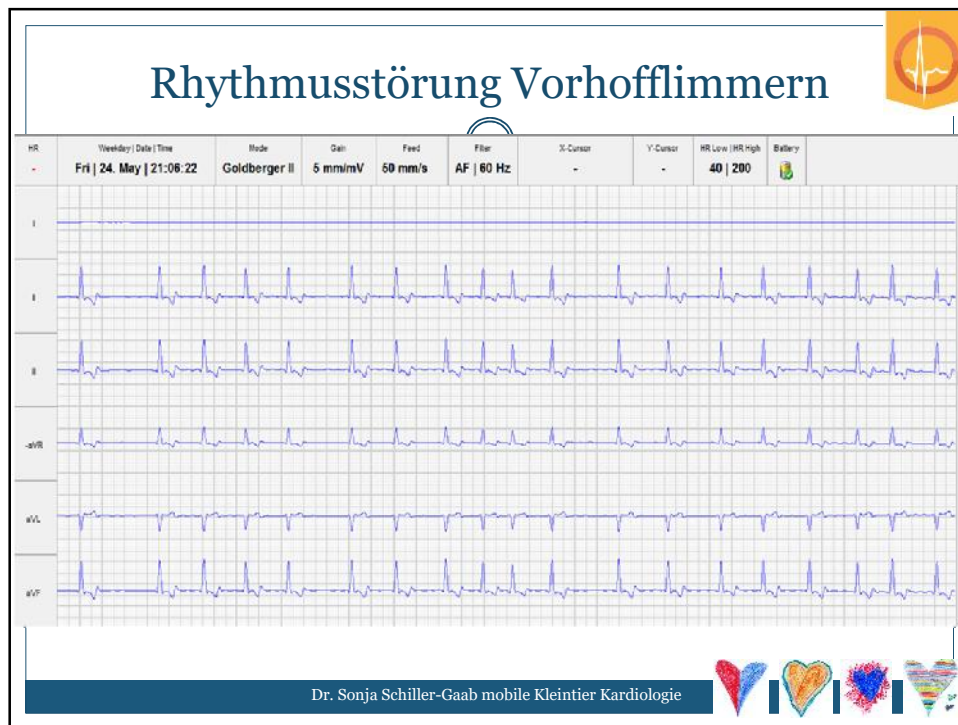
16



17



18



19

DCM Rasseabhängigkeit

- **Dobermann**
 - kumulative Prävalenz 58,2%
 - erste Symptome 5-10 J., Sekundentod häufig
 - rasches Voranschreiten Überlebenszeit okkult 2 J., CHF 2 – 4 Mo.
- **Irischer Wolfshund**
 - Prävalenz 30 %
 - DCM Diagnose 4,7 J.
 - Vorhofflimmern, asympt. Stadium 5,4 J. mit Pimobendan
- **Deutsche Dogge**
 - Prävalenz 35,9%
- **Boxer ARVC**
- **Cocker Spaniel, Neufundländer → Taurinmangel**

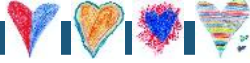
Dr. Sonja Schiller -Gaab mobile Kleintier Kardiologie

20

Gentests

- **Boxer (USA)**
 - Defekt Striatin-Gen Chromosom 17
- **Dobermann (USA)**
 - Mutation PKD-4-Gen Chromosom 14
 - Chromosom 5?
- **Irischer Wolfshund**
 - 6 Genloci identifiziert
- **Dogge**

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie

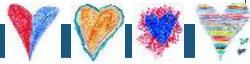


21

Herzgröße beim Afghanen Referenzwerte CC-Datenbank

- Befund 0, N=403
- Gewicht $27,5 \pm 4,3$ kg
- LVIDd $43,2 \pm 3,9$ mm (35,4 – 51 mm)
- LVIDs $30,2 \pm 3,3$ mm (23,6 – 36,8 mm)
- Referenzwert nach Cornell für 27,5 kg
 - LVIDd 33,6 – 49,0 mm
 - LVIDs 20,2 - 35,8 mm

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie



22

Stellungnahme des CC 2012



Als vorläufiges Fazit ist von unserer Seite folgendes anzumerken:

Die Erfassung beim Afghanen und Saluki bestand lediglich aus einer einmaligen Untersuchung in einem relativ jungen Alter. Wie sich die oft vorkommenden leichten Befunde bei jungen Hunden entwickeln, ist völlig unklar, da eine Verlaufsuntersuchung fehlt. Nur durch Kontrollen der Erstbefunde z.B. nach 2 Jahren, wie beim Irish Wolfhound erfolgreich praktiziert, kann man die Wichtigkeit bestimmter Befunde für die jeweilige Rasse ermitteln.

Daher wären Untersuchungen im 2.-4.-6. Lebensjahren sinnvoll.

heute?

Dr. Sonja Schiller mobile Kleintier Kardiologie



23

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Fragen?

www.kleintier-kardiologie.de

Dr. Sonja Schiller-Gaab mobile Kleintier Kardiologie



24