

Allergien im Fokus Moderne Ansätze in Diagnostik und Therapie

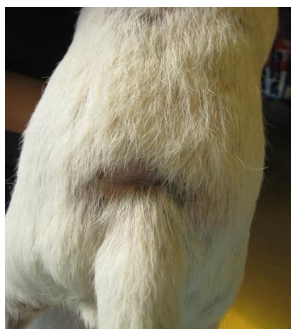
Dr. Maren Dölle, Dipl. ECVD
EBVS® European Specialist in Veterinary Dermatology
Zusatzbezeichnung Dermatologie

AniCura Tierärztliche Spezialisten Hamburg

1 CONFIDENTIAL

AniCura 

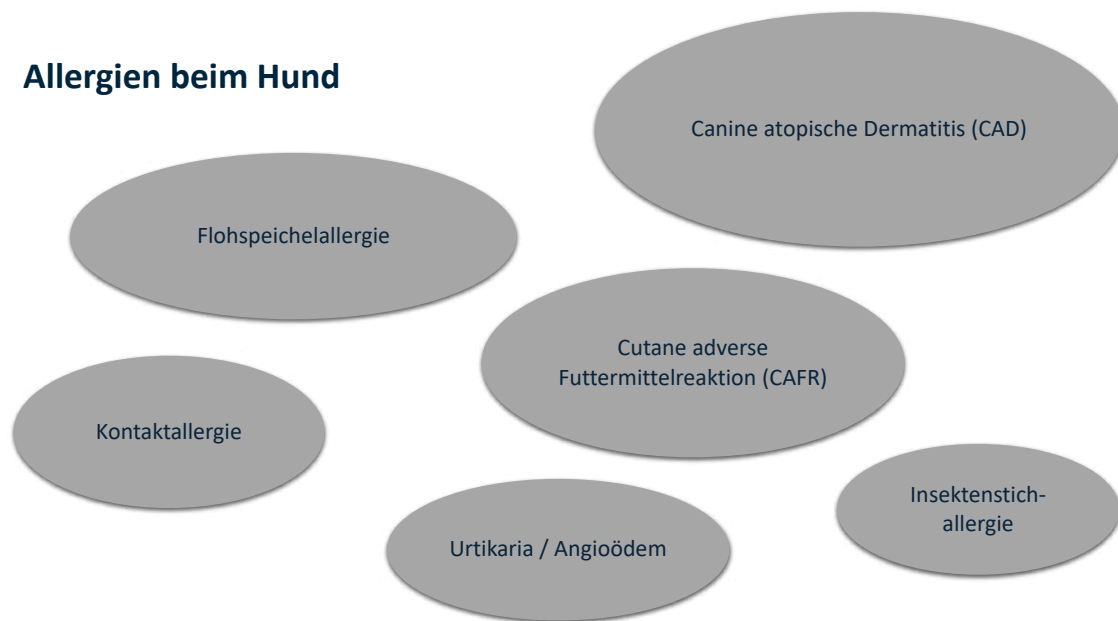
Vorstellungsgrund: Juckreiz beim Hund



2 CONFIDENTIAL

AniCura 

Allergien beim Hund



3 CONFIDENTIAL

AniCura 

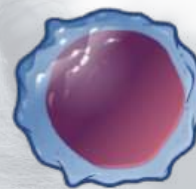
Immunologisches Basisverständnis – Fit für die Zukunft in der Dermatologie (in Sachen Diagnostik + Therapie)

Antikörper

- Hypersensitivitäten Typ I-III
- IgE-Serumallergietest

Lymphozyten

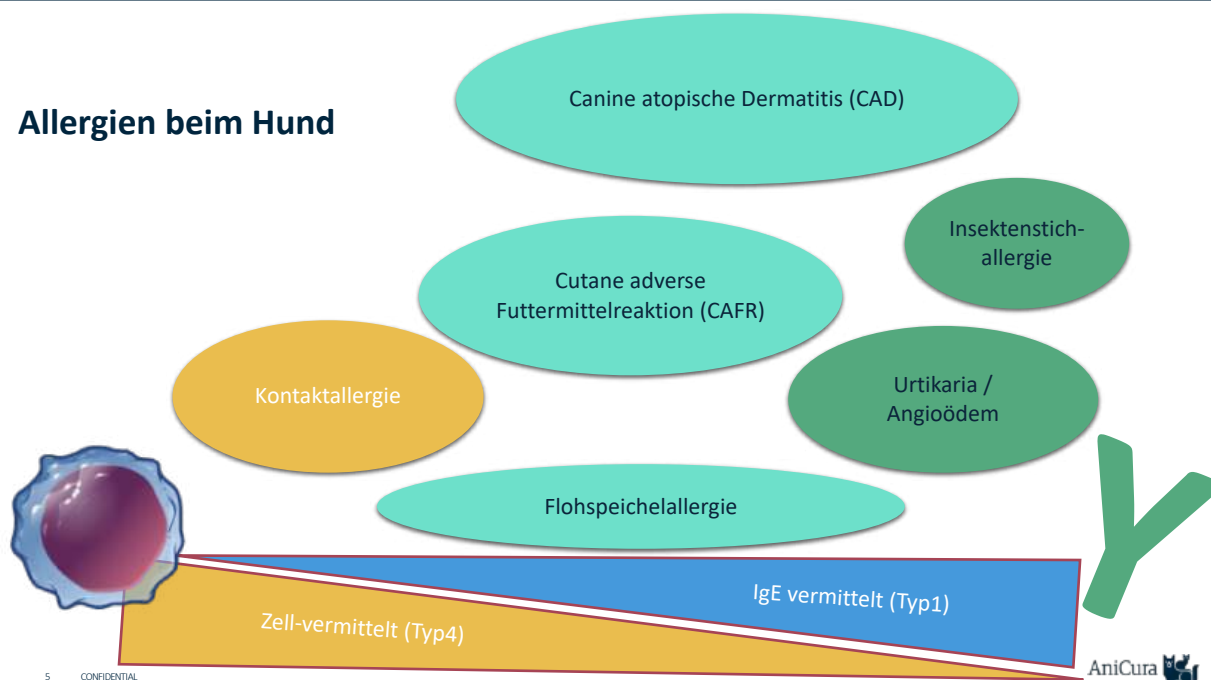
- T-Zellen
- B-Zellen
 - Plasmazellen produzieren Antikörper



4 CONFIDENTIAL

AniCura 

Allergien beim Hund



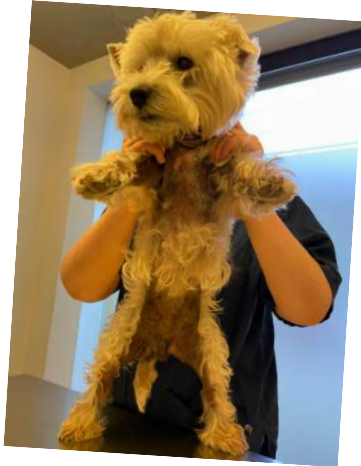
Wie orientiere ich mich in der Sprechstunde bei einem möglichen „Allergiker“?



6 CONFIDENTIAL

AniCura

Hilfestellungen



7 CONFIDENTIAL

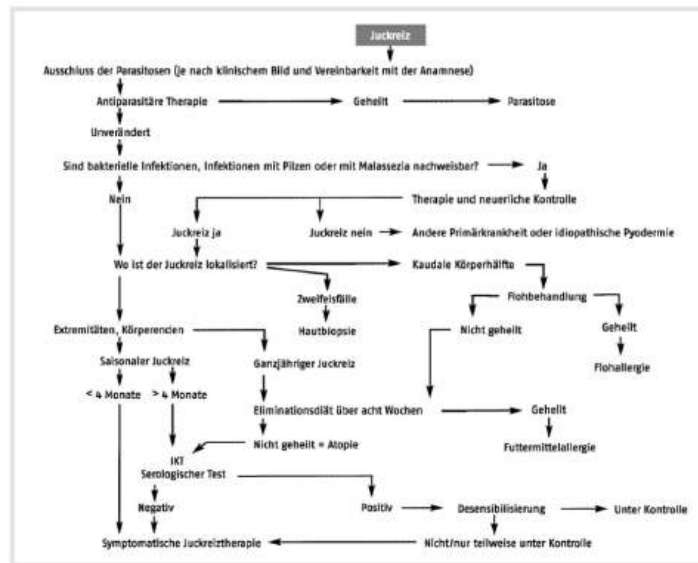


Abb. 8.6
Diagnostischer Algorithmus zum Juckreiz beim Hund.

Quelle: Noli, C. et al. Praktische Dermatologie bei Hund und Katze (German Edition) (S.341). Schlütersche. Kindle-Version.

AniCura

Was hilft sich schnell zu orientieren?

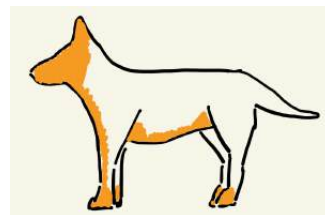
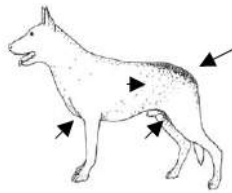
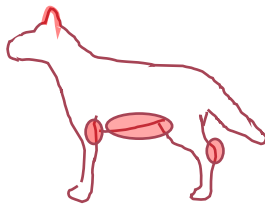
Zeitfaktor: seit wann?



Charakteristische Läsionen

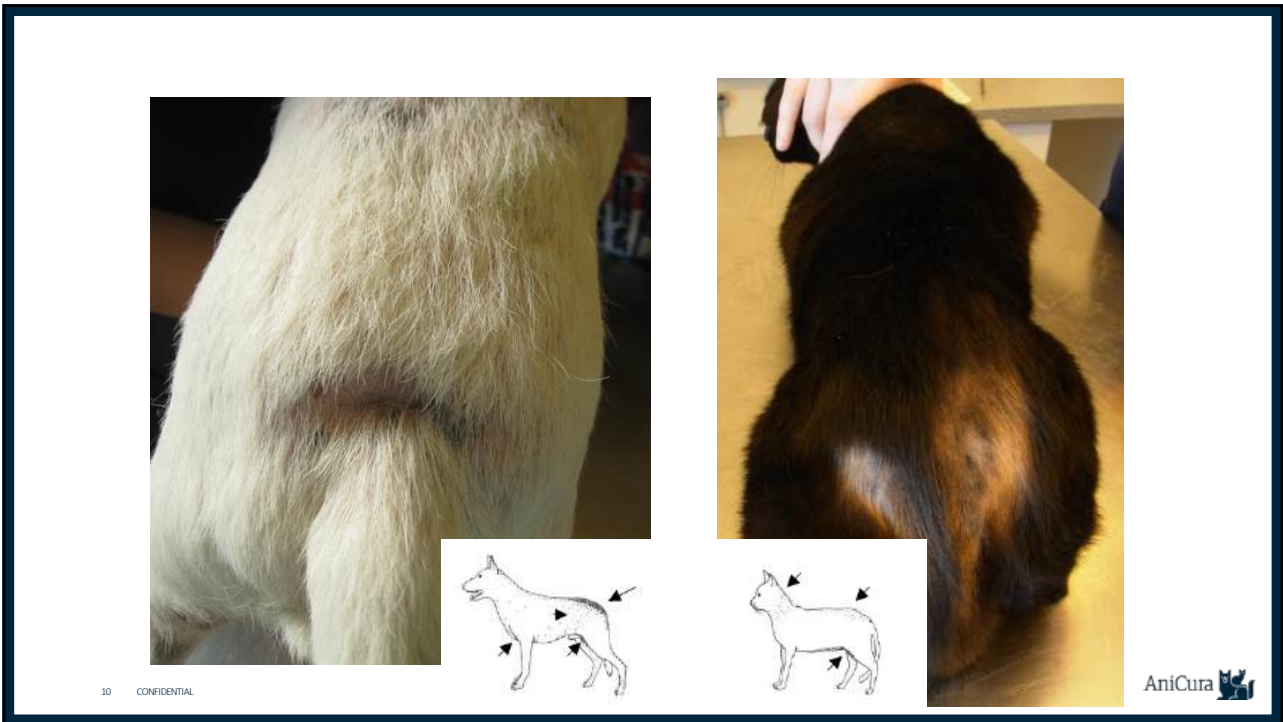
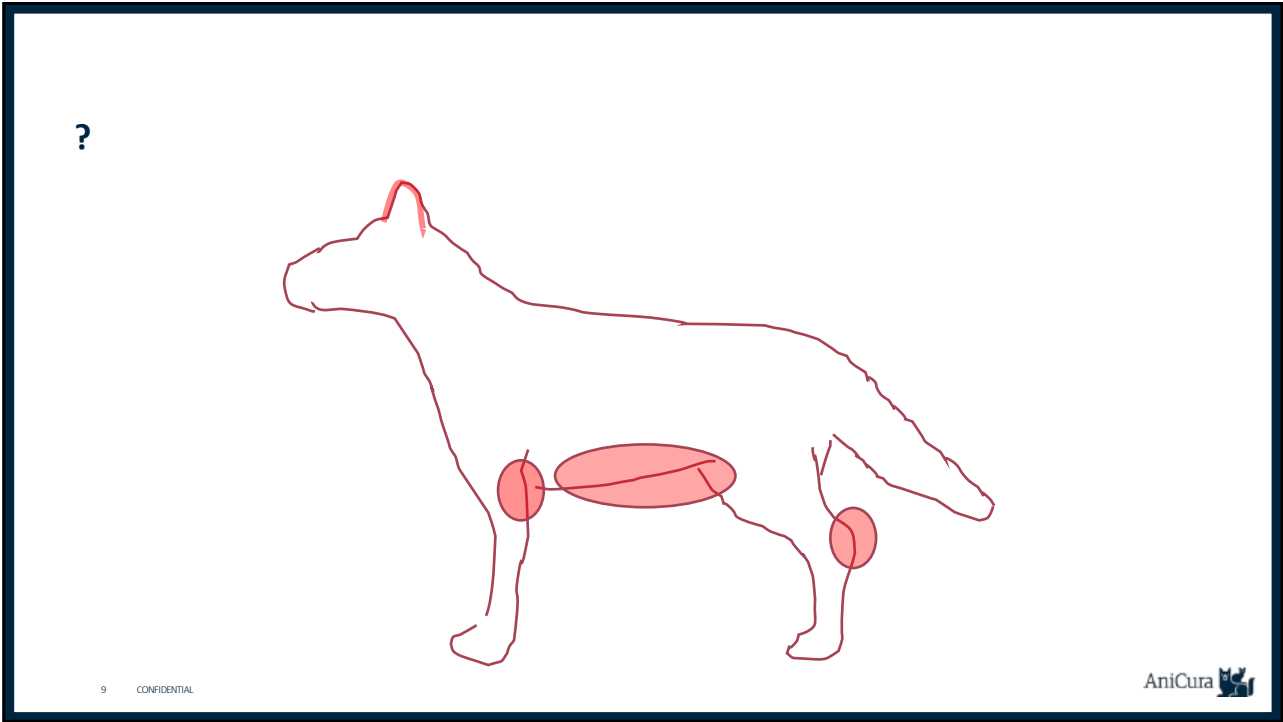


Muster

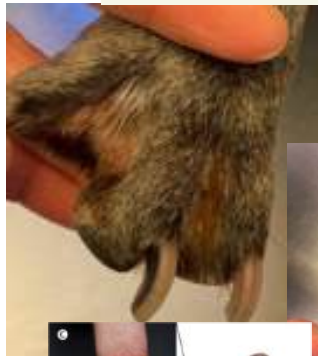
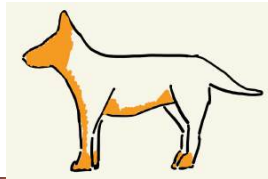


8 CONFIDENTIAL

AniCura



Atopische Dermatitis



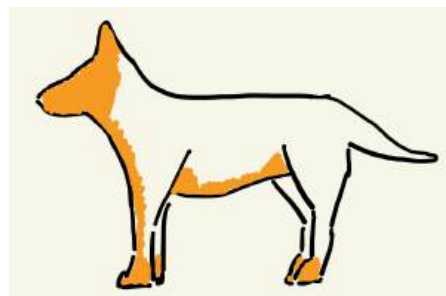
Weidinger & Novak, Lancet 2016

AniCura

NEUE Definition - Canine Atopische Dermatitis (cAD)

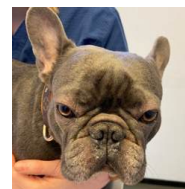
ICADA 2023

- Genetische Prädisposition
- Inflammatorisch (T-Zell-induziert) $\uparrow$ IgE
- Juckend
- Charakteristische klinische Symptome
- ... mit einem Zusammenspiel von:
 - A) Hautbarrieredefekt
 - B) Sensibilisierung auf Allergen(e)
 - C) mikrobieller Dysbiose



Kriterien (Favrot 2010, Set 2)

1. Age at onset <3 years
2. Mostly indoor
3. Pruritus without lesions
4. Affected front feet
5. Affected ear pinnae
6. Non-affected ear margins
7. Non-affected dorso-lumbar area



Mikrobiom

American Journal of Clinical Dermatology (2024) 25:169–177
https://doi.org/10.1007/s40257-023-00842-z

LEADING ARTICLE



The Skin Microbiome and its Significance for Dermatologists

Cleo Whiting¹ · Sara Abdel Azim^{1,2} · Adam Friedman¹

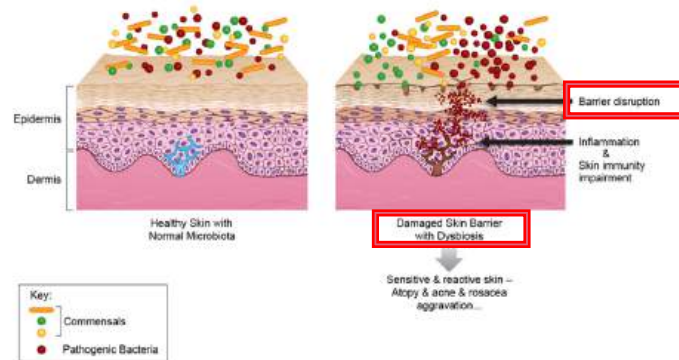


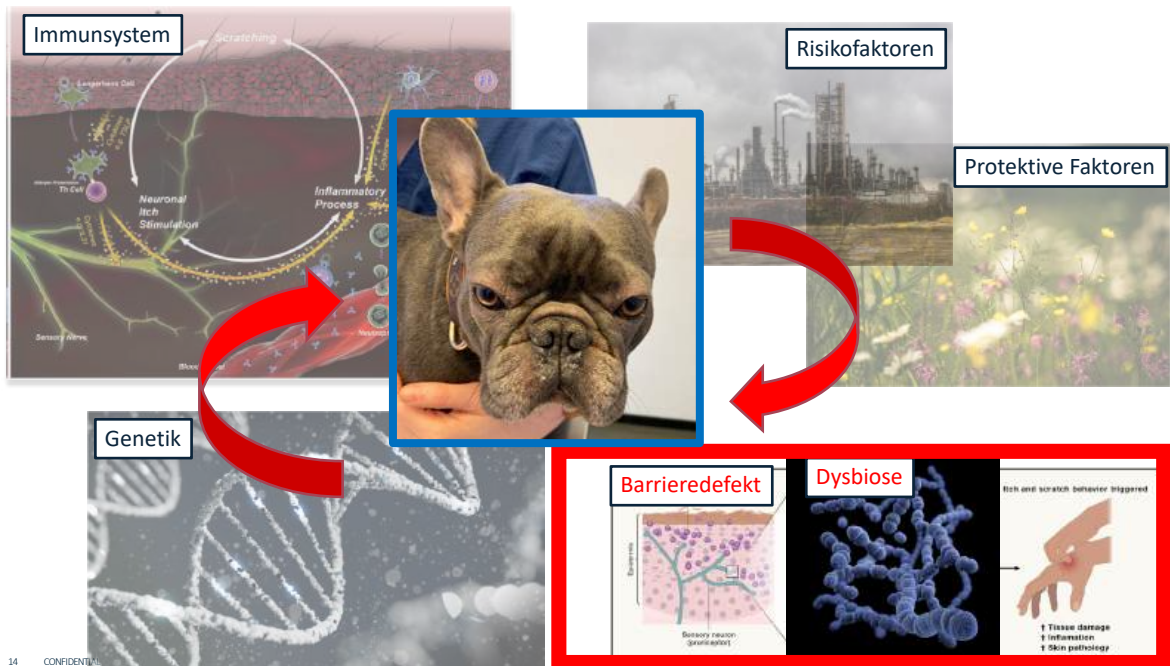
Fig. 1 Model of the relationship between the skin barrier and skin microbiota. Reproduced from [34], with permission from the *Journal of Drugs in Dermatology*

13 CONFIDENTIAL

Adis

AniCura

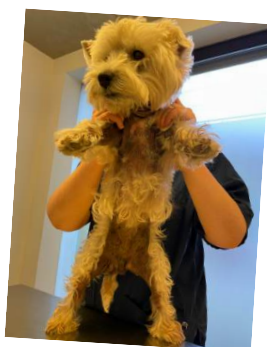
cAD



14 CONFIDENTIAL

Canine Atopische Dermatitis - Für die Praxis -

- „ Es ist KOMPLEX...
- „ Suchen sie nicht DAS Allergen... oder DEN Auslöser....
- „ Schaffen Sie vielmehr Verständnis beim Tierhalter für das komplexe Geschehen einer lebenslangen entzündlichen Erkrankung....



15 CONFIDENTIAL

AniCura 

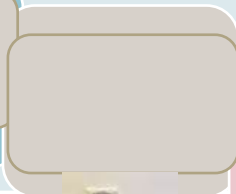
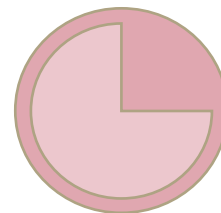
Fall „Alfred“



16 CONFIDENTIAL

AniCura 

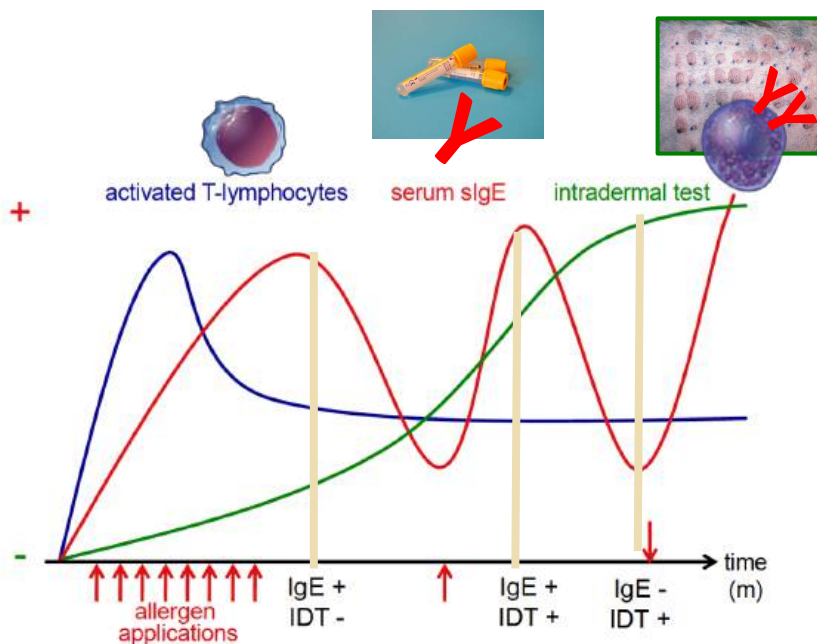
cAD-Muster : Aufarbeitung?



AniCura

17 CONFIDENTIAL

Wann welchen Test ?



18 CONFIDENTIAL

Problemfelder von Allergietesten

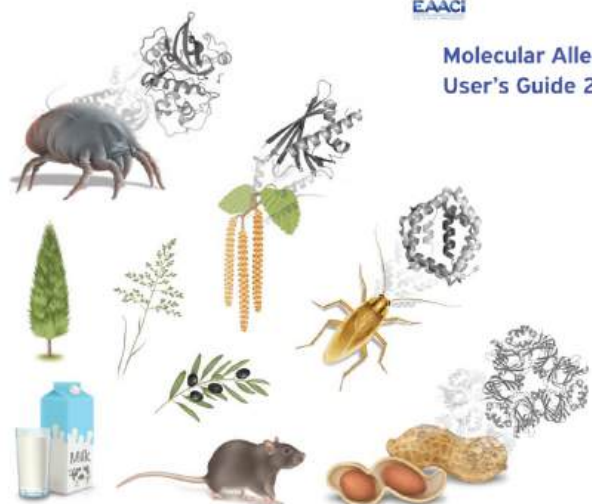
- ▀ Einzelallergene versus Extrakte
- ▀ Inhalt der Extrakte sind sehr verschieden > schwankende Allergenzusammensetzung und -konzentration
- ▀ Existenz nicht-allergener IgE
- ▀ Variable Reproduzierbarkeit
- ▀ Klinische Relevanz immer gegeben?



19 CONFIDENTIAL

AniCura 

NEU in Sachen Diagnostik



Molecular Allergology
User's Guide 2.0

20 CONFIDENTIAL

AniCura 

Allergene

EAACI Molecular Allergy User's Guide

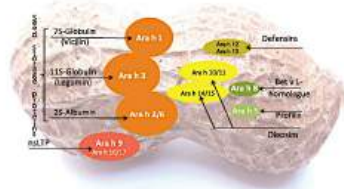


Fig. 82 Identified peanut allergens. The size of the ellipses reflects roughly the proportion compared to the total protein content. Bold letters: allergens available for allergen-specific IgE testing (modified and updated from [502] with kind permission of Springer-Verlag, Heidelberg Berlin, Germany).

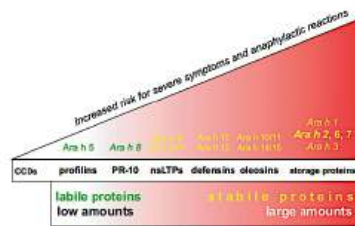


Fig. 83 Risk ramp for peanut allergens. Increased risk for severe symptoms and anaphylactic reactions from left to right. Green: Pollen related. Highly cross-reactive allergens. Yellow: Food allergens with increased thermal stability and digestive resistance.

21 CONFIDENTIAL



AniCura

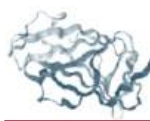
Allergene der Hausstaubmilbe

EXTRAKT



Allergen
Extrakt

MOLEKULAR KOMPONENTEN



Der f 2
NPC2 Familie



Der f 3
Trypsin



Der f 10
Tropomyosin



Der f 15
Chitinase



Der f 1
Cysteine Protease

22 CONFIDENTIAL

AniCura

neuer Serumallergie-Test - erstmals molekulare Komponenten

PAX® - Pet Allergy Xplorer

Erforderliche Probe:

0.5 ml
Serum

Durchlaufzeit:

2 Tage
nach der Ankunft
der Probe im Labor

Verfügbar für:

**Hund
Katze**

68

Allergen Extrakte

161

Allergen Komponenten



EXTRAKT

MOLEKULAR KOMPONENTEN



Allergen
Extrakt



Der f 2
NPC2 Familie



Der f 3
Trypsin



Der f 10
Tropomyosin



Der f 15
Chitinase



Der f 1
Cysteine Protease



23 CONFIDENTIAL

AniCura

Vergleich Allergieteste



EXTRAKT



Allergen
Extrakt

PAX® - Pet Allergy Xplorer

Erforderliche Probe:

0.5 ml
Serum

Durchlaufzeit:

2 Tage
nach der Ankunft
der Probe im Labor

Verfügbar für:

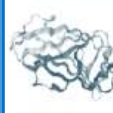
**Hund
Katze**

68
Allergen Extrakte

161
Allergen Komponenten



MOLEKULAR KOMPONENTEN



Der f 2
NPC2 Familie



Der f 3
Trypsin



Der f 10
Tropomyosin



Der f 15
Chitinase

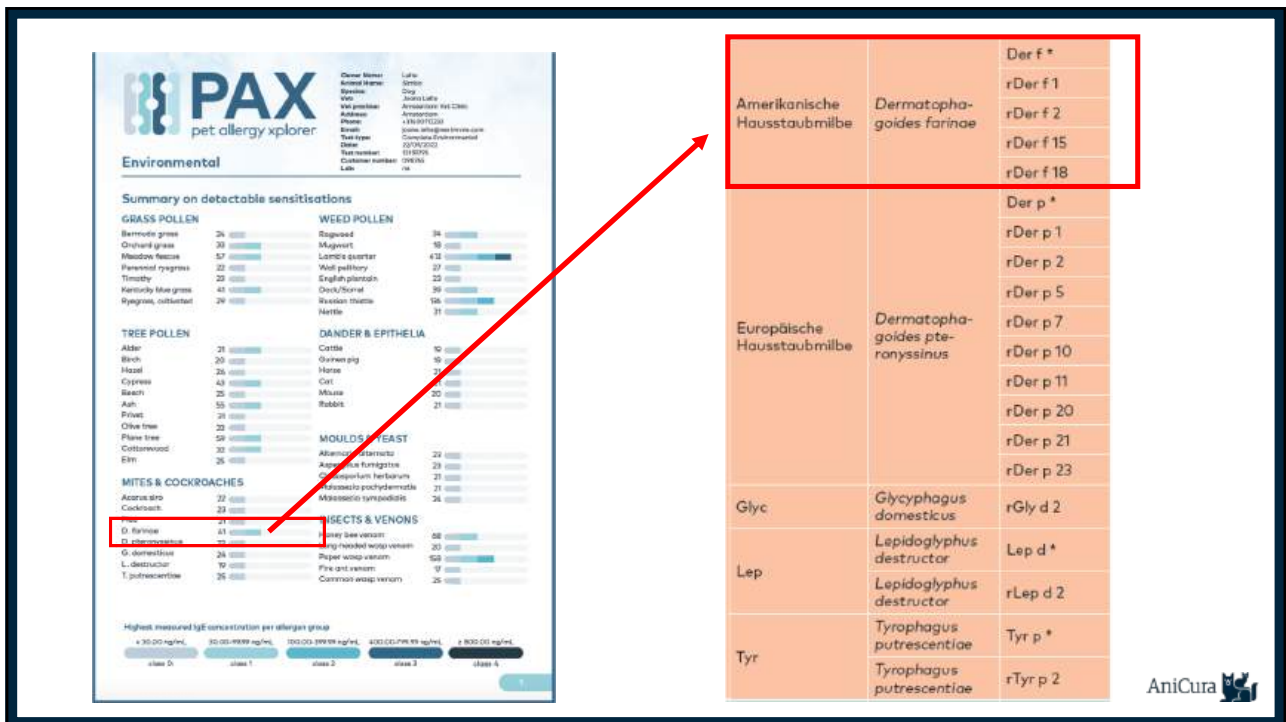


Der f 1
Cysteine Protease

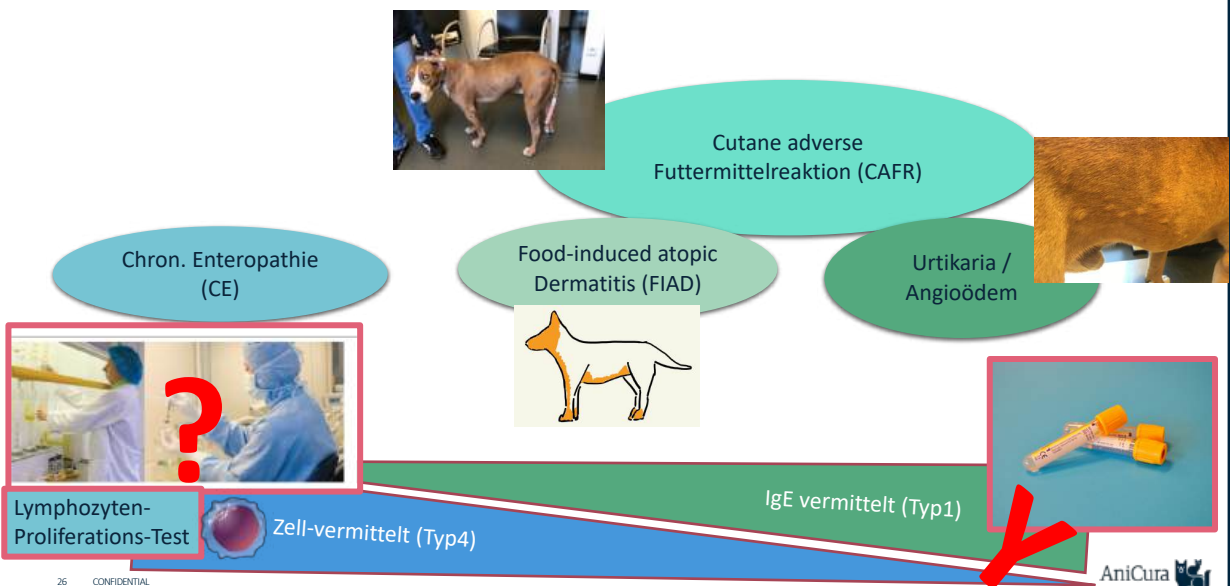


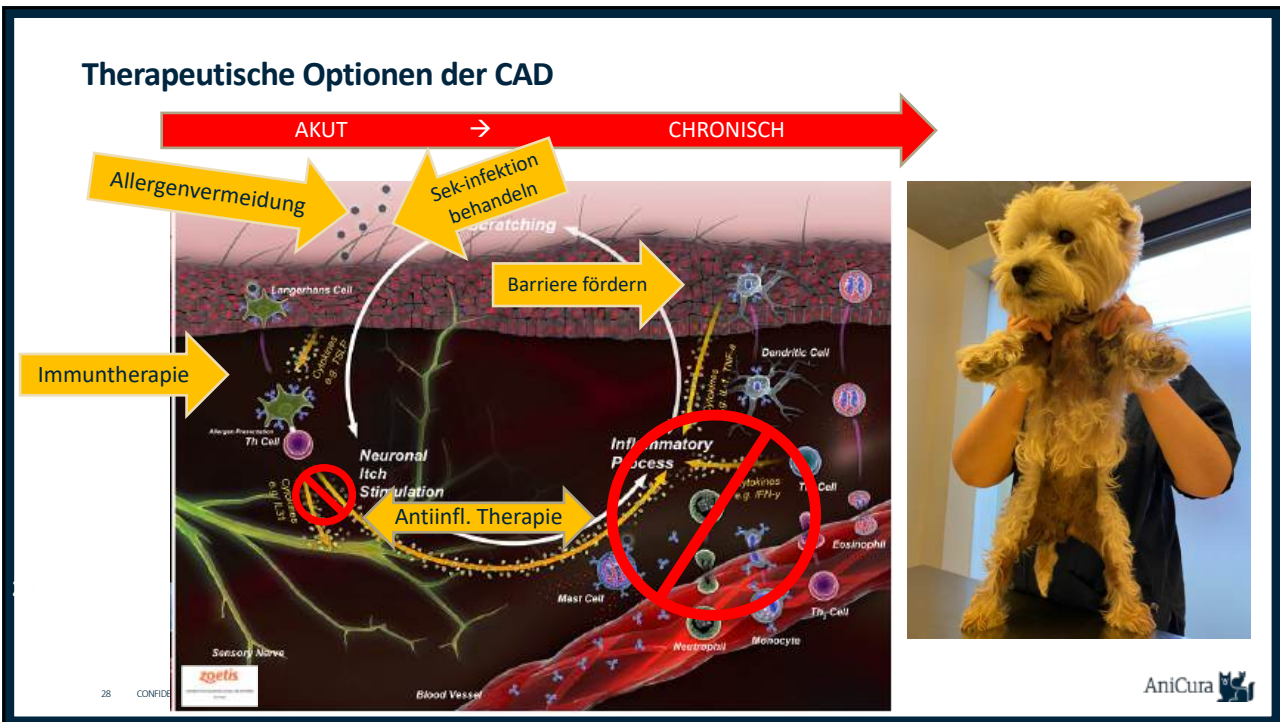
24 CONFIDENTIAL

AniCura



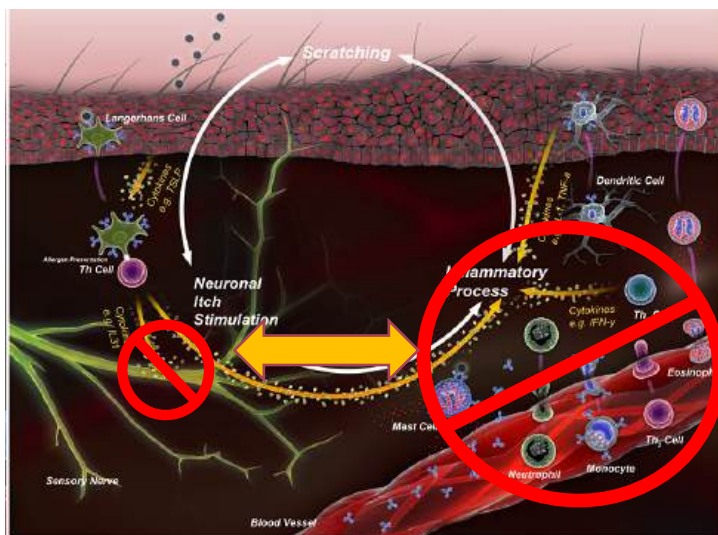
Verschiedene Gesichter der Futtermittelallergie beim Hund





Therapeutische Optionen der cAD antipruritisch/antiinflammatorisch

- Glukokortikoide
- Antihistaminika
- Calcineurin-Inhibitor: Ciclosporin
- Monoklonale Antikörper
- JAK-Inhibitoren

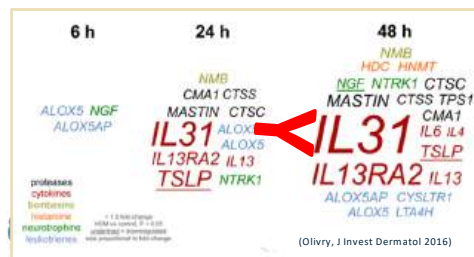
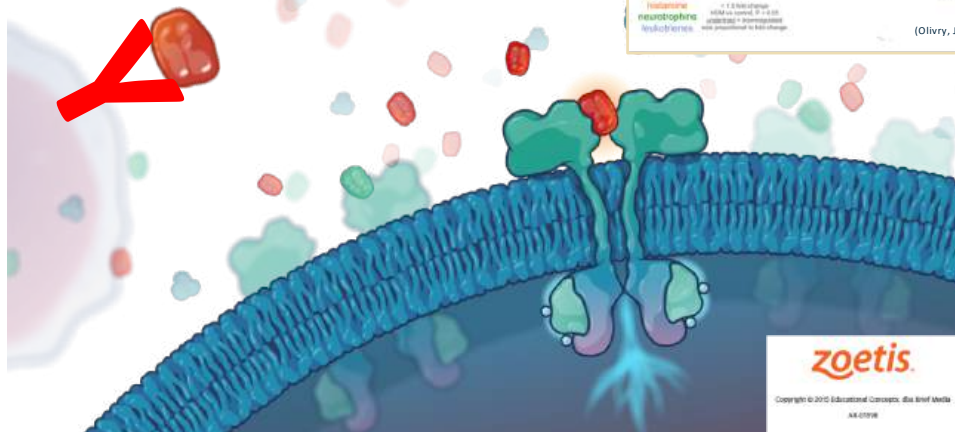


AniCura

29

CONFIDENTIAL

Monoklonale Antikörper: Bsp. Lokivetmab

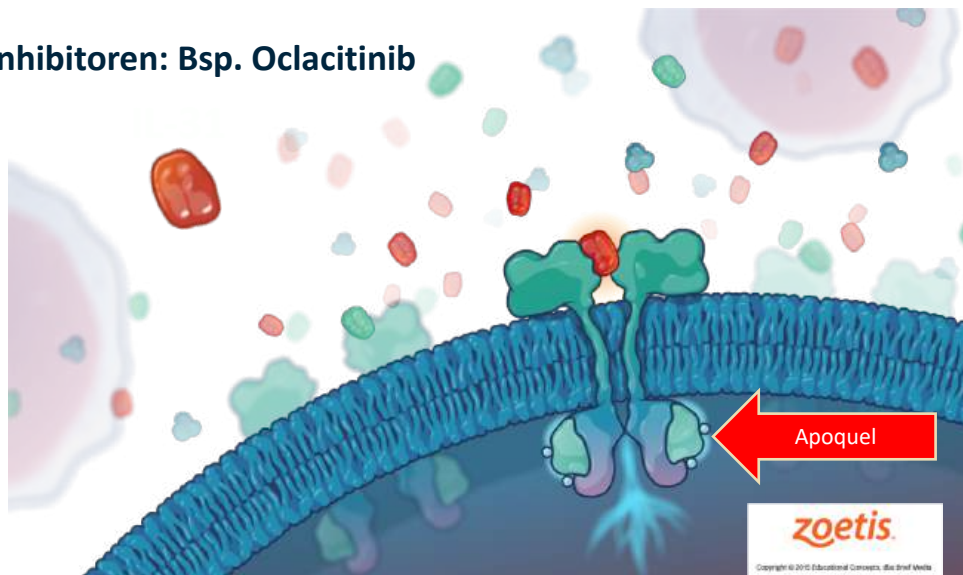


30

CONFIDENTIAL

AniCura

JAK-Inhibitoren: Bsp. Oclacitinib



31 CONFIDENTIAL

AniCura

Therapiephasen der cAD



Ziel: Kontrolle
der Symptome

REAKTIV



Proaktive Therapie

Barriere fördern

Hautpflege, ggf.
antimikrobiell

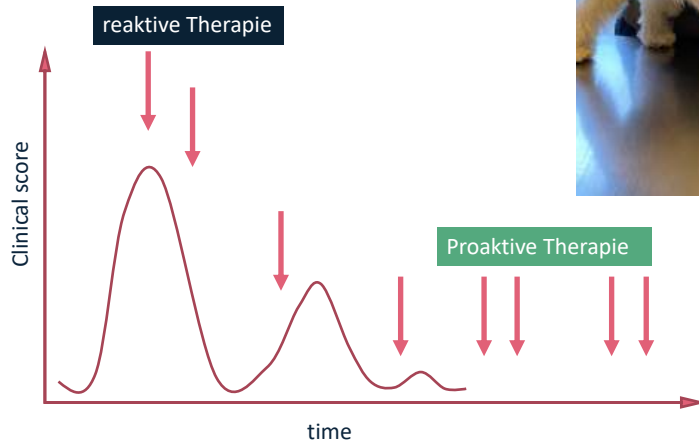
AIT

Ziel:
Verhinderung
eines CAD-Flares

PROAKTIV

32

Proaktive Therapie



Optionen:

- Lokale Glukokortikoide (2x/Woche)
- Lokivetmab
- Oclacitinib
- ...

33

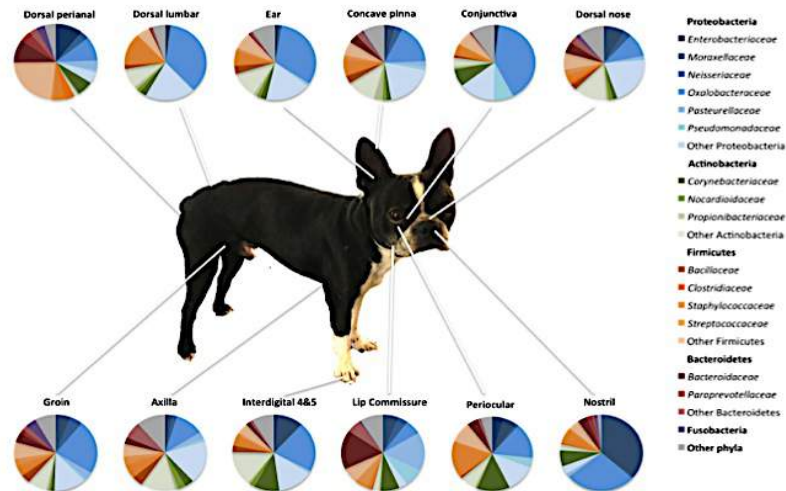
CONFIDENTIAL

AniCura

Mikrobiom

Rodriguez-Hoffmann, PlosOne 2014

The Canine Skin Microbiome in Healthy and Allergy



34

CONFIDENTIAL

AniCura

American Journal of Clinical Dermatology (2024) 25:169–177
<https://doi.org/10.1007/s40257-023-00842-z>

LEADING ARTICLE



The Skin Microbiome and its Significance for Dermatologists

Cleo Whiting¹ · Sara Abdel Azim^{1,2} · Adam Friedman¹

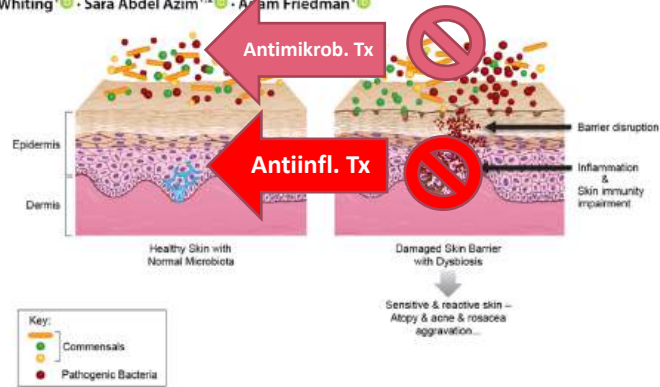


Fig. 1 Model of the relationship between the skin barrier and skin microbiota. Reproduced from [34], with permission from the *Journal of Drugs in Dermatology*

35 CONFIDENTIAL

Adis

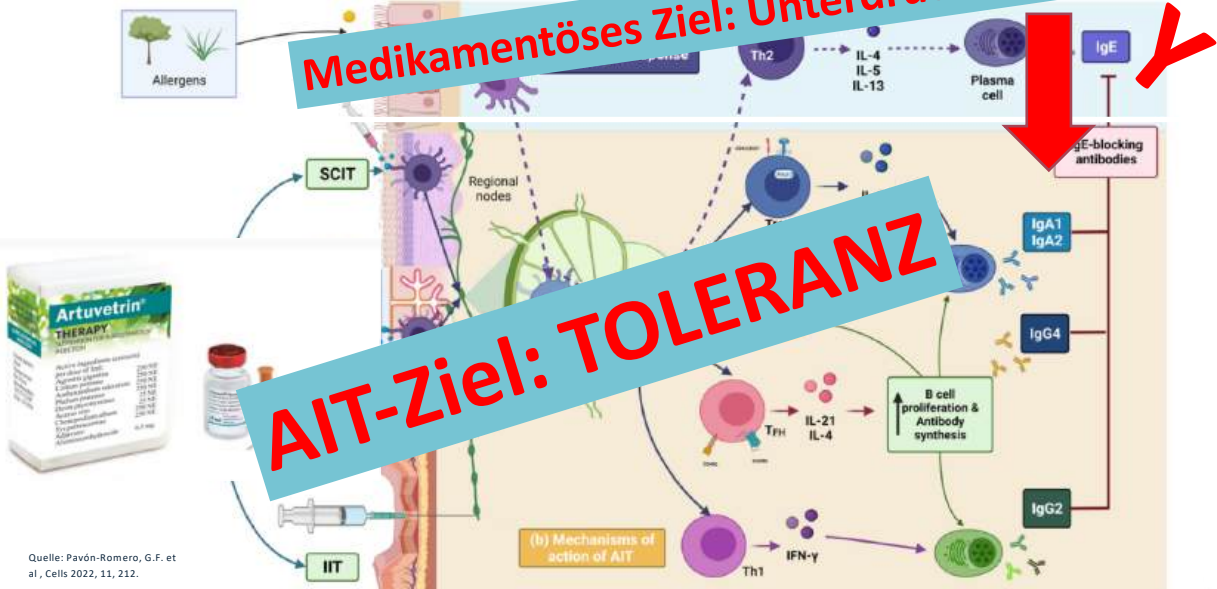
AniCura

Allergen-Immuntherapie

36 CONFIDENTIAL

AniCura

Warum?



Zusammenstellung der Lösung

Für wen?

- Gesicherte Diagnose (CAD mit Sensibilisierung auf Umweltallergene)
- Jedes Alter, jede Rasse

Welche Allergene?

- „ Auswahl nach
 - klinischer Anamnese
 - Exposition
 - Botanische Gruppen
 - Molekulare Gruppen

Artuvetrin® Therapie (1-8 Allergene)

Lieferzeit: Summe der verfügbaren Allergene

8-10 90

Werkzeuge (einschließlich Mischungen)

Die Artuvetrin® Therapie ist die einzige lizenzierte, allergenspezifische Immuntherapie in Europa*. Es handelt sich um eine maßgeschneiderte Behandlung die individuell für jedes Tier hergestellt wird. Die Artuvetrin® Therapie hat eine bewährte Wirksamkeit (75 %) und ist sicher. Daher kann sie für eine lange Periode angewandt werden. Ein Flakon reicht für 10 Monate.





Bsp. Häufige Frage: Alle Hausstaubmilben oder nur eine in die Lösung?

Bsp. Häufige Frage: Alle Hausstaubmilben oder nur eine in die Lösung?

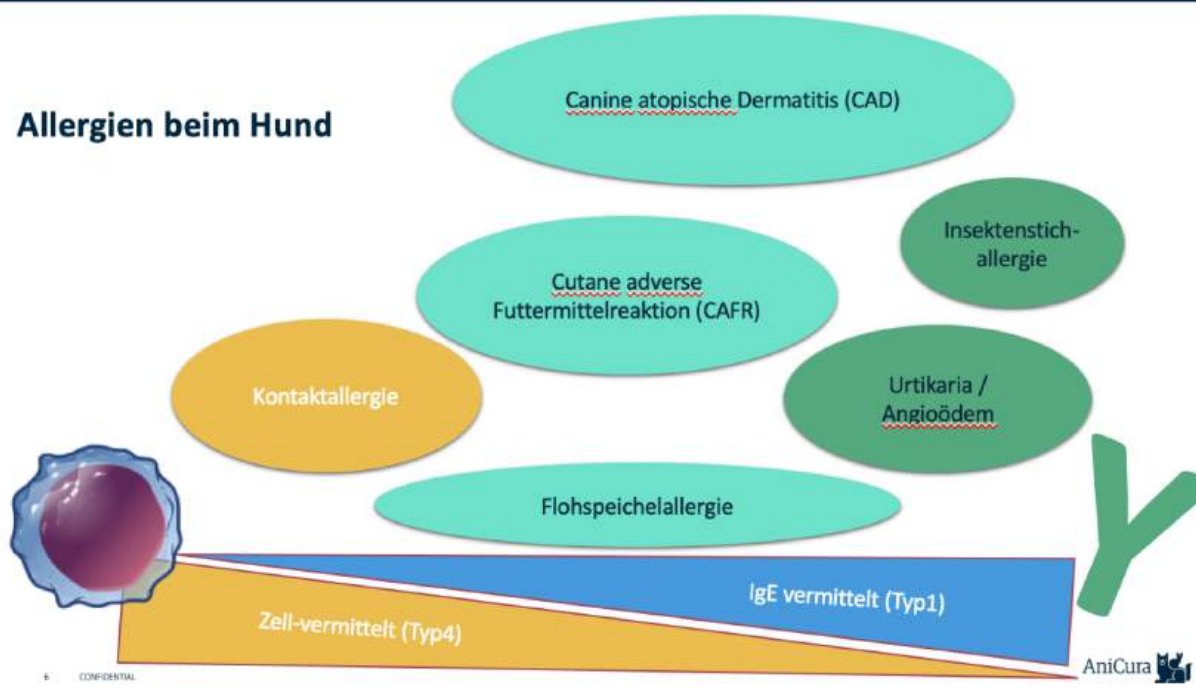


FAZIT für Ihre Praxis

41 CONFIDENTIAL

AniCura 

Allergien beim Hund



42 CONFIDENTIAL

AniCura 

ing ¹ Sara Abdel Azim ^{1,2} · Adam Friedman ¹

Healthy Skin with Normal Microbiota

Damaged Skin Barrier with Dysbiosis

Sensitive & reactive skin = Atopy & acute & chronic aggravations...

Key:
 ● Commensals

PAX® - Pet Allergy Xplorer

Erforderliche Probe	Durchlaufzeit	Verfügbar für:
0.5 ml Serum	2 Tage nach der Ankunft der Probe im Labor	Hund Katze
68 Allergen Extrakte	161 Allergen Komponenten	

EXTRAKT

MOLEKULARE KOMPONENTEN

Artuvetrin THERAPY

AniCura

43 CONFIDENTIAL

Vielen Dank!

AniCura

44 CONFIDENTIAL