



# Kynologen- Kongress

Brachycephalie in der  
Rassehundezucht

1. Oktober 2022, Ballyhouse, Schönenwerd



# Brachycephalie in der Rassehundezucht

## SKG Kynologen-Kongress

Samstag, 1. Oktober 2022 im BallyHouse, Schönenwerd

08.30 – 09.00 Uhr	Eintreffen der Teilnehmer, Begrüßungskaffee
09.00 – 09.15 Uhr	Begrüßung
09.15 – 09.45 Uhr	Vorstellung Projekt BOAS <b>Charlotte McNamara</b> , The Kennel Club
09.45 – 10.45 Uhr	Vorstellung Screening-Methode Dr. <b>Jane Ladlow</b>
10.45 – 11.15 Uhr	Znünpause
11.15 – 12.15 Uhr	Operative Einflüsse Dr. <b>Jane Ladlow</b>
12.15 – 14.00 Uhr	Mittagessen (Stehlunch)
14.00 – 15.00 Uhr	Aktuelle Forschungsthemen der Vetsuisse Prof. Dr. med. vet. <b>Iris Reichler</b> / med. vet. <b>Aline Steiner</b>
15.00 – 15.30 Uhr	Zvieripause
15.30 – 16.30 Uhr	Auswirkungen der Zuchtreglemente / Umsetzung der aktuellen Forschung innerhalb der SKG med. vet. <b>Yvonne Jaussi</b>
16.30 Uhr	Podiumsdiskussion mit allen Referenten Moderation: <b>Andreas Rogger</b> , Geschäftsführer SKG
17.30 Uhr	Ende

# The Kennel Club/University of Cambridge Respiratory Function Grading Scheme

September 2022

Charlotte McNamara

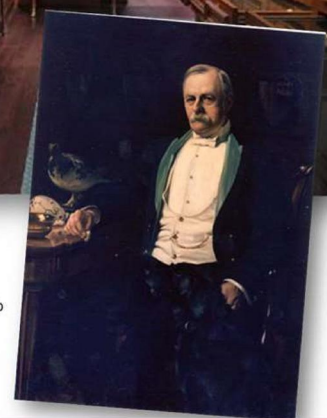
Head of Health

## The Kennel Club?

- Founded on 4th April 1873 by S.E. Shirley & 12 other gentlemen.
- Set up to form the rules for dog shows
- First home was a three-room flat; 2 Albert Mansions, Victoria Street, London
- Have moved home ten times. **Purchased property**
- First stud book was published in 1874
- Registrations started in 1880
- First rules and breed standards introduced 1904.



S.E. SHIRLEY - Founder of the Kennel Club



## 150 years (nearly) later.....

1. Our charitable trust has now donated almost £12 million to a variety of dog charities and pioneering research projects aimed at reducing suffering and improving both the health of dogs and the people whose lives they touch.
2. We license over 5,000 canine events a year many of which involve cross-breeds and pedigree dogs, they include agility, obedience, heelwork to music, rally, field trials, working trials, canicross and dog showing.
3. Crufts is held at the NEC in March each year with up to 160,000 visitors, over 20,000 dogs attending, over 7 million viewers of broadcast on Channel 4, 135 vet students who attend vet student lectures on key research topics.



## Health at The Kennel Club

We are here to develop solutions to reduce the prevalence and improve the understanding of inherited health problems in pedigree dogs.

Essentially.....

We want to use good science to ensure dogs can live healthy, happy lives as dogs first and their individual breed second! We want to do all we can to give dog breeders the tools to make this happen and dog owners the tools to continue to support this throughout a dogs life.



## Pugs, Bulldogs & French Bulldogs

- The Kennel Club designated Pugs, Bulldogs & French Bulldogs as high profile (category 3 breeds) as part of Breed Watch in 2009, with significant concerns about brachycephalic obstructive airways syndrome, which have grown following the significant increase in the population of these breeds in the UK to date.
- The Kennel Club met with breed clubs and breeders to try to understand the prevalence and level of concern over BOAS and identified a need for further research and hopefully the possibility of breeding tools.
- Since 2010 the Kennel Club has invested nearly half million via it's charitable trust into Brachycephalic Obstructive Airways Syndrome research at the University of Cambridge, lead by the chief researcher Dr Jane Ladlow VetMB CertVR CertSAS DipECVS MRCVS.



## The Kennel Club/University of Cambridge Respiratory Function Grading Scheme

In 2019 following published research on the respiratory function grading assessment for Pugs, Bulldogs and French Bulldogs, the Kennel Club with the University of Cambridge launched the Respiratory Function Grading Scheme. More information on the research behind the health scheme can be found [here](#) and within Dr. Jane Ladlow's presentation.

We now have over 40 regional veterinary assessors in the UK who offer the health screening to Pugs, Bulldogs and French Bulldogs registered and non-registered with the Kennel Club. It is essential that we raise awareness of the scheme and anybody thinking of owning or breeding from these breeds understands the scheme and uses it.

This is a partnership between The Kennel Club, researchers and veterinary surgeons all hoping to reduce the prevalence of BOAS in these breed populations and improve the quality of life of individual dogs.



## What else are we doing?

**Awareness:** We all need to work together to create greater awareness of extreme conformation and we need to create aware of the wider environment around this issue. At the present time the most obvious examples are brachycephalic breeds.

**Education:** We want to work with all stakeholders and welfare organisations to develop education that can be used to inform the general public and also more targeted education aimed at Judges and those who exhibit breeds who can have extreme conformation. We have a number of YouTube films available [here](#).

**Legislate?** We have to consider the risks and implications, and in collaboration with the Brachycephalic Working Group set up by the Kennel Club and our own external affairs department we continue to monitor, inform, collect data, discuss and debate. The multi-stakeholder brachycephalic working group can be found [here](#).

Veterinary surgeons in the UK are encouraged to engage with the BWG and help create greater awareness with dog owners and potential puppy buyers.

### Brachycephalic hub: Finding out about flat-faced dogs

Some brachycephalic dogs and flat-faced breeds may be more at risk of certain health problems, syndromes and symptoms that can lead to suffering. Frequent trips to the vet or expensive surgery? Find out what you need to know about buying, breeding and owning a brachycephalic dog and how to make their health and welfare a priority.

#### BRACHYCEPHALIC HEALTH



Dogs with a flat, wide-skulled head are said to be brachycephalic (brachy: meaning short and cephalic: meaning head). These flat-faced dogs are popular worldwide, but despite their popularity, many of them are affected by health issues that are linked to the shape of their head, such as breathing difficulties or problems with their eyes, skin or teeth.

Some of these issues are seen as 'normal' for these types of dogs, but we believe that buying around these issues should be normal for any dog. We have created this information hub to help breeders breed healthier dogs, puppy buyers to make informed choices and owners to find out more about health issues that could affect their dogs.

[BRACHYCEPHALIC HEALTH ISSUES](#)

#### Buying and breeding

Before buying or breeding a flat-faced dog, it's important you do your research. Find out more about breed-specific health issues, how to find a healthy puppy and how breeders can use health schemes to reduce the risk to future puppies.



#### Buying a flat-faced dog

If you're thinking of buying a flat-faced dog, then it's important to do your research first and find out about the issues that may affect them and how to spot a good breeder.

[FIND OUT MORE](#)



#### Find out about a breed

Whether you want to buy a puppy or breed from your dog, use our database to learn about each breed's health risks and what breeders should do to avoid them.

[FIND OUT MORE](#)



#### Our health scheme to assess breathing

The Respiratory Function Scoring Scheme assesses Bulldogs, French Bulldogs and Pugs for problems with their breathing.

[FIND OUT MORE](#)

## How do we use data to help breeders?

### Breed Health & Conservation Plans:

The Kennel Club has completed a full literature review for every pedigree breed and the plans are used to manage inherited disease problems and [genetic diversity](#) in each breed in consultation with breed clubs and breeders, the plans are being transformed into an open access resource which will be available on the breed information page for each breed [here](#). For us to develop the breed health and conservation plans we need veterinary surgeons to support the following data collection methods;

- 1. Estimated Breeding Values :** we hope to use health screening data from the RFG Scheme to generate [EBV's](#), and hopefully in the future, GBV's.
- 2. Continual Quality of Life monitoring:** Via contact with the owner using health reporting and surveys with the Kennel Club, we can undertake a number of breed specific surveys from owners to continually monitor the impact and progressive nature of conditions. We also need vets to continue to contribute to health reporting with the Kennel Club in the UK, including [C-Section and Conformation alteration](#).



## The Health & Welfare of Show Dogs

---

- **Veterinary health checks** – are required for all three breeds to confirm BOB awards and CH titles. The Kennel Club continues to consider ways the RFG assessment criteria can be built in to enhance and evolve veterinary health checks at shows.
- **Breed Watch** – Our system to ‘watch’ and provide information for exhibitors, judges and those involved in showing is currently under review, further to look at how we can enhance and evolve Breed Watch to ensure only the best ambassadors of their breed for health, construction and temperament are rewarded at shows. We plan to announce new measures in 2023. This will be particularly relevant to Bulldogs, Pugs and French Bulldogs.

## Questions?

---

- Further information on the science behind the RFG Scheme and specific veterinary guidance will be provided by Dr Jane Ladlow.

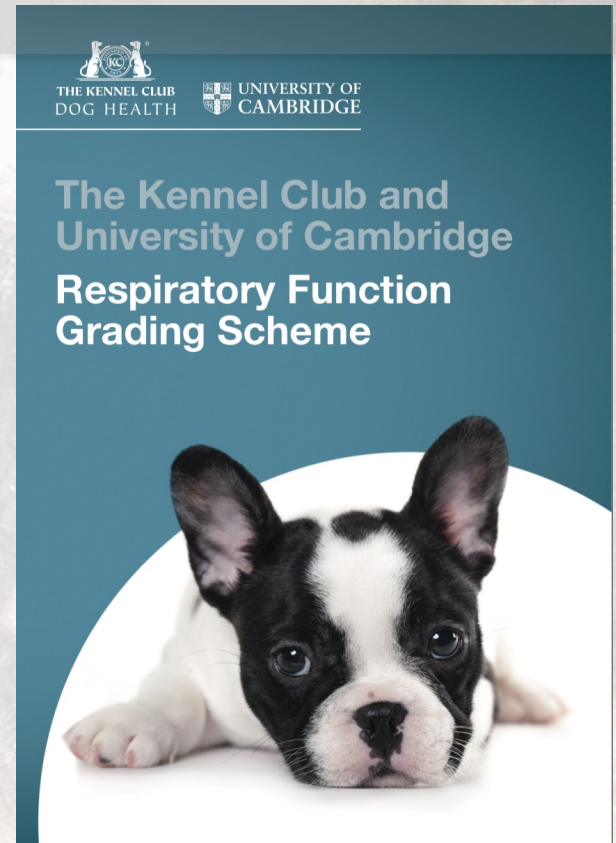




# The Kennel Club & University of Cambridge Respiratory Functional Grading Scheme

**Jane Ladlow** MRCVS DECVS,  
*European Specialist in Small Animal Surgery*

**Nai-Chieh Liu**  
*DVM PhD Assistant Professor*  
*National Taiwan University*



# Overview

- BOAS- introduction
- Diagnosis
- Functional Grading Scheme



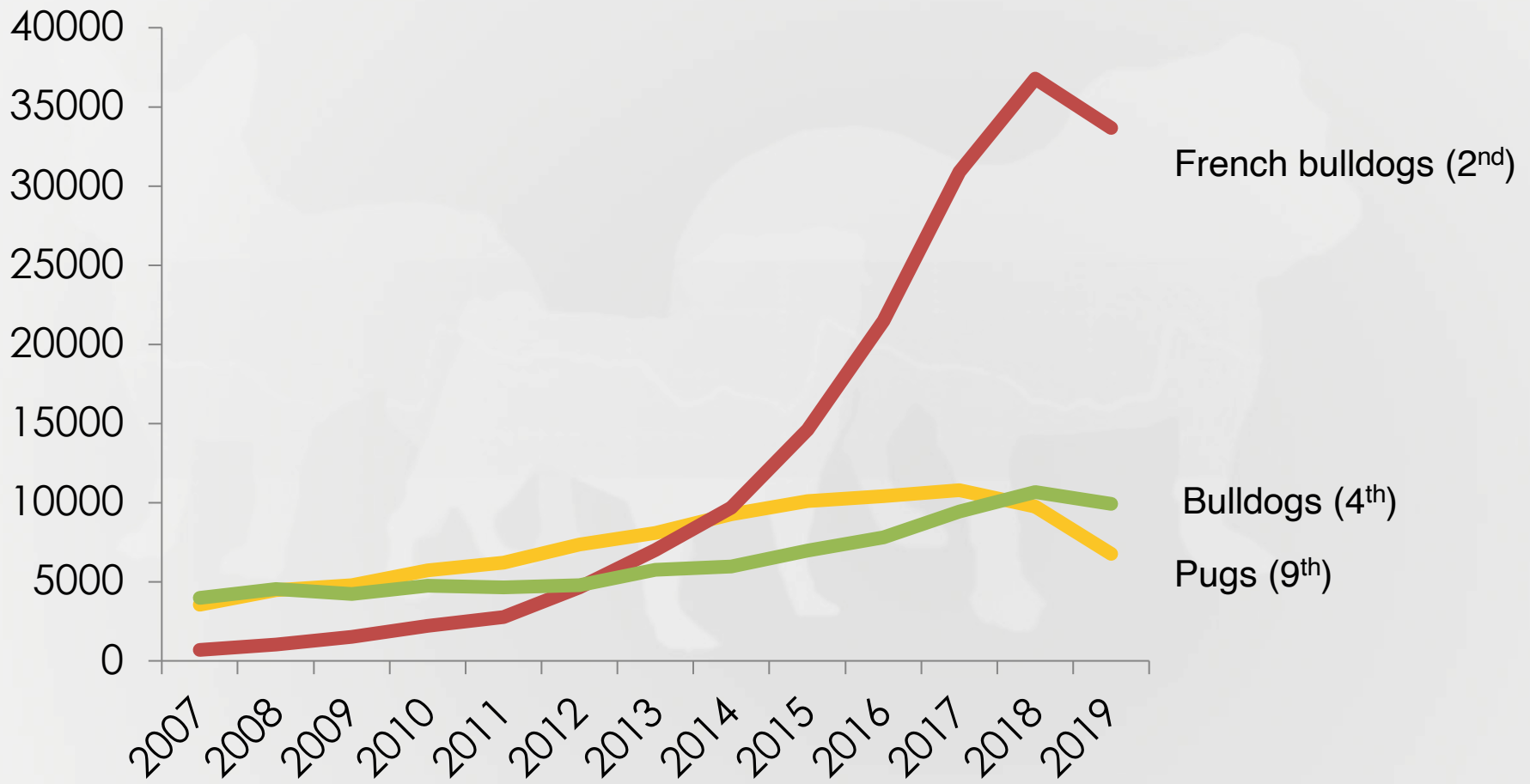
German Shepherd



Pug

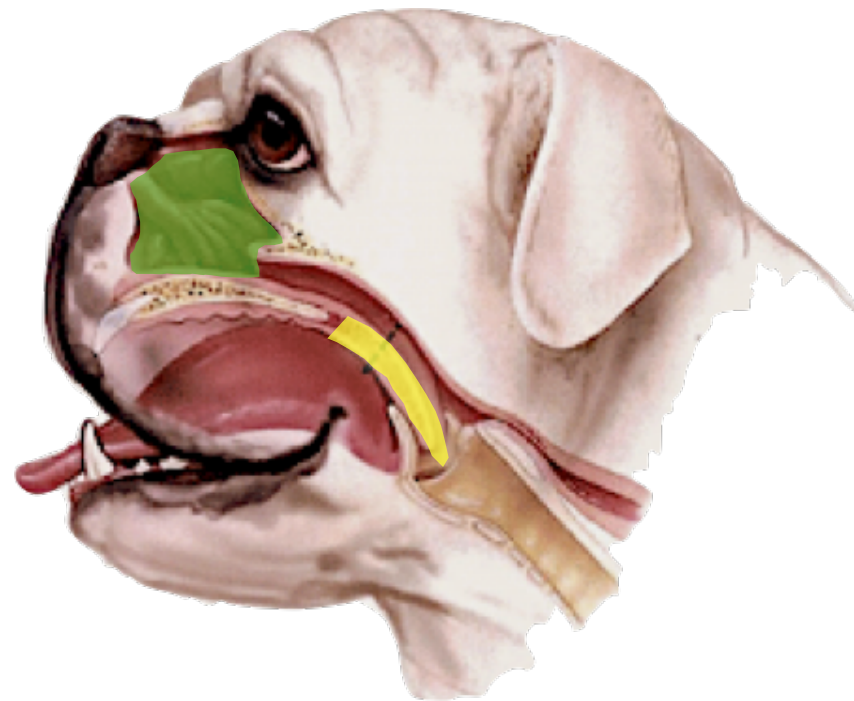
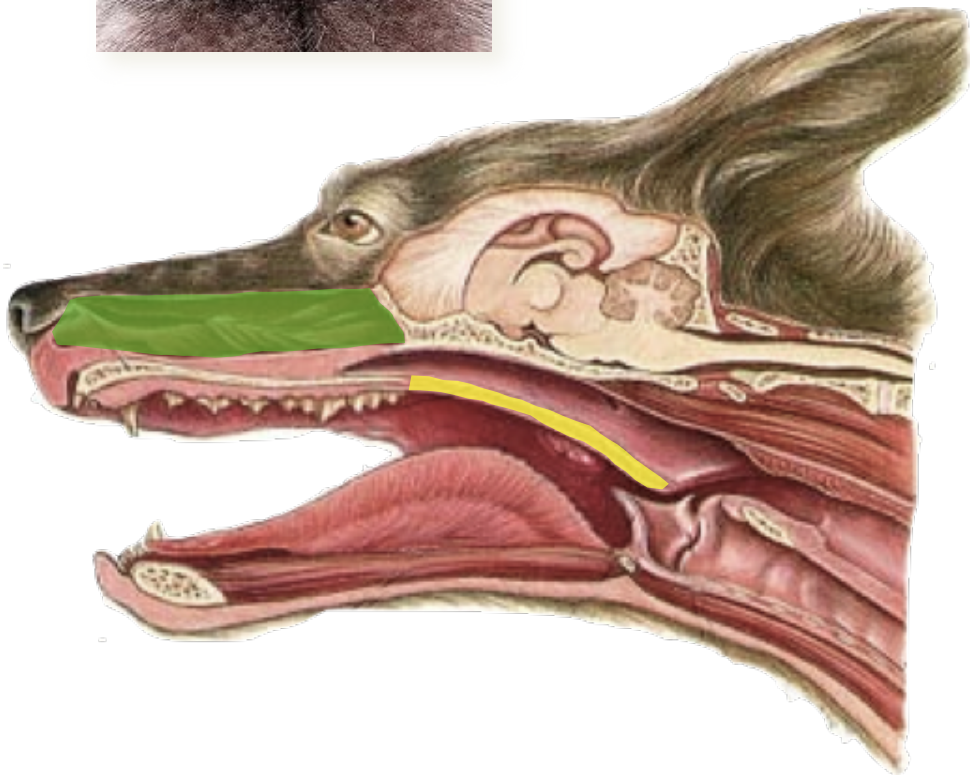


# Research started in 2003; soaring popularity





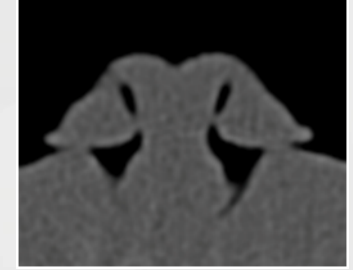
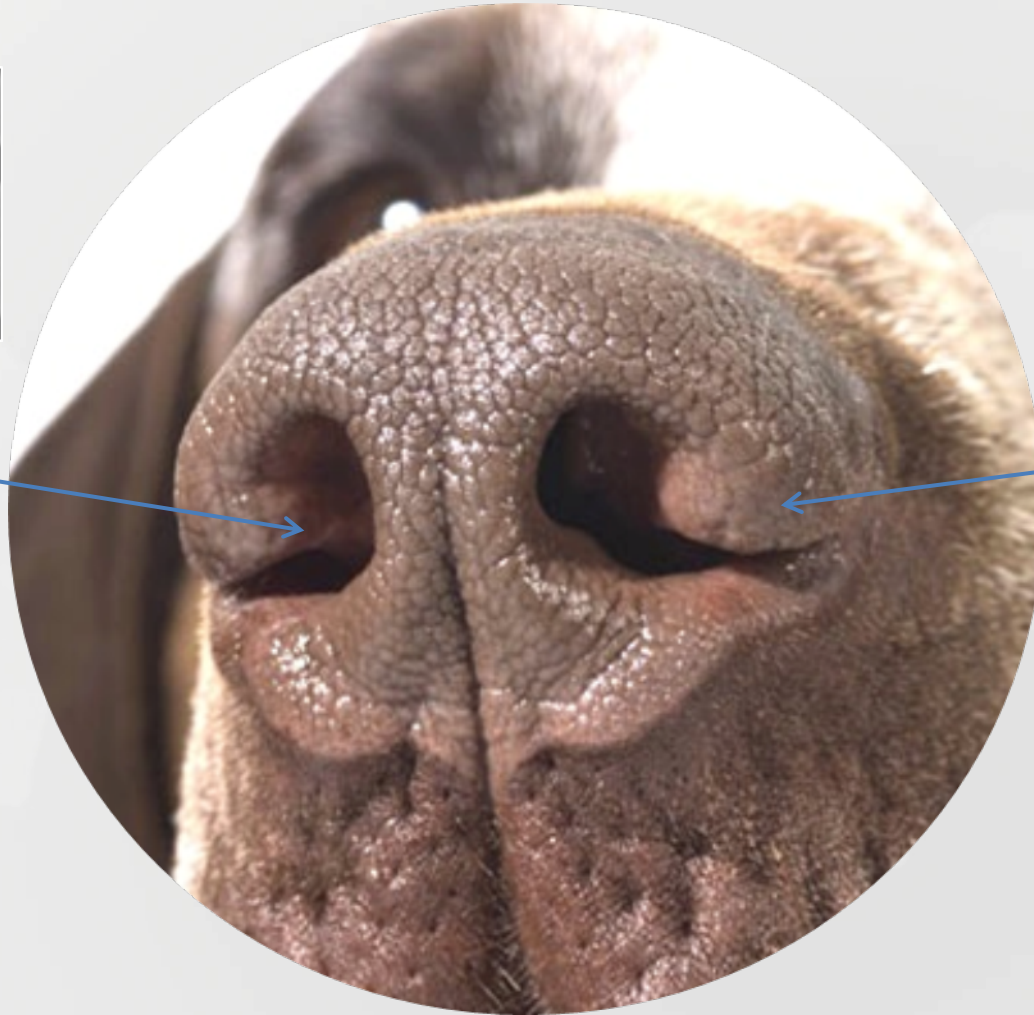
# Upper airway and respiration



# Nares



Interior alar folds



External nostril wings

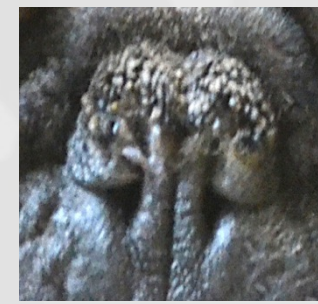
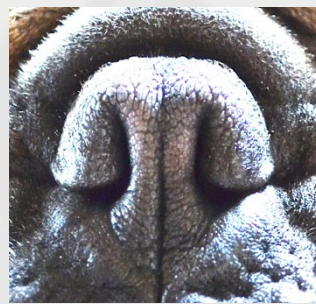
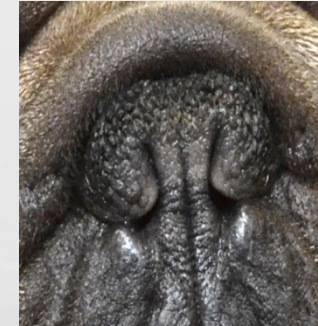
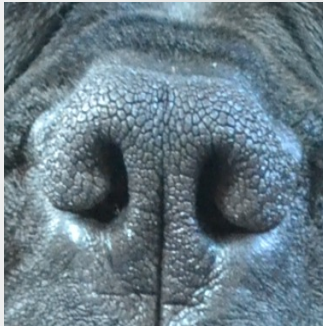
# Brachycephalic Nostrils

Open

Mild  
stenosis

Moderate  
stenosis

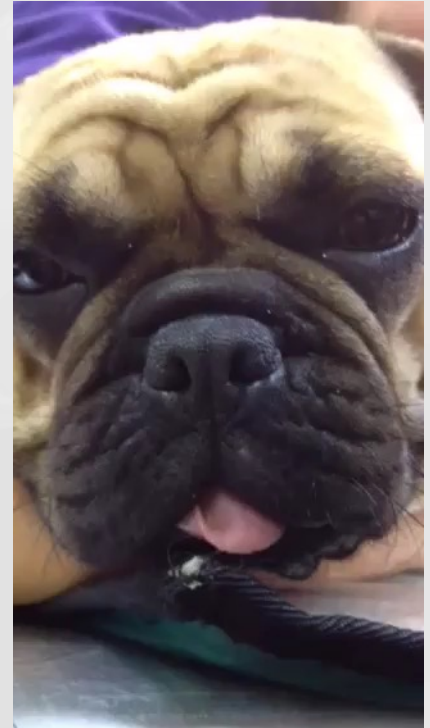
Severe  
stenosis





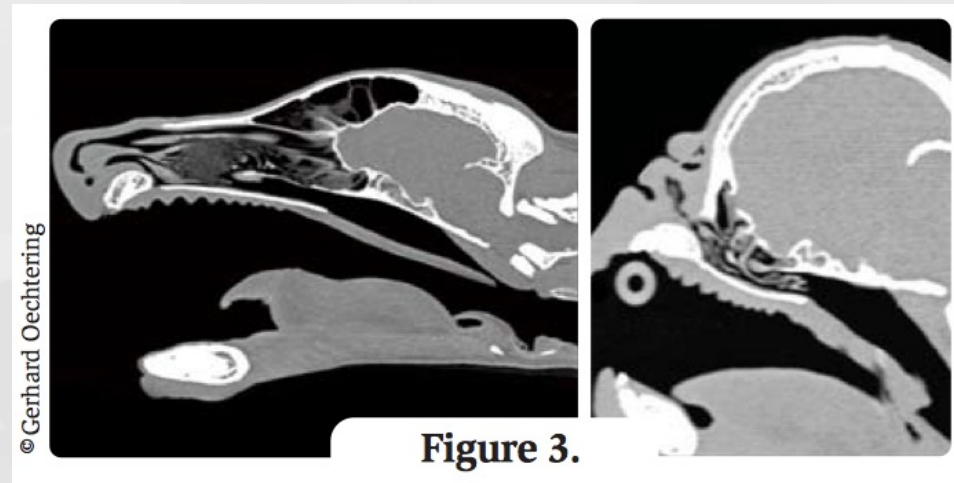
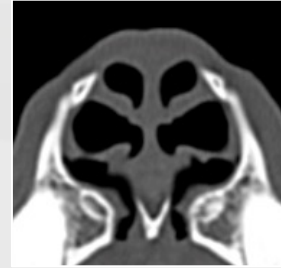
# Nostrils

- Respiratory noise and mobility of the nostril wings



# Obstructive Nasal Cavity

- Obstructive airflow
- Tend to use oral breathing
- Heat intolerance



# Pharynx

Soft palate

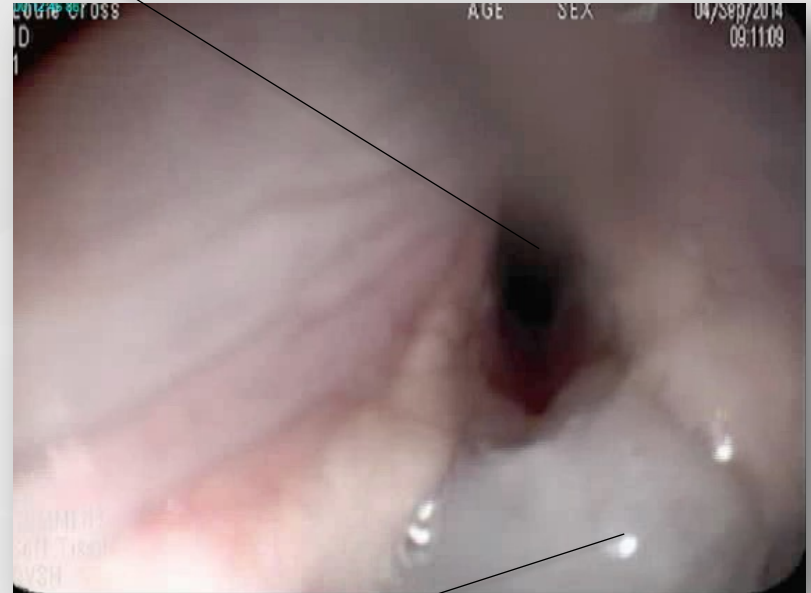


Tonsils

Tongue

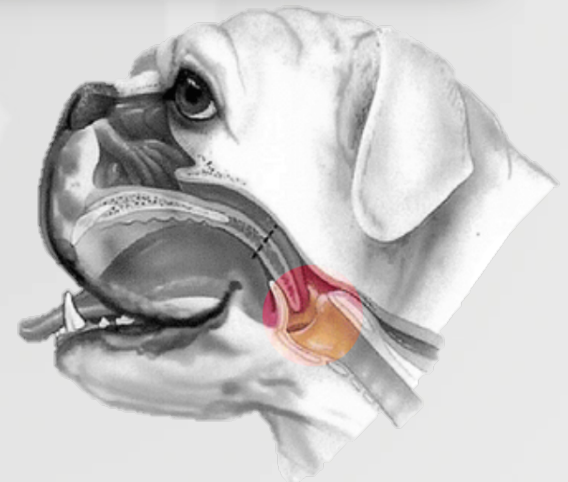


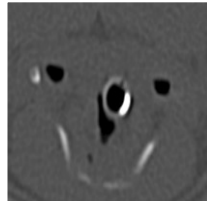
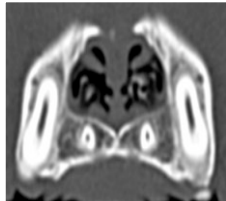
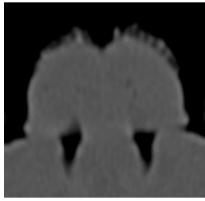
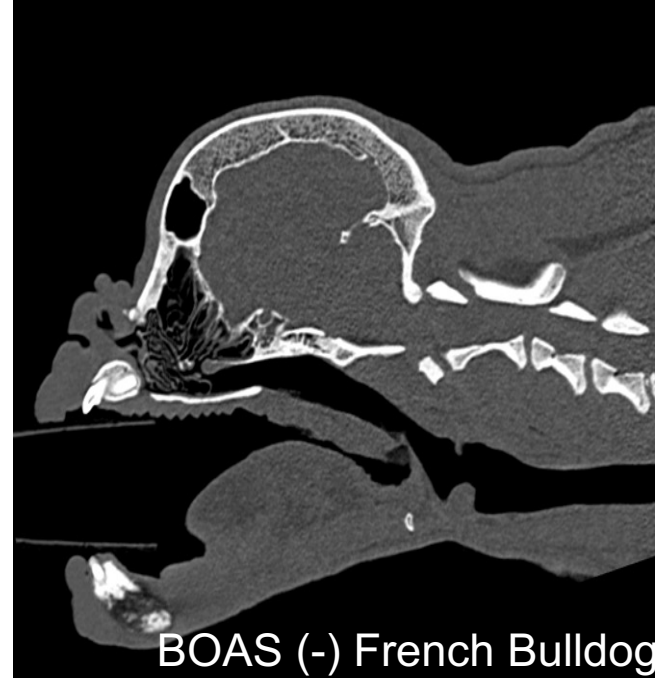
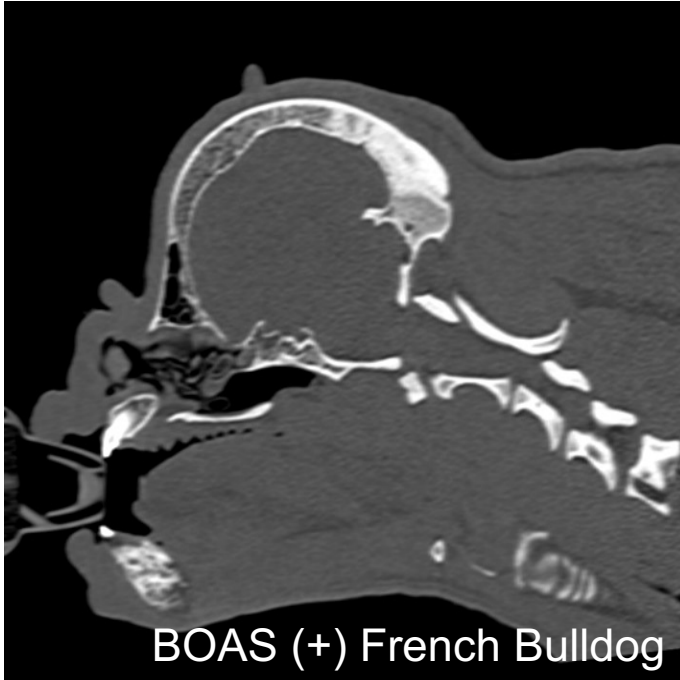
# Rima Glottis



Laryngeal cartilages

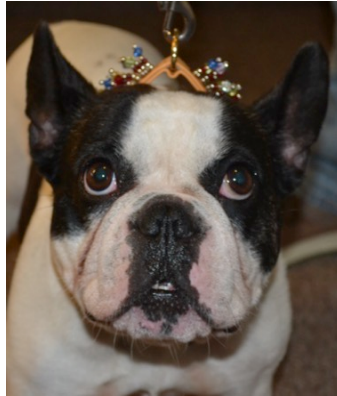
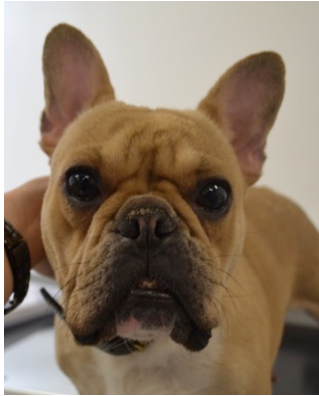
Laryngeal sacculles





# Disease recognition is important ...

- Subjective
  - ✓ Clinical signs
  - ✓ Annual veterinary examination
- Objective
  - ✓ Respiratory function test
  - ✓ Functional grading

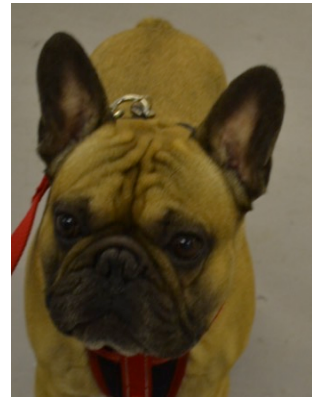
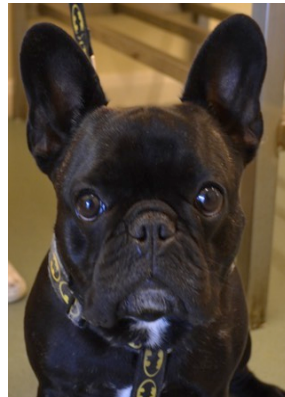
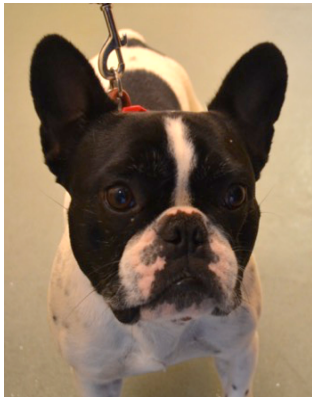


Grade 0

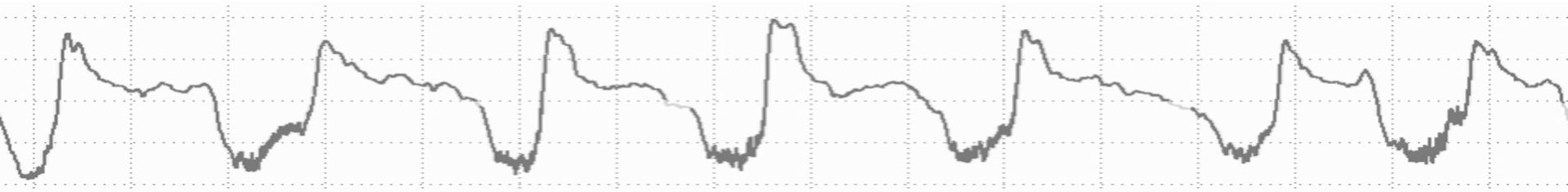
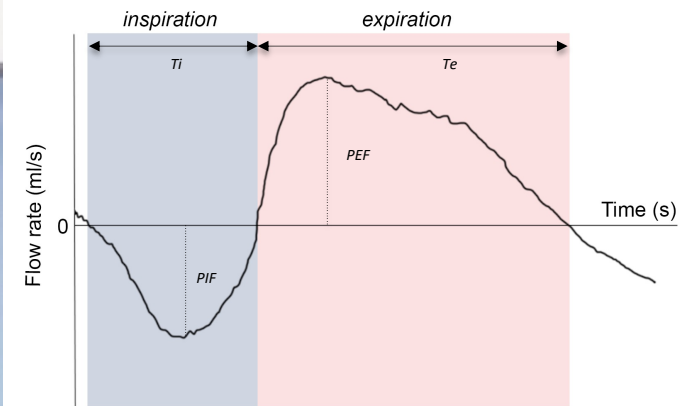
1

2

3

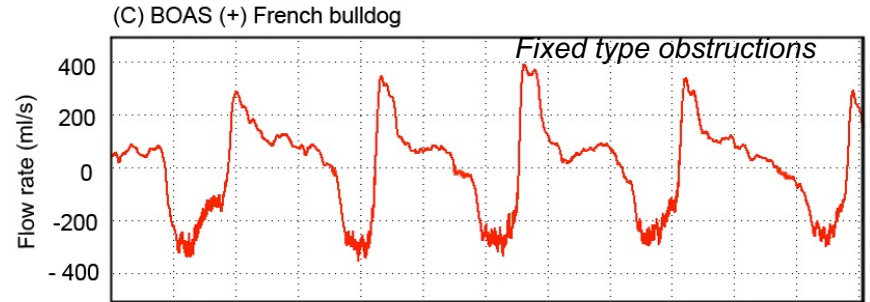
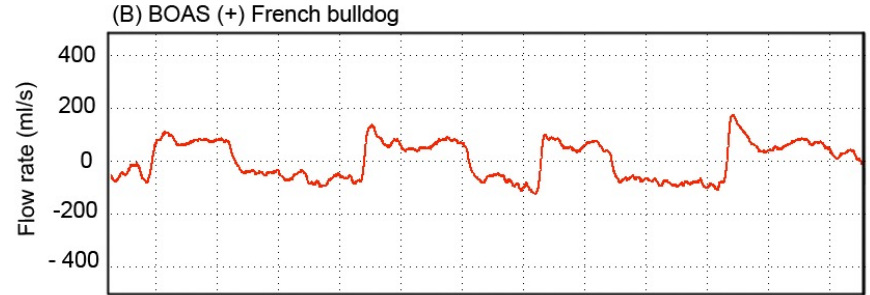
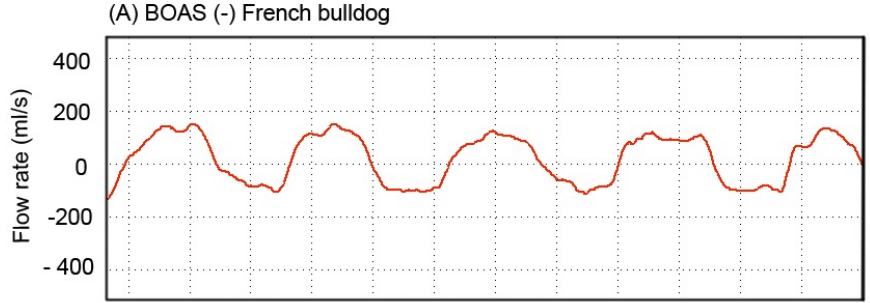
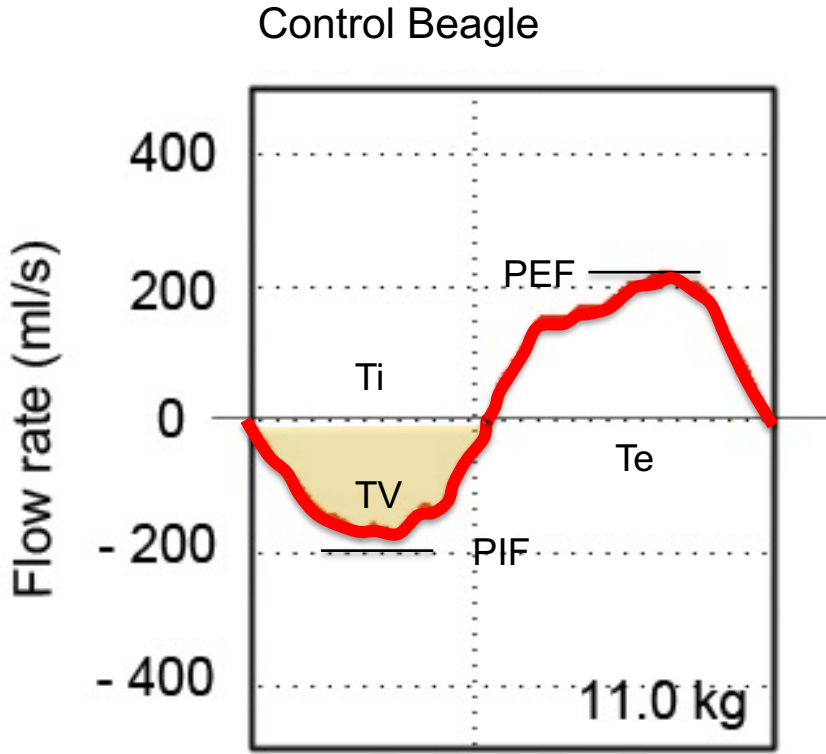


# Whole-body barometric plethysmography (WBBP)





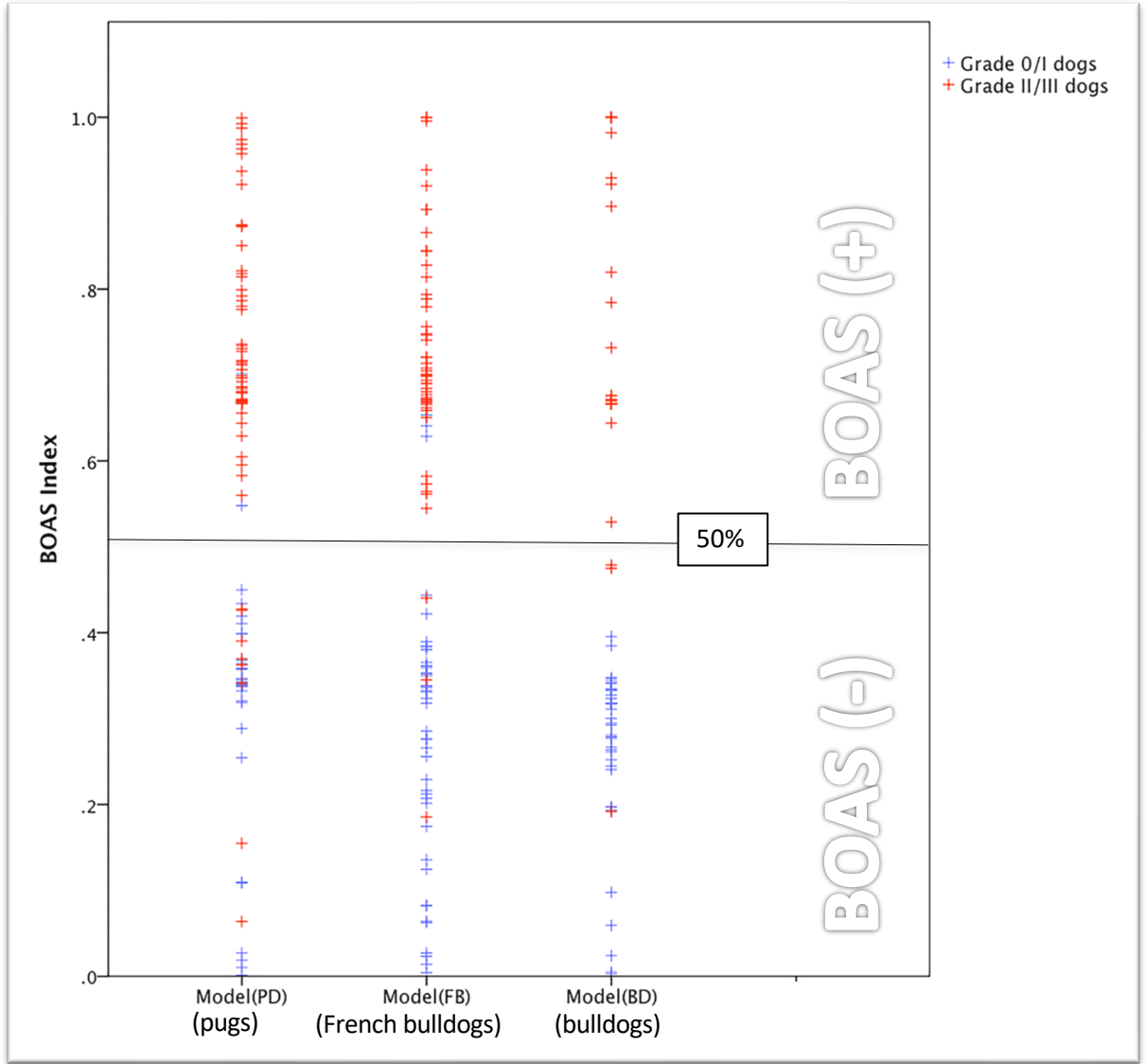
# WBBP flow trace



*Dynamic type obstructions*

# BOAS Index (0-100%): relative severity of BOAS

- Based on 6 respiratory parameters
- Classification accuracy is >94% of all models



# Brachycephalic Obstructive Airway Syndrome (BOAS) Test Report

Queen's Veterinary School Hospital, University of Cambridge

Date:

01/07/16

Status:

baseline

Functional Grade:

Grade I

## Subject Details

OBS\_ID:

135

Dog name:

N/A

Breed:

French bulldog

Age:

1y3m

Gender:

male entire

Body weight (kg):

12.3

Body condition score (1-9):

6

## WBBP Parameters

Te/TI (mean):

0.798

Te/TI (sd):

0.137

PEF/PIF (mean):

1.084

PEF/PIF (sd):

0.168

MV/BW (mean):

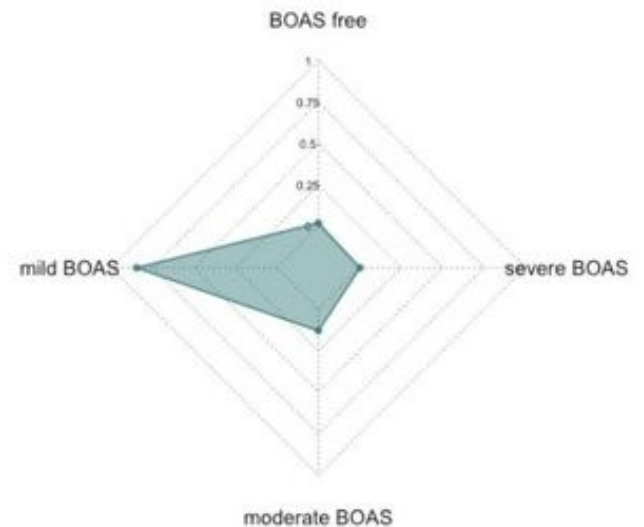
265.268

MV/BW (sd):

40.422

Submit

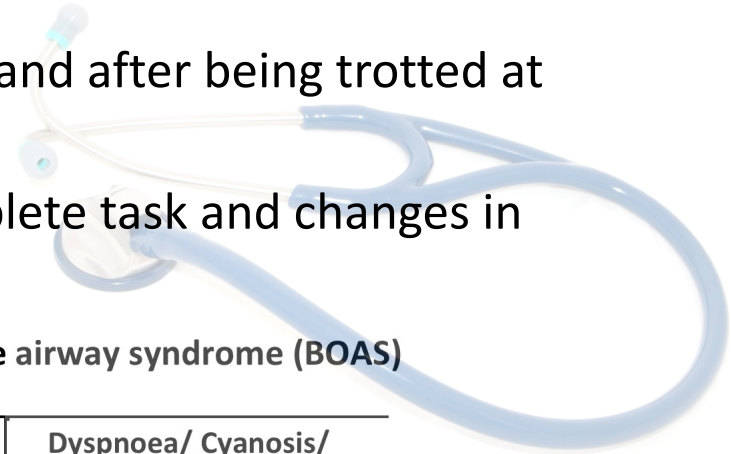
## BOAS Probability



Estimated BOAS index(0-100%) = 37.1 %

# Functional grading system: exercise tolerance test

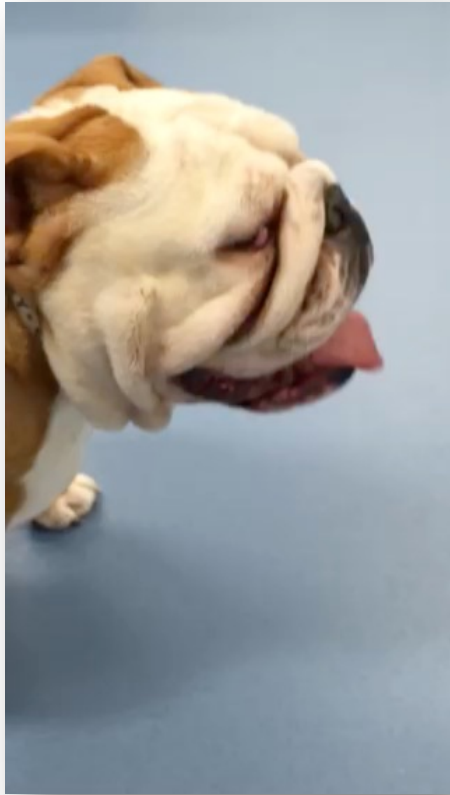
- Breathing/chest noises are listened to before and after being trotted at 5mph (8kph) for 3mins ( $\pm$  400m)
- Dogs are graded depending on ability to complete task and changes in breathing -measured by NCL or JL



**Functional grading system of brachycephalic obstructive airway syndrome (BOAS)**

		Respiratory noise <sup>a</sup>	Inspiratory effort <sup>b</sup>	Dyspnoea/ Cyanosis/ Syncope <sup>c</sup>
BOAS -	<b>Grade 0</b>	Pre-ETT Not audible Post-ETT Not audible	Not present Not present	Not present Not present
	<b>Grade I</b>	Pre-ETT Not audible or mild	Not present	Not present
		Post-ETT Mild	Not present to mild	Not present
	BOAS +	<b>Grade II</b>	Pre-ETT Mild to moderate	Mild to moderate
Post-ETT Moderate to severe			Moderate to severe	Mild dyspnoea; cyanosis or syncope not present
<b>Grade III</b>		Pre-ETT Moderate to severe	Moderate to severe	Moderate to severe dyspnoea; may or may not present cyanosis. Refusals.
		Post-ETT Severe	Severe	Severe dyspnoea; may or may not present cyanosis or syncope. Inability to complete exercise.

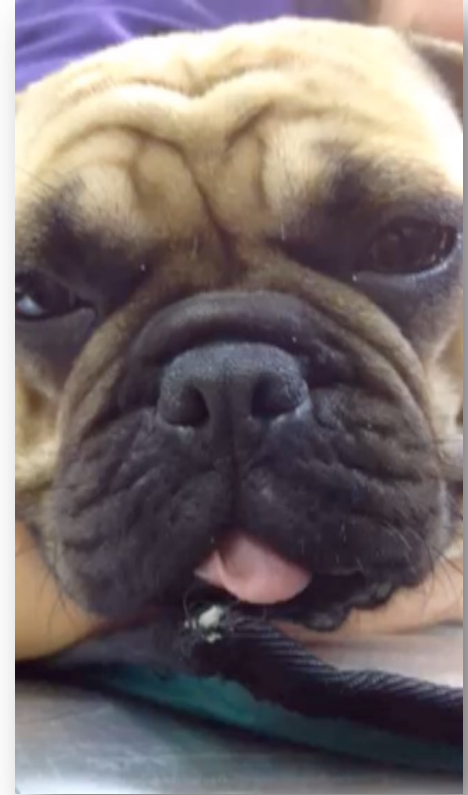
# Respiratory signs ...



Pharyngeal



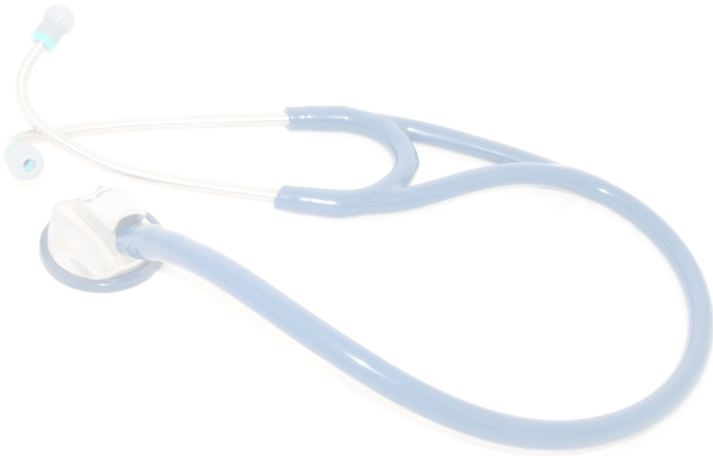
Laryngeal



Nasal

# Clinical Examination

- Listen directly over side of larynx
- Before and after exercise tolerance test
- 3 minutes at 4-5 mph- slow jog



# Why use an exercise tolerance test (ETT)?



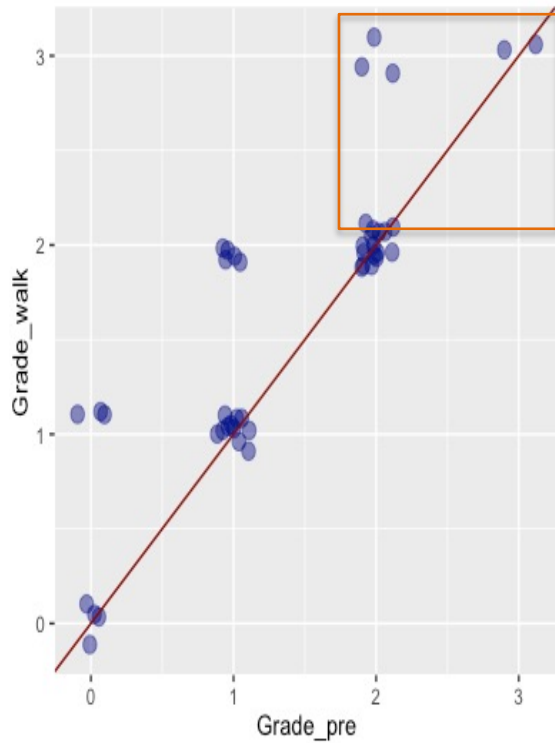
Resting

After ETT

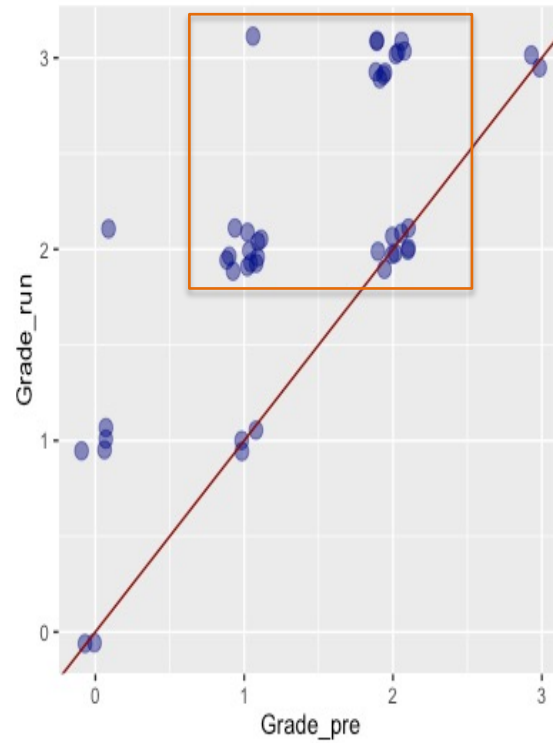
Recovered from ETT

# Comparison of two different types of **exercise test** for the investigation and clinical grading of upper airway disease severity in brachycephalic dogs

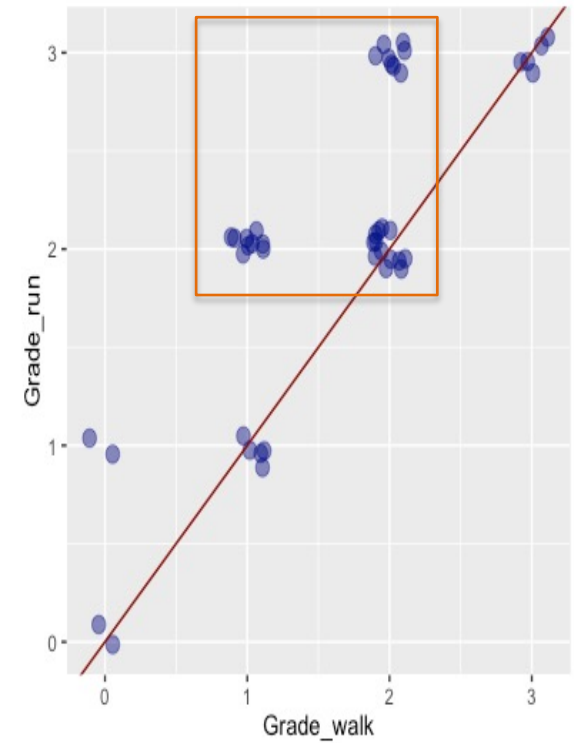
At rest vs post walk



At rest vs post-run



Post-walk vs post-run

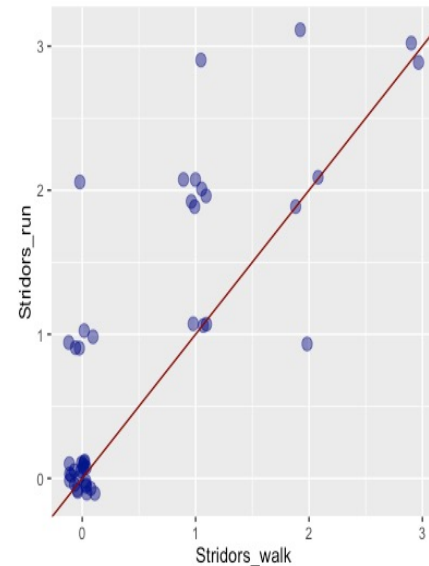
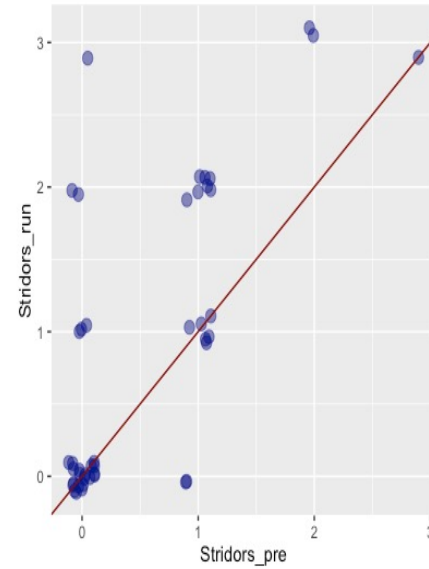




# Is **stridor** pre and post exercise a reliable predictor of laryngeal collapse in brachycephalic dogs?



	Stridor (high pitch URT noise)			
	Laryngeal collapse 0 / I, II, III		Laryngeal collapse 0, I / II, III	
	Pre-ETT	Post-ETT	Pre-ETT	Post-ETT
Sensitivity	62	72	77.14	85.71
Specificity	100	100	81.82	72.73



# Functional Grading

- Pug
- French bulldog/ bulldog
- <https://www.vet.cam.ac.uk/boas/resources-1>
- <https://www.vet.cam.ac.uk/boas/resources-1>

Received: 7 August 2018 | Revised: 28 November 2018 | Accepted: 16 December 2018

DOI: 10.1111/vsu.13159

WILEY

## ORIGINAL ARTICLE

### **Validation of exercise testing and laryngeal auscultation for grading brachycephalic obstructive airway syndrome in pugs, French bulldogs, and English bulldogs by using whole-body barometric plethysmography**

Julia Riggs MA, VetMB, DipECVS | Nai-Chieh Liu DVM, MPhil, PhD | Dawn R. Sutton BVSc | David Sargan MA, PhD | Jane F. Ladlow MA, VetMB, DipECVS

The Queen's Veterinary School Hospital,  
University of Cambridge, Cambridge,  
United Kingdom

#### **Correspondence**

Julia Riggs, Willows Referral Service, Highlands  
Road, Shirley, Solihull, West Midlands, B90 4NH,  
United Kingdom.

#### **Abstract**

**Objective:** To determine whether the sensitivity of clinical examination for assessing upper airway disease severity in 3 breeds of brachycephalic dogs can be improved by incorporating an exercise test (ET) or by auscultation of a laryngeal stridor to predict laryngeal collapse.

# Grade 1

# Grade 3

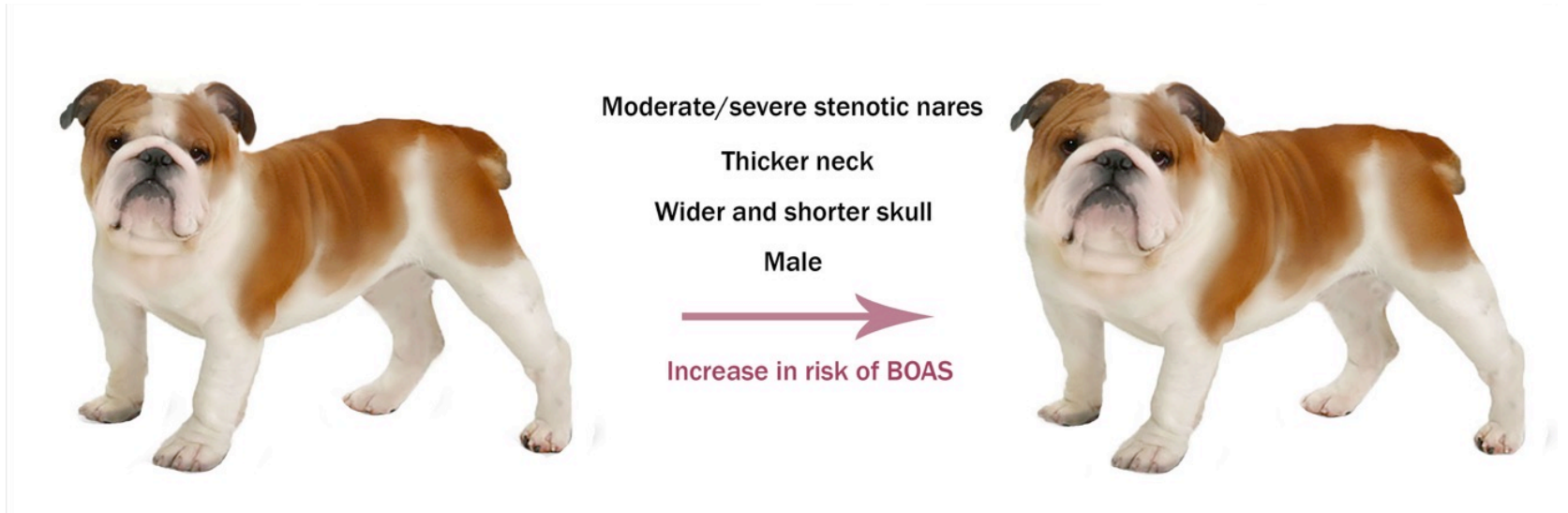
**BOAS Functional  
Grading sytem**

Grade 1

**BOAS Functional  
Grading sytem**

Grade 3

# How to prevent BOAS? Conformation....



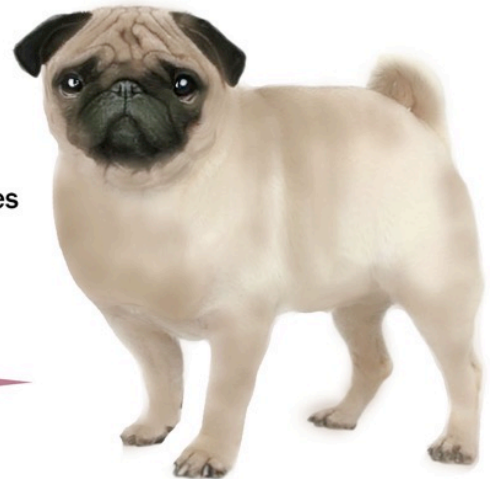
# How to prevent BOAS? Conformation....



Moderate/severe stenotic nares  
Obese (BCS = or > 7)  
Proportionally wider distance between eyes  
Wider and shorter skull  
Female



Increase in risk of BOAS



# How to prevent BOAS? Conformation....



Moderate/severe stenotic nares

Thicker and shorter neck

Shorter and wider skull

Proportionally shorter muzzle

Male

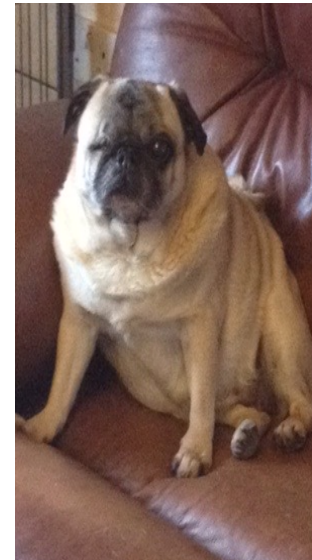


Increase in risk of BOAS



Image Nai-Chieh Liu

# Pug body condition score table



## Body condition score (BCS) in pugs

### BCS 3

Ribs and tops of lumbar vertebrae visible with no palpable fat. Pelvic bones prominent.

### BCS 4

Ribs covered by minimal fat and easily palpable. Marked abdominal tuck and waist.

### BCS 5

Ribs covered by some fat but easily palpable. Waist easily noted from top.

### BCS 6

Ribs covered by some fat and only palpable when pressing. Waist is discernible but not prominent.

### BCS 7

Ribs covered by heavy fat and palpable with difficulty. Waist is absent and tuck may or may not be present.

### BCS 8

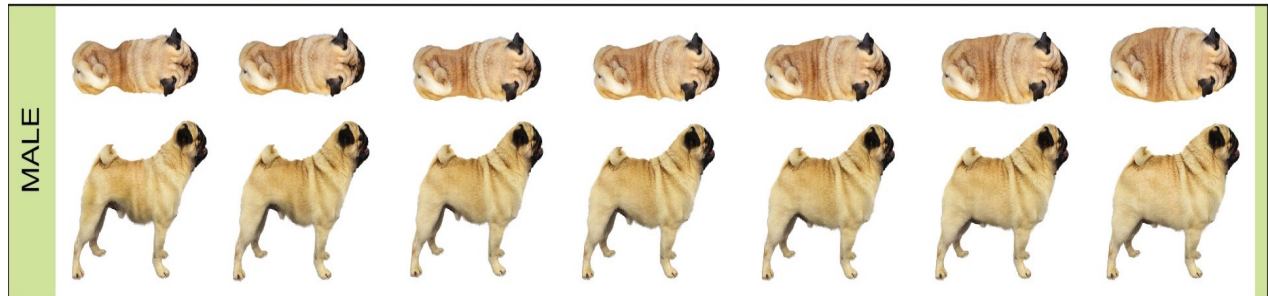
Ribs not palpable. Waist and tuck are absent. Heavy fat deposits over lumbar and neck.

### BCS 9

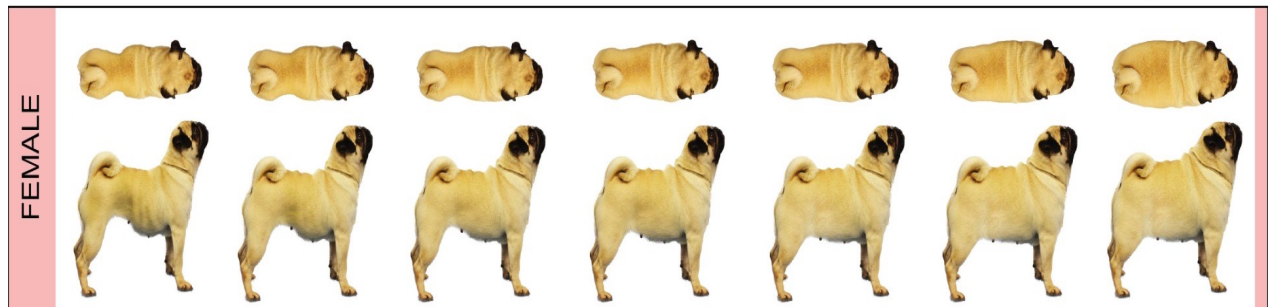
Ribs not palpable. Heavy fat deposits over lumbar, neck. Obvious abdomen rounding.

Too thin

→ Obese



BCS 7, 8 and 9 are at increased risk of breathing difficulties

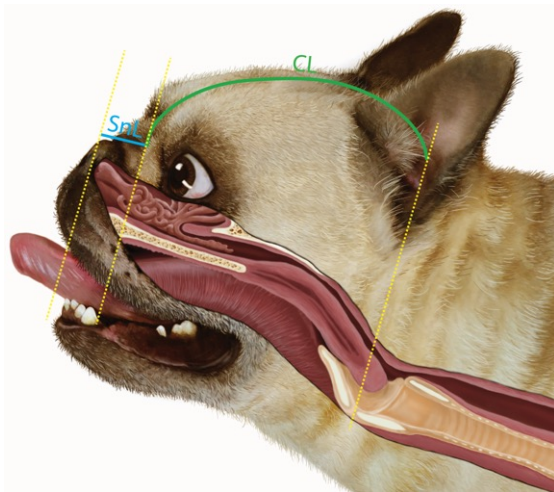
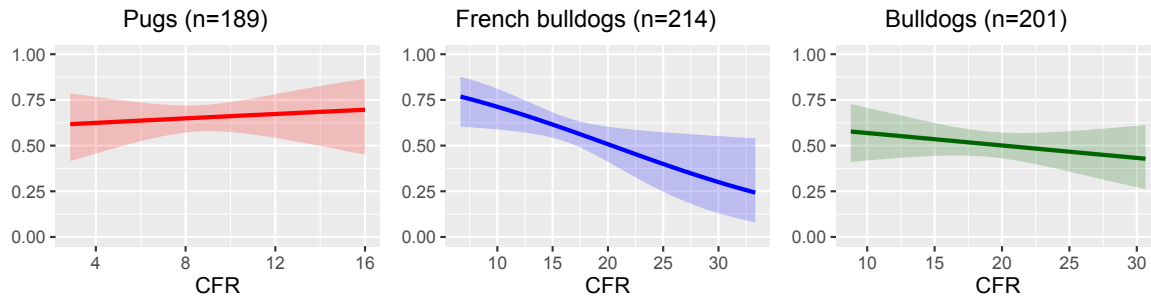


### A brief note on condition scoring Pugs

This breed is sometimes tricky to classify according to the standard chart. Specifically:

- > Skin wrinkles around the neck can hide fat deposits or seem like fat when they are not. Palpate carefully to work out how much subcutaneous fat there is.
- > This breed tends to lay down fat at the front of the ribcage. Palpate there to test whether you can feel the ribs.

# Craniofacial ratio?



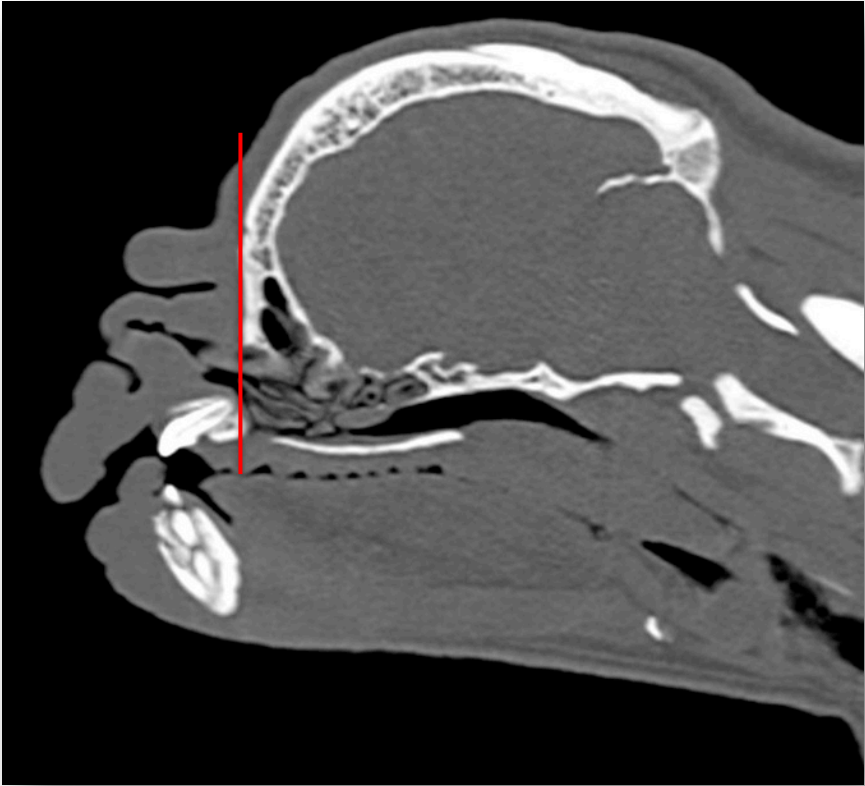
- Only French bulldogs showed weak (n.s.) trend to worse BOAS with shorter craniofacial ratio
- Measure poorly reproducible between operators



# Imaging: Pug



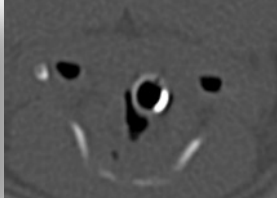
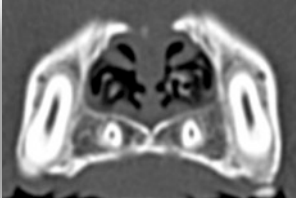
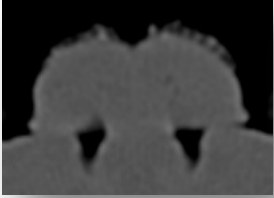
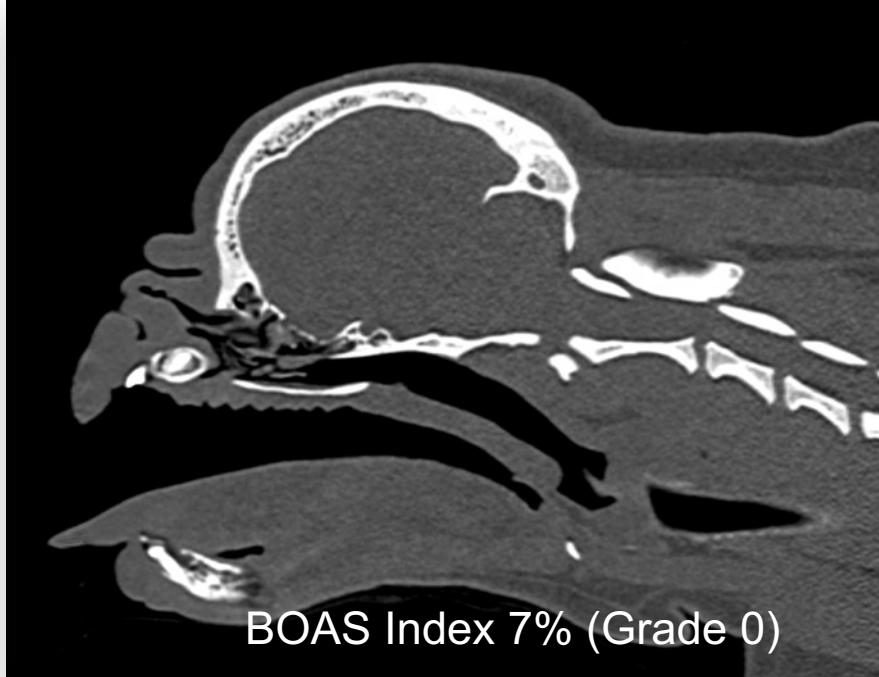
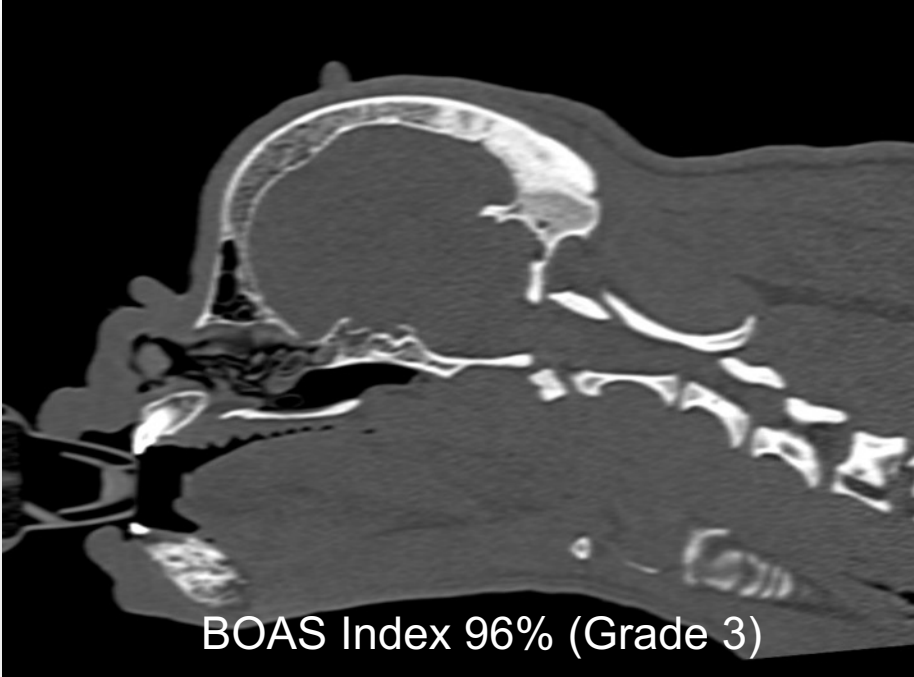
BOAS Index 14 % (Grade 0)



BOAS Index 93% (Grade 3)



# Imaging: French bulldog



Nostrils

Turbinates

Larynx



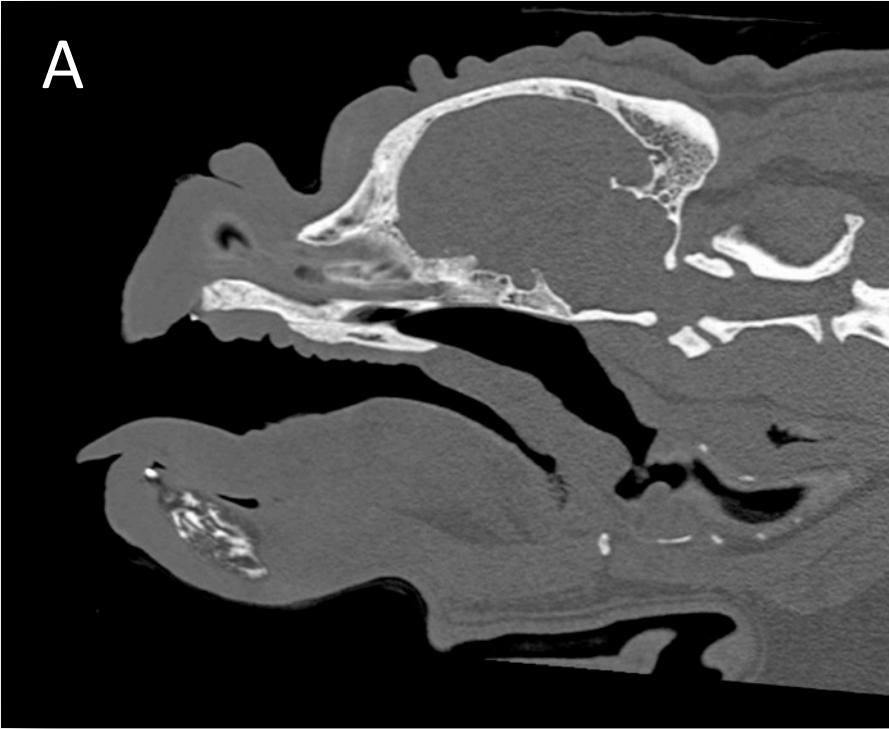
Nostrils

Turbinates

Larynx



# Imaging: Bulldog



# Breeding

- RFG Grade for each dog

	Grade 0	Grade 1
Grade 0	Green	Green
Grade 1	Green	Green
Grade 2	Green	Green
Grade 3	Red	Red



## The Kennel Club and University of Cambridge Respiratory Function Grading Scheme



# Conclusions

- **Functional grading** is of prime importance for BOAS screening and diagnosis
- We can use functional grading to improve the health of the individual and the breed

# Grade O FBD



Questions?



# Acknowledgements

- The Kennel Club Charitable Trust & The Kennel Club
- Cambridge Overseas Trust
- Breed clubs and dog owners
- Cambridge Statistics Clinic
- Dr Vicki Adams
- Dr TJ McKinley
- Dr Caroline Trotter





# Grade O FBD





# Vorstellung der wissenschaftlichen Arbeiten zur Brachycephalie an der Vetsuisse-Fakultät Universität Zürich

Julika Fitzl Tierärztliche Beratungsstelle Schweizer Tierschutz STS, Lucia Oeschger Fachstelle Heimtiere Schweizer Tierschutz STS  
Anna Bogdanova, Sandra Kämpf, Jessica Landolt, Claudia Schmid Red blood cell research group  
Johannes Vogel Institute of Veterinary Physiology  
Regina Hofmann-Lehmann und Martina Stirn Clinical Laboratory  
Sonja Hartnack, Deborah Schneider Epidemiology  
Mirja Nolf Small Animal Veterinary Surgery  
Livia Reich, Leonie Spielhofer, Aline R Steiner, Iris M Reichler Small Animal Reproduction

1



## Ziel : Verbesserung der Lebensqualität brachycephaler Tiere

- die breite Bevölkerung für BOAS sensibilisieren
- Lösungsvorschläge erarbeiten
- Screeningtests etablieren
  - wenig invasiv, objektiv, nicht umgebungsabhängig
  - überall durchführbar (Zulassung Hundeausstellungen, Zuchtzulassung, Import, Praxen, Kliniken)
- Besitzeraufklärung
- Ausstellungszulassung
- Zuchtselektion
- International??

2

## Besteht tatsächlich ein Problem in der Schweiz?

Widerspiegelt sich das in der Lebenserwartung?

Dissertation Livia Reich: Lebenserwartung von meso-, dolicho- und brachycephalen Hunderassen in der Schweiz in Abhängigkeit von Kanton, Saison, Ursprungsland (J. Fitz, S. Hartnack, I. Reichler)

## Wie nehmen Tierärzte das Problem war?

Masterarbeit Deborah Schneider (S. Hartnack): Fragebogen zur Brachycephalie bei Hunden: Erfahrungen und Einschätzungen von Schweizer Tierärztinnen und Tierärzten

## Gibt es Lösungsvorschläge?

Masterarbeit Deborah Schneider (S. Hartnack)

### Diagnostik:

Masterthesis Jessica Landolt: Development of a method for evaluating band 3 protein abundance in fixed canine red blood cells: Red blood cell membrane loss as a potential marker of severity of brachycephalic airway obstruction syndrome

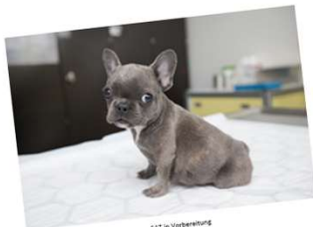
Dissertation Sandra Kämpf: Pilotstudie zur Etablierung eines Screeningverfahrens für brachycephale Hunde zur Vermeidung des obstruktiven Atemwegssyndroms. (A. Bogdanova, I. Reichler, finanziell unterstützt vom BLV)

Widerspiegeln Bluttests wiederkehrende Atemnot brachycephaler Hunde? Überprüfung der Eignung von Bluttests zum Screening mittels klinischer Untersuchungsbefunde und Ganzkörperplethysmographie. Dissertationen Leonie Spielhofer, Claudia Schmid, finanziell unterstützt von BLV, Haldimann Stiftung, Albert-Heim Stiftung, SVK



**Lebenserwartung von Hunden in der Schweiz - welchen Einfluss haben Körpergröße, Kopfform, Herkunft und Wohnort sowie die mittlere Außentemperatur auf den Todeszeitpunkt?**

L. Reich<sup>1</sup>, S. Hartnack<sup>2</sup>, J. Fitz<sup>3</sup>, I. M. Reichler<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Abteilung Kleintierproduktion, Vetsuisse Fakultät, Universität Zürich, Schweiz; <sup>2</sup>Abteilung Epidemiologie, Vetsuisse Fakultät, Universität Zürich; <sup>3</sup>Nachstrahl Tierverwaltung und tierärztliche Beratungsstelle, Schweizer Tierschutz STS



## Hypothese

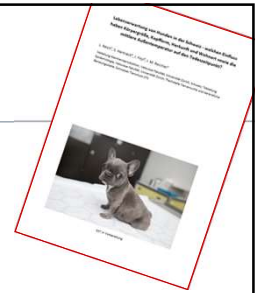
- geringere Lebenserwartung brachycephaler Hunde
- brachycephale Hunde sterben häufiger in Monaten mit hoher Umgebungstemperatur als Hunde anderer Schädelformen

## Anonymisierter Datensatz von Amicus

- Hunde, die zwischen Januar 2016 und Februar 2020 verstorben sind (n= 146'193)
- Vorhandene anonymisierte Daten → Variablen
  - Rasse → Kopfform gemäss FCI-Standard



- Rasse und/oder Gewichtskategorie → XLarge, Large, Medium, Small, Unknown
- Kennzeichnung → Herkunft
- Geburtsdatum und Todesdatum → Lebensalter, Sterbemonat
- Kanton, Postleitzahl → Höhenlage Wohnort: eingeteilt in Mittelland, grössere Höhenlagen, mittlere Höhenlagen, Hügellagen, Tiefenlage Alpensüdseite, Unbekannt → je nach Höhenmeter



## Resultate: erreichtes Lebensalter

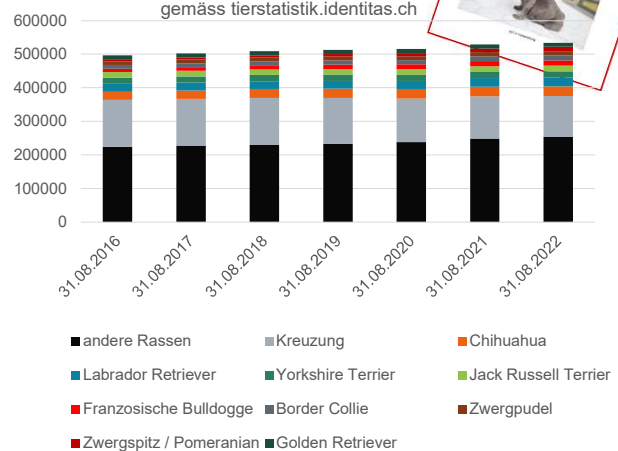
Kopfform	Lebensalter (Jahre)	% Hunde (n= 137 469)
Brachycephal	9.8	9.1
Mesocephal	11.9	45
Dolichocephal	11.5	15.9
«Unbekannt»	12.4	30

Brachycephale Hunde starben 2 Jahre früher !

Anteil der Brachycephalen rund 9.1%

- brachycephale Hunde sind heute populärer!

Hunde in der Schweiz  
gemäss tierstatistik.identitas.ch



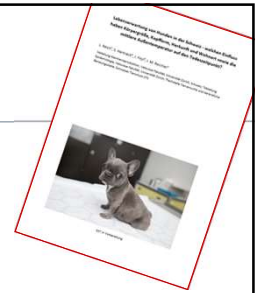
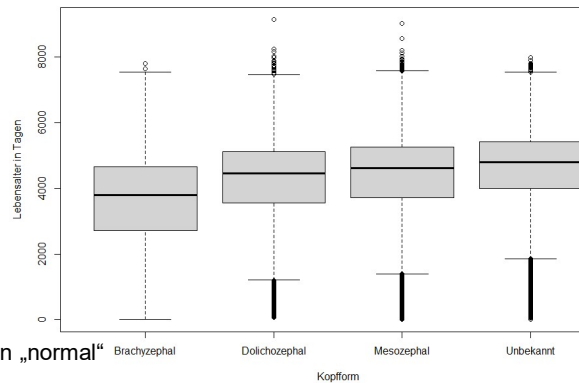
## Resultate: erreichtes Lebensalter

Kopfform	Lebensalter (Jahre)	% Hunde (n= 137 469)
Brachycephal	9.8	9.1
Mesocephal	11.9	45
Dolichocephal	11.5	15.9
«Unbekannt»	12.4	30

Brachycephale Hunde starben 2 Jahre früher !

Anteil der Brachycephalen rund 9.1%

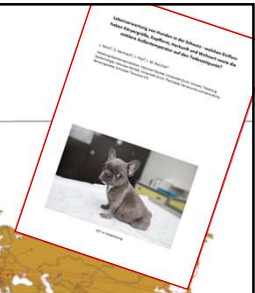
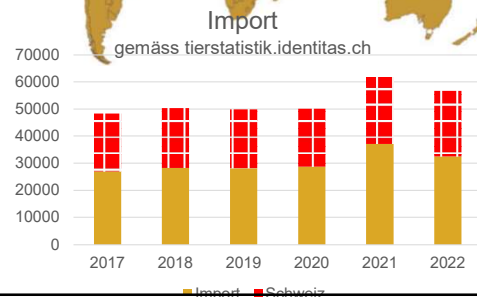
- brachycephale Hunde sind heute populärer!
- > Tod im jugendlichen Alter bei brachycephalen Hunden „normal“



## Resultate: Herkunft

- Rund 32% der in der Schweiz lebenden Hunde wurden importiert
- Knapp 50% der brachycephalen Hunde der Schweiz wurden importiert,

Kopfform	CH n=93483	D, AU, F, I n= 13975	Andere n=2989	Unbekannt n=27022
Brachycephal	6705	2343	591	2885
Mesocephal	42632	6745	1099	11387
Dolichocephal	14306	2741	406	4420
«Unbekannt»	29840	2146	893	8330



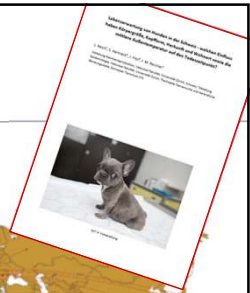
## Resultate: Herkunft

- Rund 32% der in der Schweiz lebenden Hunde wurden importiert
- Knapp 50% der brachycephalen Hunde der Schweiz wurden importiert

## Lebensalter ist abhängig von Herkunft

Kopfform	CH n=93483	D, AU, F, I n= 13975	Andere n=2989
Brachycephal	10.2J	8.6J	9.1J
Mesocephal	11.8J	10.2J	10.4J
Dolichocephal	11.6J	9.5J	10.0J
«Unbekannt	12.5J	11.1J	10.0J

- Durchschnittlich erreichtes Lebensalter der in der Schweiz geborenen Hunde ist höher
  - Auch bei Unterteilung nach Herkunft sterben brachycephale Hunde früher als Hunde mit anderen Kopfformen



## Resultate – Sterbemonat / Aussentemperatur

- In den Sommermonaten Juni, Juli, August sterben überdurchschnittlich viel brachycephale Hunde
- In den Monaten mit mittleren Außentemperaturen von über 13°C ist die Sterberate brachycephaler Hunde höher als bei dolicho- und mesocephalen Hunden

		Prozentualer Anteil verstorbenen Hunde (%)											
Jahr	Kopfform	Monat											
		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
2016	Brachycephal	11.7	6.8	7.5	7.9	7.2	8.2	8.4	9.1	7	7.6	7.4	11.2
	Mesocephal	14.6	6.5	7.2	6.9	8	7.6	8.1	7.9	7.3	7.4	7.4	11.2
	Dolichocephal	14.9	7.5	7.1	7	7.5	7.5	7.7	7.7	7.3	7.4	7.7	10.9
2017	Brachycephal	8.8	7.3	8.6	7	7.7	9	8.5	9.9	7.4	7.4	8.3	10.1
	Mesocephal	9.7	7.5	8.2	8	8.3	8.9	8.2	8.1	7.9	7.8	7.4	10
	Dolichocephal	9.8	7.1	8	8.1	8.9	8.1	8.3	8.6	8.3	7.4	7.5	9.9
2018	Brachycephal	9.4	7.4	8	8.9	8.5	8.4	8.6	8.8	7.6	7.8	7.2	9.4
	Mesocephal	8.7	7.5	8.9	8.7	8.9	8.1	8.5	8.3	7.7	8.1	7.3	9.4
	Dolichocephal	9.1	7.2	8.6	7.7	8.2	7.9	8.6	8.9	7.4	8.2	8.8	9.2
2019	Brachycephal	8	8.4	7.1	8.7	9	8.7	10.7	8.6	8.2	7	7.3	8.3
	Mesocephal	8.8	7.9	8.5	8.5	9.1	8.6	9.3	8.3	7.3	8.1	7.5	8.1
	Dolichocephal	9.5	7.3	8.6	8.5	8.8	9.5	8.5	7.6	7	7.7	7.9	9.1



## Fazit

### Hypothesen bestätigt

- geringere Lebenserwartung brachycephaler Hunde
- brachycephale Hunde sterben häufiger in Monaten mit hoher Umgebungstemperatur als Hunde anderer Schädelformen
- Herkunft aus anderen Ländern: verkürzte Lebenserwartung
- Einflussfaktoren auf Lebenserwartung
  - Körpergrösse
  - Kopfform
  - Herkunft
  - Wohnort

11



## Ziel

- Erfahrungen und Einschätzungen der Schweizer Tierärztinnen und Tierärzten zum Thema «Brachycephalie bei Hunden» erheben.
- Tierschutzgesetz: Griffigkeit und Anwendbarkeit in Erfahrung bringen.
- Einschätzungen zu möglichen Lösungsvorschlägen erarbeiten.

12

## Merkmale und Symptome, die im Zusammenhang mit dem Zuchtziel zu starken Problemen bei brachycephalen Hunderassen führen können

Anhang 2 (Art. 5, Abs.2)

### 1. Bewegungs- und Stützapparat:

1.1 Skelettdeformationen oder Fehlbildungen, wie Bewegungsanomalien oder Lähmungen

1.2. Degenerative Gelenksveränderungen, Spondylose

2. Kopf: mit 2.1 Schädeldeformationen mit behindernden Auswirkungen, wie auf Zahnstellung, Lage der Augen, Atemfähigkeit, Geburtsvorgang

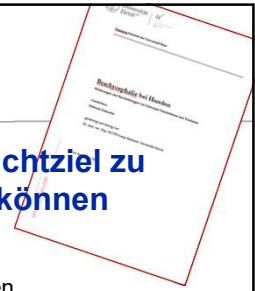
3 Haut, Federn, Schuppen, Krallen mit 3.1 Belastende Hautbildungen, wie: übermässige Faltenbildung mit chronischer Hautentzündung

4 Augen, Hörapparat und Tasthaare mit 4.6 Verlagerung des Augapfels, 4.7 Persistierendes Ektropium und 4.8 Persistierendes Entropium

5 Gehirn und Rückenmark sowie periphere Nerven mit 5.1 Koordinations- oder Bewegungsstörungen, 5.2 Lähmungen wie bei Diskusprolaps

6 Verhalten mit 6.5 Erschwertes Sexual- oder Brutpflegeverhalten.

Art. 4 Zuordnung eines Tiers zu einer Belastungskategorie 2: Für die Zuordnung eines Tiers zu einer Belastungskategorie ist das am stärksten belastende Merkmal oder Symptom entscheidend.



13

## Material und Methodik

Online-Fragebogen für Datenerhebung (D/F) mit 61 Fragen (D, F)

- Erfahrungen im Umgang mit brachycephalen Hunden
  - Anamnese, Symptome
- Einschätzung über die Anwendung der Gesetzesgebung
  - Fallbeispiele
- Belastungsbeurteilungen, berufliche Pflichten, Einstellungen und mögliche Lösungsansätze
- Demographische Fragen, Umfeld und Häufigkeit von Fällen

Versand an 2326 GST-Mitglieder

- 128 Antworten (Rücklaufquote 5.5%)

Auswertungen mit Statistikprogramm «R» Version 3.6.2 (R Core Team)

14

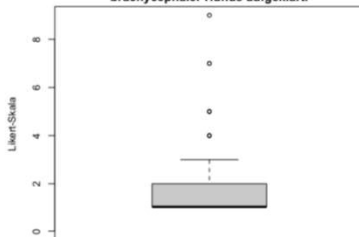


## Merkmale und Symptome, die im Zusammenhang mit dem Zuchtziel zu starken Problemen bei brachycephalen Hunderassen führen können

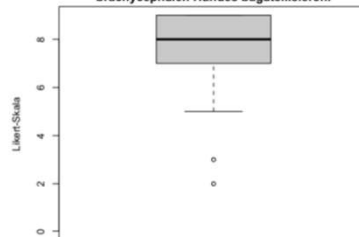
Symptome	Tierärzt*innen nennen Häufigkeiten der Symptome	Häufigkeiten der Symptome wegen der Patienten vorgestellt werden
Atembeschwerden	45.2%	23.8%
Leistungsintoleranz	9.1%	4.7%
Augenprobleme	9.1%	8.2%
Hautprobleme	8.8%	18.2%
Verdauungsprobleme	8.5%	11.4%
Rückenprobleme	6.6%	7.3%

Diskrepanz: Werden Symptome durch Besitzer bagatellisiert und/oder nicht erkannt (Aufklärung)?

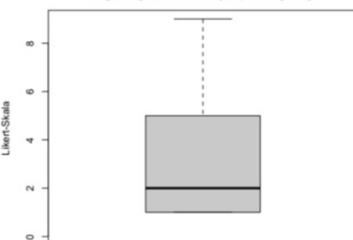
1. Aus meiner Sicht sind Tierhalter ausreichend über die Qualzuchtproblematik brachycephaler Hunde aufgeklärt.



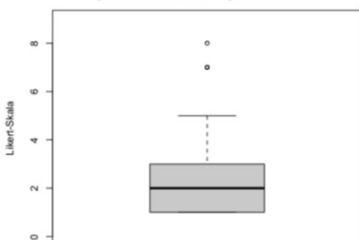
2. Ich bin der Meinung, dass Tierhalter die respiratorischen Symptome ihres brachycephalen Hundes bagatellisieren.



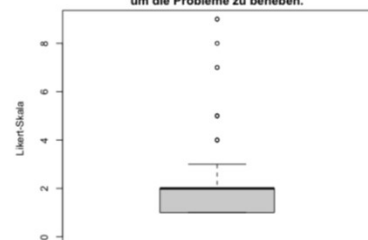
3. Aus meiner Sicht sind die Regelungen zur Brachycephalie griffig.



4. Ich denke, dass die gesetzlichen Regelungen grösstenteils auch umgesetzt werden.



5. Die Regelungen zur Brachycephalie sind meiner Meinung nach ausreichend um die Probleme zu beheben.



Likert-Skala 1-9  
1 = stimme gar nicht zu  
9 = stimme voll und ganz zu

## Fazit:

### Tierärztinnen und Tierärzte, die den Fragebogen beantworteten



- Sind sich der Problematik der Brachycephalie bewusst
- Gewichten das Tierwohl höher als ökonomische Interessen
- Belegen anhand von Fallbeispielen, dass die Einteilung in die Belastungskategorien nicht einheitlich geschieht
- Finden die heutige Gesetzeslage nicht griffig und daher auch nicht umsetzbar
- Attestieren einen dringenden Handlungsbedarf
- Sind der Meinung, dass die Brachycephalie ein vielschichtiges Problem ist, welches mehrere Lösungsansätze benötigt
- Sehen die Niederland als Vorreiter für Lösungsansätze
- Fordern öffentliche Aufklärungs- und Informationskampagnen

Rund 85.2% der Befragten wissen nicht, dass vor der Zucht mit einem brachycephalen Hund von Gesetzes wegen eine Belastungsbeurteilung durchgeführt werden muss

17

## Pilotstudie zur Etablierung eines Screeningverfahrens für BCS / BAS / BOAS / BAOS



Brachycephalie: Verkürzung des Gesichtsschädels mit dorsaler  
Aufbiegung

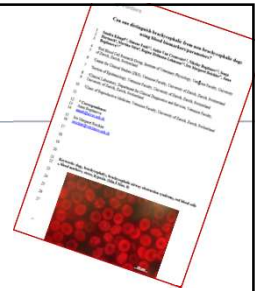
- stenotische Nasenlöcher Trader 1949
- verlängertes und verdicktes Gaumensegel Farquharson and Smith 1942
- deformierte und aberrant wachsende Konchen in einer unterproportional kleinen Nasenhöhle Farquharson and Smith 1942, Oechtering, Oechtering et al. 2007
- Larynxkollaps und evertierte laterale Laryngealtaschen Leonard 1957, Leonard 1960
- Hypoplasie der Trachea Suter 1972
- Makroglossie
- Bronchiektasien, Hiatushernien.....

18



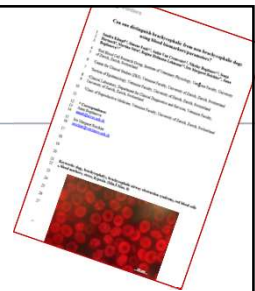
## Klinische Folgen von BCS / BAS / BOAS / BAOS

- Stertor oder Stridor, Schnarchen
- Bewegungs-, Leistungs- und Stressintoleranz
- Inspiratorische Dyspnoe / Atemnot / Zyanose
- Synkopen / Kollaps
- verlängerte Erholungszeit nach körperlicher Anstrengung
- Husten, Erbrechen
- Schwierigkeiten bei der Nahrungsaufnahme
- Hecheln, Hyperthermie
- .....



## Diagnostik von BCS / BAS / BOAS / BAOS

- Klinische Untersuchung mit Adspektion Nasenlöcher (Nasenlochindex), Nasenrachen
- Belastungstests mit Atemgeräuschen, Atemfrequenz, Temperatur
- Plethysmographie
- Schädelindizes wie Gesichts-/ Gehirnschädelverhältnisses (S-Index), kraniofazialer Winkel, Proportionsberechnungen
  - o Röntgen, Computertomographie
- Laryngoskopie, Rhinoskopie
- Rhinomanometrie
- Puls-CO-Ooxymetrie
- Bestimmung VEGF, (EPO)
- Inflammatorische Zytokine TNF- $\alpha$ , IL-10, IL-13, IL-17A, NO

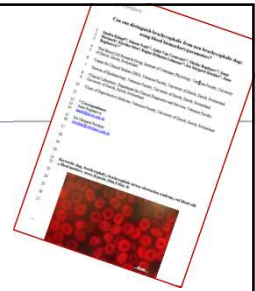




## Ziel Pilotstudie

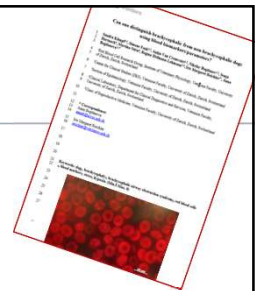
Screening-Parameter zur Identifizierung von an BOAS leidenden Hunden

- unabhängig von Umgebungsfaktoren wie Temperatur
- objektiv
- einfach / kostengünstig
- nicht / wenig invasiv
- Phase I: Unterscheiden sich die Ergebnisse von Bluttests bei brachycephalen Hunden von denen bei nicht-brachycephalen Hunden?

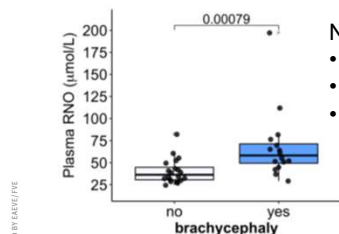


## Material und Methodik

- 42 Hunde
  - 20 brachycephal (2 ausgeschlossen Am. Pitbull, Boxer-Dalmatiner)
  - 22 nicht brachycephal
  - Einschlusskriterien: älter 12 Wochen, > 5kg, keine Medikamente in den letzten 2 Monaten
- Hämatologie mit Differenzialblutbild und Chemogramm
- CRP
- CO- Oximetrie (Sauerstoffsättigung)
- ABL (Blutgasanalyse)
- Glukose
- Laktat
- Hämatokrit
- Hämoglobin
- GSH und GSSG
- Lorrca (Laser optical rotational red cell analyzer)
- FACS
- Nitrit/Nitrat
- Percoll- Fraktionierung
- Bande 4.1 a:b – Verhältnis
- Fixierung von Erythrozyten und Mikroskopie

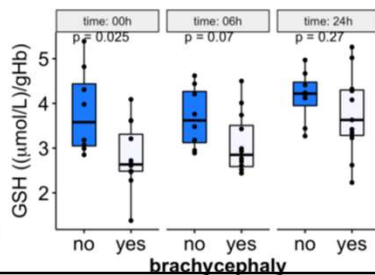
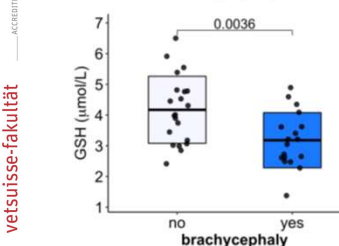


## Resultate Unterschiede bei brachy- und nicht brachycephalen Hunden



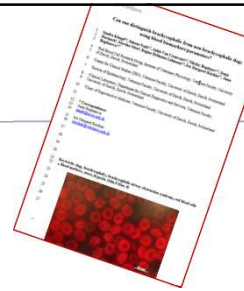
Nitrit, Nitrat (RNO)

- Gefässerweiterung
- begünstigt Überleben bei Sauerstoffunterversorgung
- genetische / epigenetische Anpassung brachycephaler Hunde?



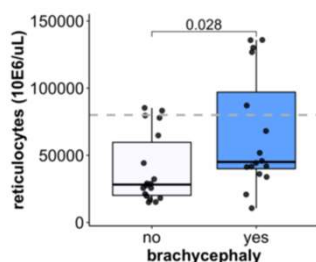
Glutathion:

- Körpereigenes «Entgiftungsmittel»
- Eliminiert freie Sauerstoffradikale
- bei brachyc. Hunden vermehrt vom umgebenden Gewebe verbraucht?
  - Spiegel erholen sich, wenn Luft zur Verfügung steht



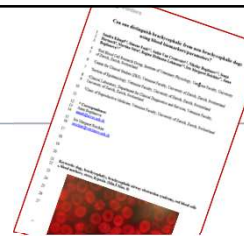
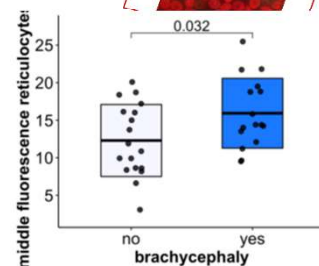
23

## Resultate Unterschiede bei brachy- und nicht brachycephalen Hunden



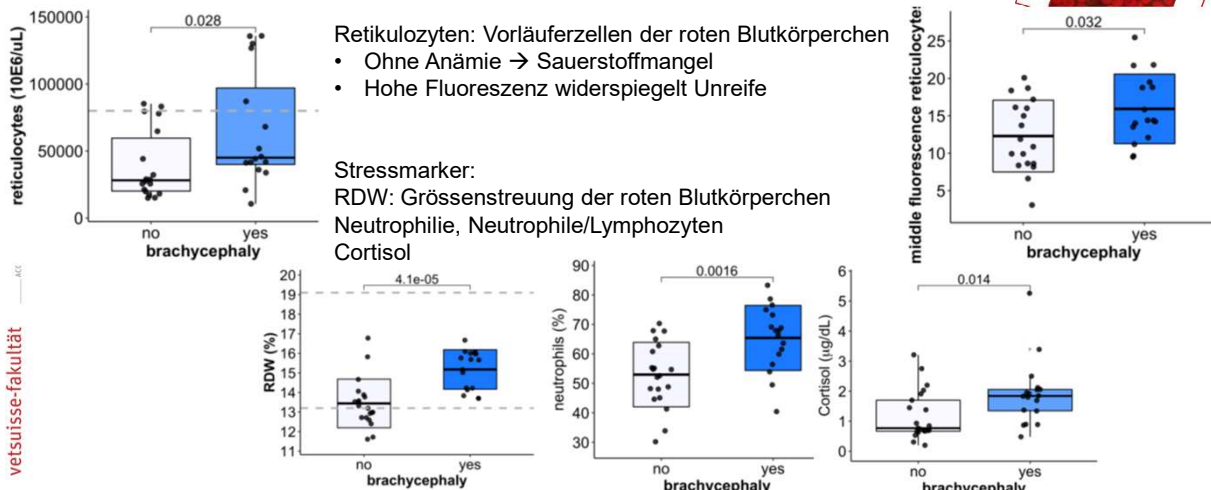
Retikulozyten: Vorläuferzellen der roten Blutkörperchen

- Ohne Anämie → Sauerstoffmangel
- Hohe Fluoreszenz widerspiegelt Unreife



24

## Resultate Unterschiede bei brachy- und nicht brachycephalen Hunden



25

## Teil 2 – Fortsetzungsstudie: Widerspiegeln Bluttests wiederkehrende Atemnot brachycephaler Hunde?

Unterschiede in Blutwerten zwischen betroffenen und nicht betroffenen Hunden  
**innerhalb derselben Rasse?**

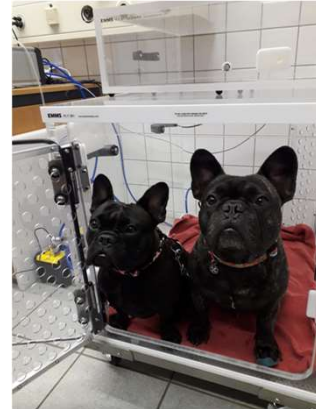
- Studie im Februar 2021 gestartet
- vielversprechendste Blutuntersuchungen versus klinischer BOAS Grad

26



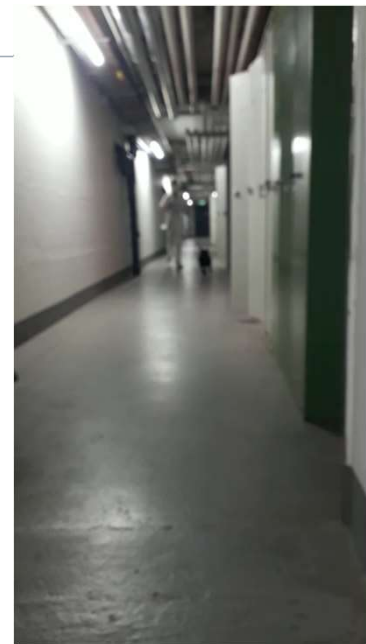
## Ablauf der Studie

1. Krankengeschichte erheben
2. Blutentnahme
3. Plethysmographie
4. Belastungstest
5. Nasenlöcher beurteilen
6. Schädel und Körper ausmessen



## Ablauf der Studie

1. Krankengeschichte erheben
2. Blutentnahme
3. Plethysmographie
4. **Belastungstest**
5. Nasenlöcher beurteilen
6. Schädel und Körper ausmessen



### Ablauf der Studie

1. Krankengeschichte erheben
2. Blutentnahme
3. Plethysmographie
4. Belastungstest
5. Nasenlöcher beurteilen
6. Schädel und Körper ausmessen



Grad 1: so offen wie möglich

Grad 2: leichte Stenose, Nasenflügel bewegen sich bei Anstrengung

Grad 3: mittelgradige Stenose, Nasenflügel bewegen sich nicht bei Anstrengung

Grad 4: hochgradig stenotisch

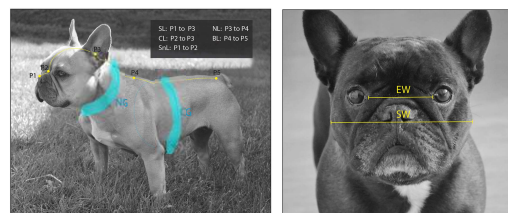
Liu et al. (2017)

### Ablauf der Studie

1. Krankengeschichte erheben
2. Blutentnahme
3. Plethysmographie
4. Belastungstest
5. Nasenlöcher beurteilen
6. Schädel und Körper ausmessen, u.a.
  - Craniofacial ratio **CFR**
  - Neck girth ratio **NGR**



Packer et al. (2015)



Liu et al. (2017)



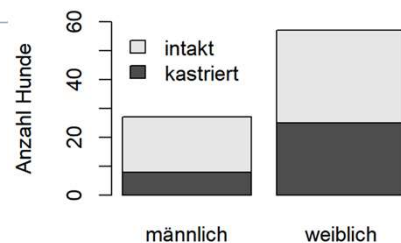
## Ergebnisse

- 84 Französische Bulldoggen eingeschlossen
- Hauptauswertung Blut-Klinik läuft noch
- Plethysmographie:
  - auswertbare Daten von 64 Hunden
  - statistisches Modell muss angepasst werden

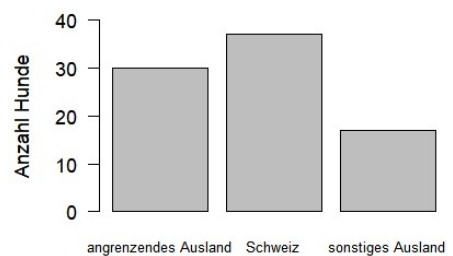
## Studienpopulation

- 12 Monate bis 12.5 Jahre
- 50% zwischen 1 und 3 Jahren
- 2/3 Hündinnen
- Gut 50% aus FCI-anerkannter Zucht
- Knapp 50% aus der Schweiz

**Geschlecht und Kastrationsstatus**

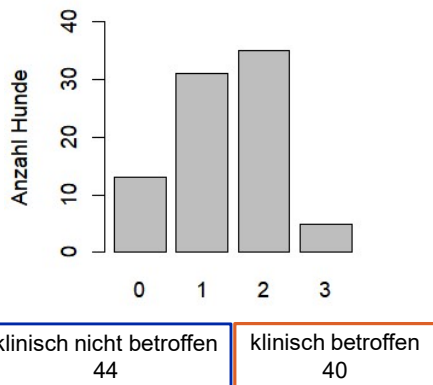


**Herkunftsland**



## Ergebnisse Belastungstest 1

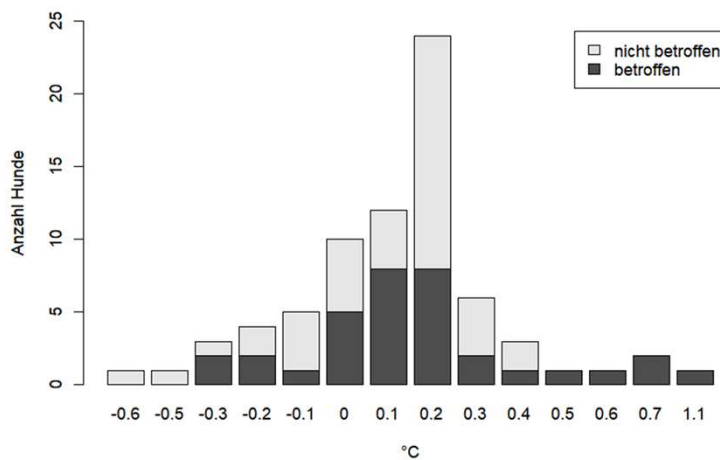
BOAS Grad im 3 min Lauftest



- 2 Hunde kein Belastungstest wegen vorberichtlichem Kollaps
- kein Hund kollabiert bei Test
- 1 Hund Test früher abgebrochen wegen fraglicher Zyanose

## Ergebnisse Belastungstest 2

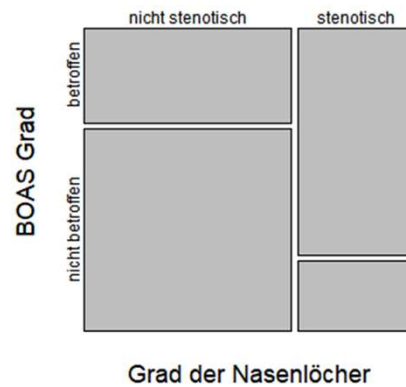
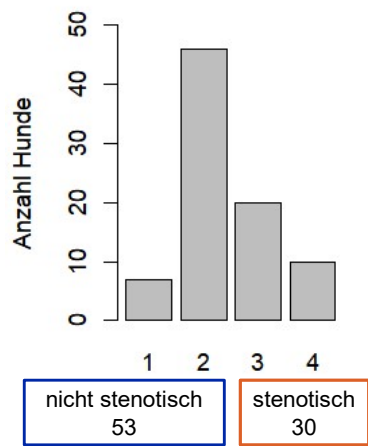
Temperaturanstieg beim Belastungstest



## Ergebnisse Nasenlöcher



Grad der Nasenlöcher



Liu et al. (2017)

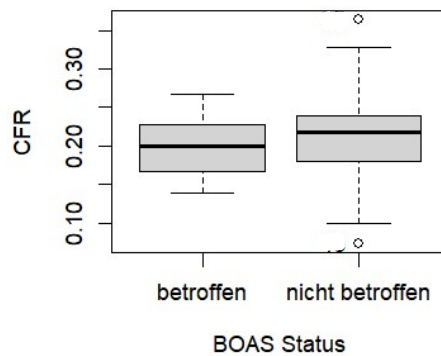
35

## Ergebnisse Craniofacial Ratio



Packer et al. (2015)

CFR abhängig vom BOAS Status



36



## Falls Bluttests wiederkehrende Atemnot widerspiegeln...

Vorteile von Blutwerten als Screening-Test:

- bilden Zeitraum von mehreren Wochen ab
- unkompliziert in der Praxis durchzuführen
- kein «Beobachter-bias»

Aber: auch der beste Bluttest bietet nie 100% Sicherheit

**=> Die Frage ist nicht, welches Werkzeug das beste ist, sondern, wie man die vorhandenen am besten kombiniert**



## Danke!

- BLV
- Haldimann Stiftung
- SVK
- Albert Heim Stiftung
- STS
- Zuchtverband



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
**Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und  
Veterinärwesen BLV**



**Haldimann**  
Stiftung



**SCHWEIZER TIERSCHUTZ STS**



**Albert-Heim-Stiftung**  
der Schweizerischen Kynologischen Gesellschaft  
mit Sitz im Naturhistorischen Museum in Bern





## Brachycephalie in der Rassehundezucht

Auswirkungen der Massnahmen  
auf die Zuchtreglemente /  
Umsetzung der aktuellen  
Forschung innerhalb der SKG

**Yvonne Jaussi**



## Brachycephalie in der Rassehundezucht

Bereits im Jahr 2000 hat Hans Räber einen Satz geprägt, der heute nach wie vor seine Berechtigung hat:

«Hunderassen sind ein altes Kulturgut, aber wie alles Kulturgut vergänglich, wenn es nicht stets erneuert wird. Es liegt an den Züchtern und an deren Zuchtverbänden, im konkreten Fall an der FCI und der SKG, dieses Kulturgut zu erhalten und zu fördern. Unsere Gesellschaft braucht den Hund mehr denn je.»

Im selben Vortrag hat er davor gewarnt, dass ohne Massnahmen in Zukunft einige Hunderassen verboten werden könnten.





## Brachycephalie in der Rassehundezucht

Genau an diesem Punkt sind wir nun heute. In Norwegen wurde die Zucht von Cavalier King Charles Spaniels und von Englischen Bulldoggen gerichtlich verboten. Der Rekurs gegen dieses Gerichtsurteil ist im Gange und sie können sich auf der Seite des Norwegischen Kennel Klubs direkt über die Entwicklung des Prozessverlaufes informieren.

<https://www.nkk.no/the-lawsuit/category1467.html>

Damit es in der Schweiz nicht soweit kommt sind wir alle gefordert: Hundebesitzer, Züchter, Rasseclubs, Landesverband und auch Tierärzte.

Wir müssen mit den Behörden zusammenarbeiten und zeigen, dass wir uns unserer Verantwortung bewusst sind und uns um die Gesundheit unserer Rassen bemühen.



## Brachycephalie in der Rassehundezucht

### Ausgangslage

Im Jahr 2018 hat die SKG auf Anfrage der SVK einen erneuten Anlauf genommen, die Problematik in der Arbeitsgruppe «Brachycephalie» zu bearbeiten.

In dieser Arbeitsgruppe sind Vertreter aus dem Bereich der Tierärzte

SVK <https://svk-asmpa.ch/index.php/de/>



und GST <https://www.gstsvs.ch/de/>





## Brachycephalie in der Rassehundezucht

dem Bereich Tierschutz STS  
<http://www.tierschutz.com/>



aus dem Bereich Bundesverwaltung BLV  
<https://www.blv.admin.ch/blv/de/home.html>



Bundesamt für Lebensmittelsicherheit  
und Veterinärwesen

aus dem  
Bereich der Forschung Vetsuisse  
<https://www.vetsuisse.ch/>

Universität Bern | Universität Zürich  
**vetsuisse-fakultät**

der Landesverband SKG  
<https://www.skg.ch/>



## Brachycephalie in der Rassehundezucht

und der Rasseclubs

SKFB - <https://www.suisse-bully.ch/>



&

SCEB - <https://www.sceb.ch/>





## Brachycephalie in der Rassehundezucht

Unser Hauptanliegen war immer, dass bei allen Massnahmen alle Personen die Hunde dieser Rassen oder dieser Art züchten **gleich** behandelt werden.

Es nützt gar nichts, wenn wir die Anforderungen an die SKG/FCI Zucht anheben und erhöhen und auf der anderen Seite «wilde Züchter» machen können was sie wollen und nicht kontrolliert oder eingeschränkt werden.

Irgendwann wird der Leidensdruck und die Belastung «unseren» Züchter zu gross und es besteht das Risiko, dass sie zukünftig unkontrolliert, ohne Ahnentafeln züchten.



## Brachycephalie in der Rassehundezucht

Die Welpen können auch so problemlos verkauft werden, die Nachfrage für brachycephale Rassen ist unverändert riesig, die Welpenkäufer leider häufig uninformiert und unkritisch.

Die Rassen werden dadurch nicht gesünder, im Gegenteil der Leidensdruck nimmt eher zu.

Die Zahlen zu den Fällen «Verstösse gegen die Verordnung zum Tierschutz beim Züchten» zeigen das sehr klar: in Bezug auf Hundezucht gibt es seit Einführung dieser Verordnung in der Schweiz keine einzige Verurteilung.







## Brachycephalie in der Rassehundezucht

### Zielsetzungen

Was sollen wir also tun? Wie können wir vorgehen, Was sind die Massnahmen die am meisten helfen:

#### 1. Informieren / Kommunizieren / Aufklären

Wann immer möglich und wo immer möglich. Die Kommunikation muss über Kanäle erfolgen, die auch gesehen und verfolgt werden. Es nutzt nichts, Artikel in kynologischen Fachzeitschriften, die nur von bereits informierten Hundehaltern gelesen werden, zu publizieren. Man muss möglichst viele zukünftige Hundehalter in Massenmedien erreichen.



## Brachycephalie in der Rassehundezucht

#### 2. Daten sammeln

So viele, möglichst einheitlich erfasste, Daten wie möglich verfügbar machen, damit wir belegen können, wie sich die Situation entwickelt

#### 3. Daten vergleichbar machen

Die Schweiz als kleines Land kann allein nichts bewirken. Deshalb sollen die Daten auch international vergleichbar sein.

#### 4. Massnahmen

Für die Züchter zumutbare Massnahmen definieren. Die Abläufe und Anforderungen an unsere Züchter müssen zumutbar und umsetzbar sein.





## Brachycephalie in der Rassehundezucht

### Vorgehen innerhalb des Verbandes

Nachdem wir 2020 von Corona stark gebremst wurden, haben wir am 25.7.2021 ein Round-Table Gespräch mit Vertretern aller betroffenen Rasseclubs organisiert.

Anlässlich dieser Sitzung haben die Rasseclubs der SKG den Auftrag erteilt, einen «einheitlichen Fitness-Test für alle Rassen» zu erarbeiten, der in die Zuchtreglemente integriert werden kann.

Nach intensiver Recherche und Vergleich der Systematiken innerhalb Europas hat sich die SKG für die Systematik nach den Erkenntnissen und Vorgaben der University of Cambridge entschieden.



UNIVERSITY OF  
CAMBRIDGE

SKG SCS  
Hand Schweiz 2000 Suisse 2000 Svizzera



## Brachycephalie in der Rassehundezucht

Ausschlaggebend für diesen Entscheid waren die vorab definierten Kriterien:

- zumutbar für die Züchter
- wissenschaftlich begleitet
- international vergleichbar
- in der Breite anwendbar

SKG SCS  
Hand Schweiz 2000 Suisse 2000 Svizzera



## Brachycephalie in der Rassehundezucht

### Umsetzung

- Zusammenarbeitsvertrag mit dem Kennel Club <https://www.thekennelclub.org.uk/>
- und der University of Cambridge <https://www.cam.ac.uk/>
- Durchführung der Beurteilung nach der Methode von Jane Ladlow unter Einbezug der Vetsuisse <https://www.vetsuisse.ch/>
- Durchführung der Beurteilungen durch die in Zusammenarbeit mit Jane Ladlow ausgebildeten Tierärzte



**SKG SCS**  
Hand Schweiz · 17000 Suisse · 1000 Svizzera



## Brachycephalie in der Rassehundezucht

- Organisation der Beurteilungen durch die Fachstelle Zucht der SKG – entweder im Rahmen der Ankorungen GW/EGW oder separat.
- Resultat der Beurteilungen werden dem Besitzer mitgegeben. Einteilung in die Kategorien 0 / 1 / 2 / 3, mögliche Beurteilung Zuchteinsatz empfohlen oder Zuchteinsatz nicht empfohlen
- Der Entscheid über die Zuchtzulassung bleibt somit beim Rasseklub.
- Kommunikation des Systems über die Medien der SKG und über interessierte Kreise, STS Tierreport, GST/VKS Medien usw.

**SKG SCS**  
Hand Schweiz · 17000 Suisse · 1000 Svizzera



## Brachycephalie in der Rassehundezucht

Gestern Freitag fand die Ausbildung der Tierärzte, die diese Screenings in Zukunft durchführen dürfen, statt. Wir durften 14 teilnehmende TA aus der ganzen Schweiz begrüßen.

Diese TA dürfen in Zukunft diese Screenings durchführen und rapportieren an die SKG. Der Landesverband wiederum rapportiert die anonymisierten Daten an die University of Cambridge und den Kennel Klub.

TA dürfen die Screenings auch einzeln und ohne Begleitung durch die SKG durchführen. Sie müssen die Daten aber mit denselben Formularen an die SKG weiterleiten.



## Brachycephalie in der Rassehundezucht

TA dürfen auch Hunde ohne Papiere anhand dieser Screening Methode beurteilen. Auf den Formularen wird dies dann vermerkt und in der Statistik separat ausgewertet.

Die TA müssen sich zu diesem Thema regelmässig weiterbilden

Die Hundebesitzer welche mit einem Ergebnis nicht einverstanden sind, können ein Obergutachten verlangen.

Obergutachten werden von zwei Tierärzten erstellt, wobei einer von beiden von Vetsuisse sein muss.

Zu der ganzen Screening-Thematik werden wir ein separates Regelwerk erstellen und publizieren.





## Brachycephalie in der Rassehundezucht

### Fazit

Wir sind überzeugt, dass wir mit dieser Systematik einen wichtigen und grossen Schritt in die richtige Richtung machen.

Für das Wohl unserer Hunde, für die Entwicklung der Rassehundezucht und last but not least für die Glaubwürdigkeit und das Vertrauen der Öffentlichkeit.

Erfolg hat diese Anpassung nur, wenn wir alle mitmachen und dahinterstehen.

Wie bei allen Datensammlungen ist das Resultat nur so gut, wie die Qualität der einzeln erhobenen Daten.



## Brachycephalie in der Rassehundezucht

Deshalb: Einfach, vergleichbar, vereinheitlicht, von Fachpersonen überprüft, nachvollziehbar.

Wir freuen uns, wenn uns möglichst viele Züchter, Hundebesitzer, Tierärzte und Hunde-Interessierte in dieser Sache unterstützen.

**Vielen Dank**, im Namen unserer Hunde

