

Die allergische Katze: Vorgehensweise und Behandlungsmöglichkeiten

Chiara Noli, DVM, Dip ECVD
Servizi Dermatologici Veterinari
Peveragno (CN) - Italien

Ursachen feliner Hautallergien

◎ Flohbissallergie

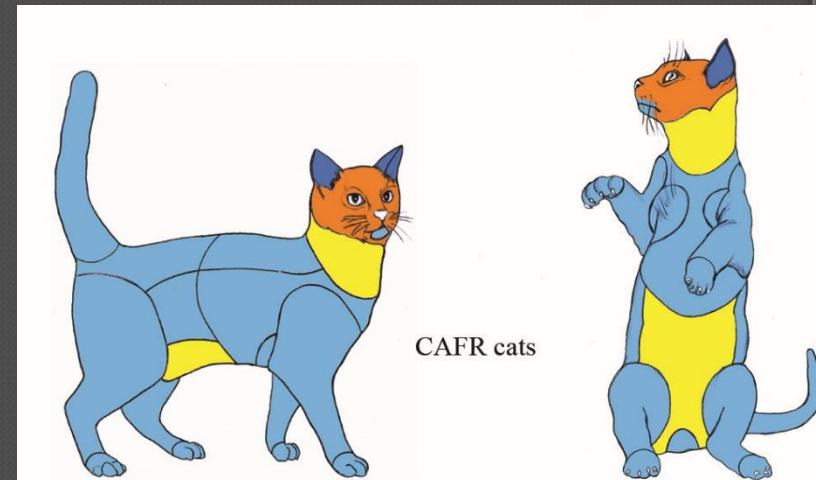
- i. d. R. bei adulten Tieren – besonders bei Katzen, die häufiger Flöhen ausgesetzt sind!!!
- Kein Ausschluss, wenn keine Flöhe oder Kot gefunden werden: Katzen sind in der Lage, Flöhe schnell aufzunehmen.
- Bauch
- Rücken
- Hals



Allergieursachen

◎ Reaktionen auf Futtermittel

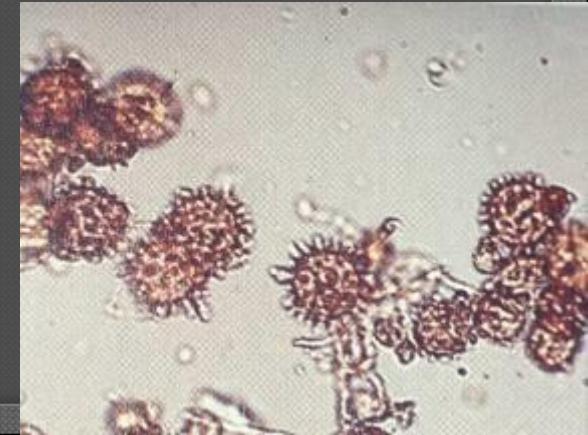
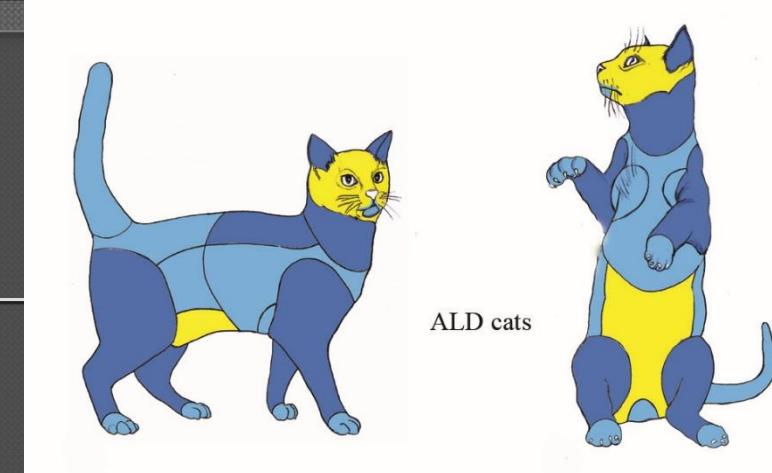
- Häufigste Allergien gegen Rind (18%), Fisch (17%), Huhn (5%) und Milchprodukte (4%) (Mueller et al, 2016)
- 6-11% aller felinen Dermatitiden
- Im Durchschnitt im Alter von 4 J, 52% < 3 Jahre
- Siamesen prädisponiert
- Nicht saisonal
- Juckreiz an Kopf und Hals
- 29-54% chronische GI Symptome



Allergieursachen

◎ Atopische Dermatitis

- Allergie gegen Pollen, Schimmel, Milben, Epithelien
- 12% aller Katzen
- Abessinier prädisponiert
- Durchschnittlich im Alter von 2-3 Jahren, 62-72% der Katzen < 3 Jahre
- Saisonal in 10-20% der Fälle



Klinische Symptome von Hautallergien

○ Einige Läsionen sind mit Hautallergien assoziiert:

- Bilaterale symmetrische Alopezie
- Pruritus an Kopf und Hals
- Miliare Dermatitis
- Eosinophile Plaque
- Eosinophile Granulome
- Lippenulcera (indolente Ulcera)

○ Nichts Davon ist spezifisch für bestimmte Allergieform





Selbstinduzierte Aloperie

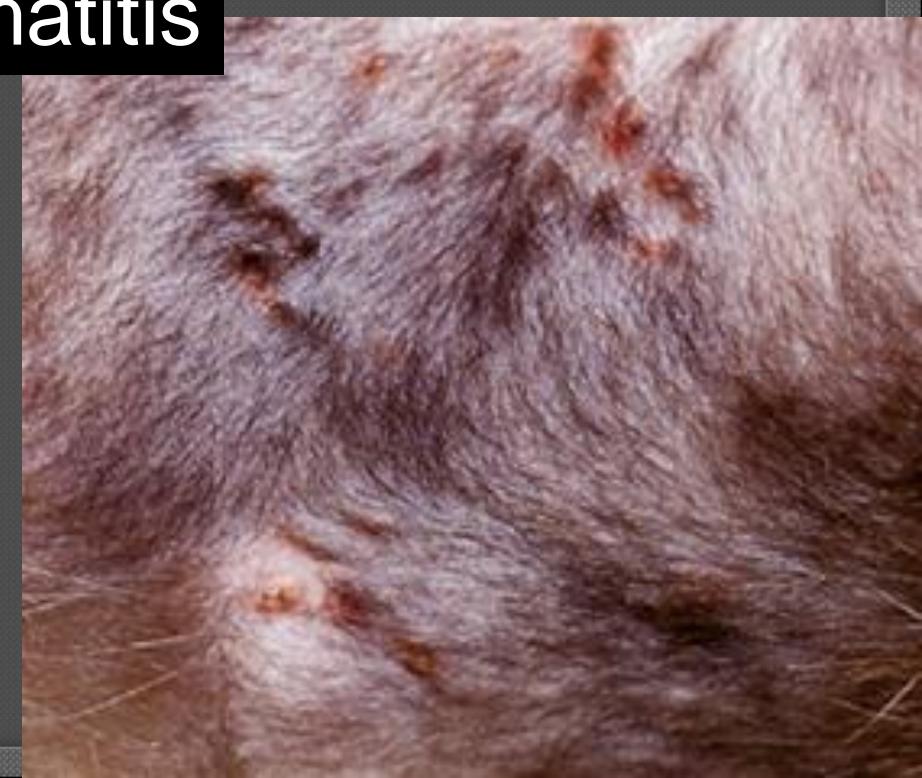


Juckreiz an Kopf und Hals

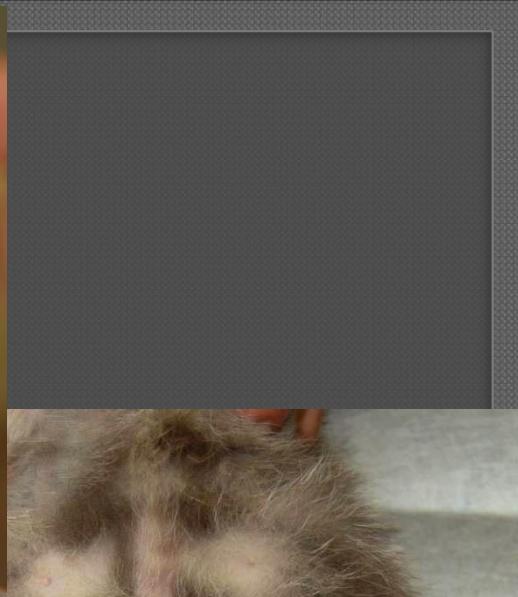




Miliare Dermatitis

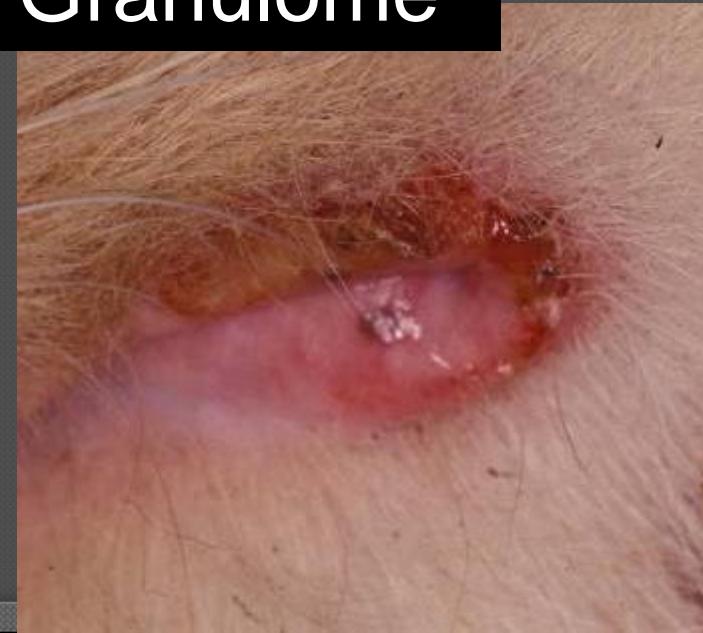


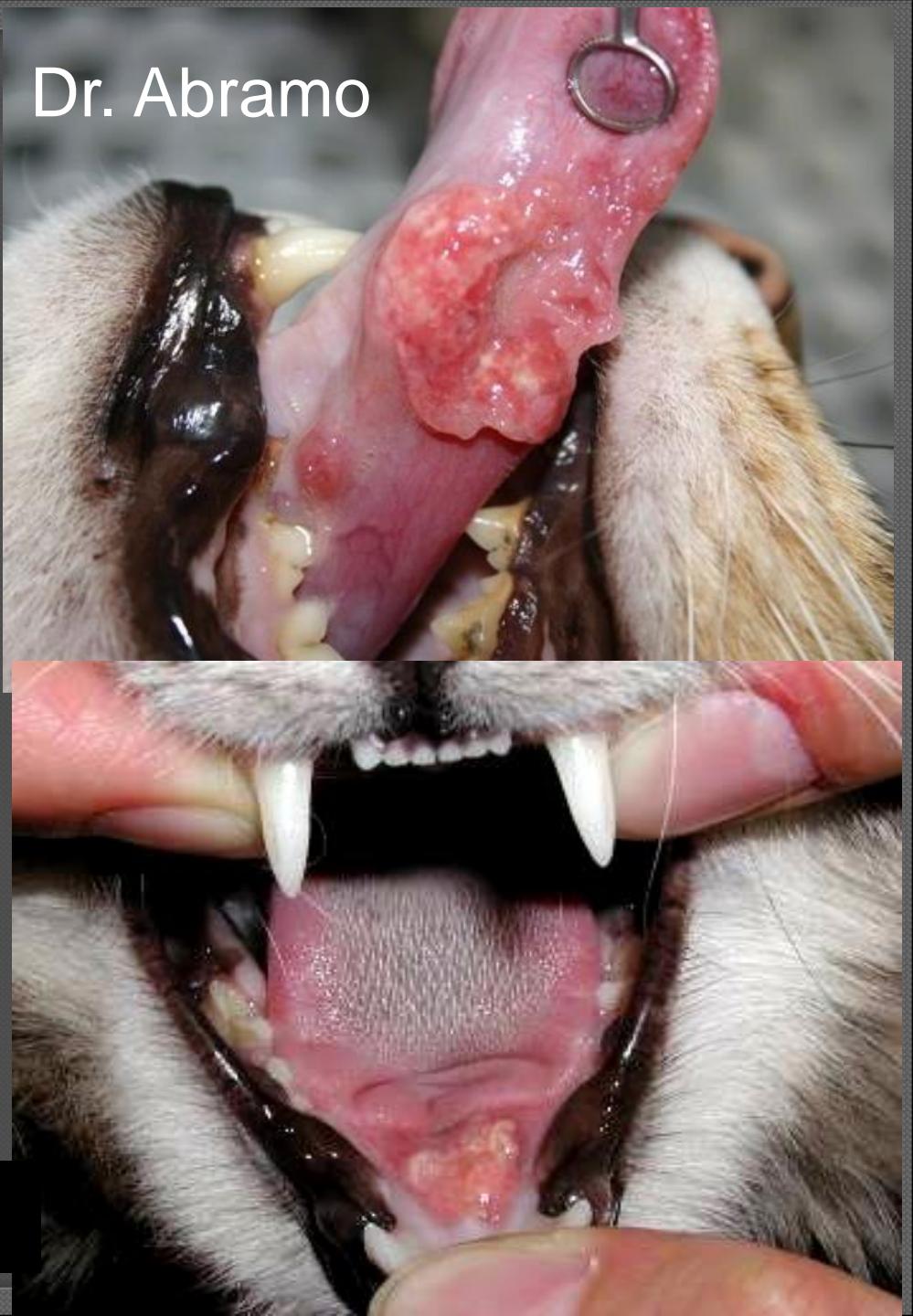
Eosinophile Plaque





Eosinophile Granulome





Eosinophilic Granuloma

Lippenulcera



Moskitostichallergie



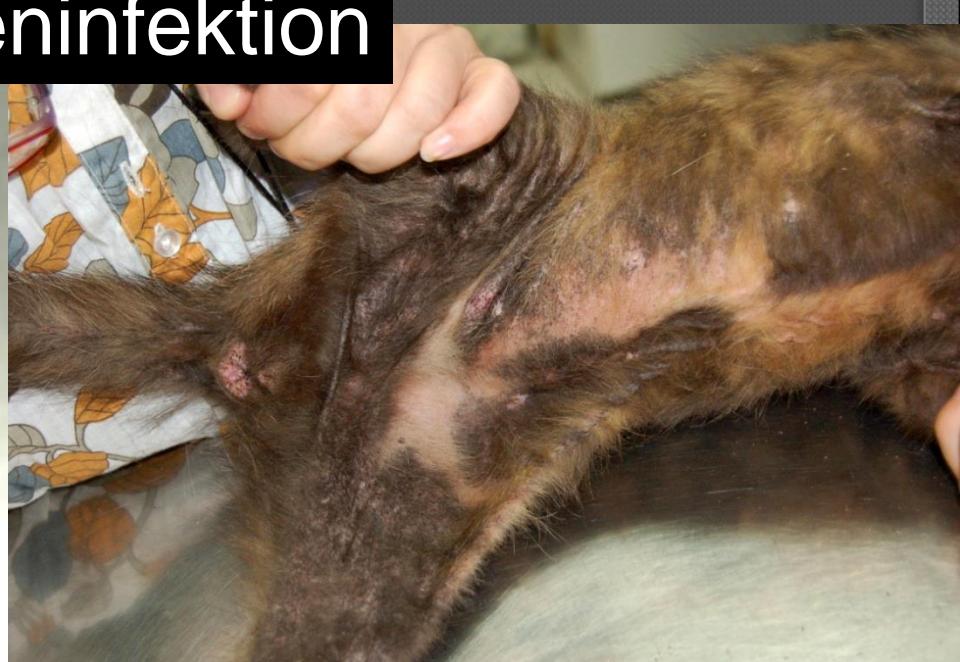
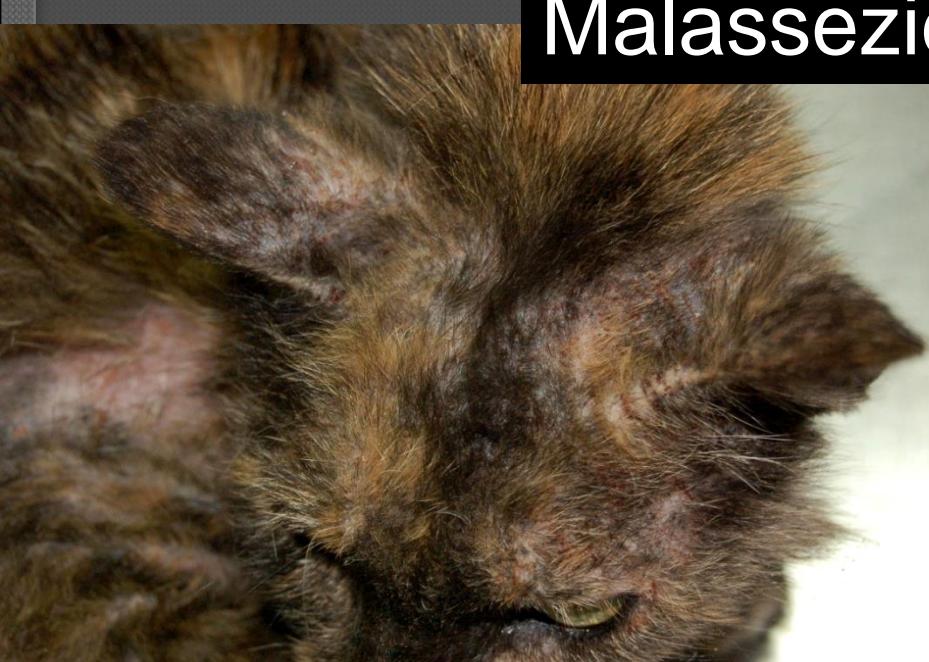


Bakterielle Infektion

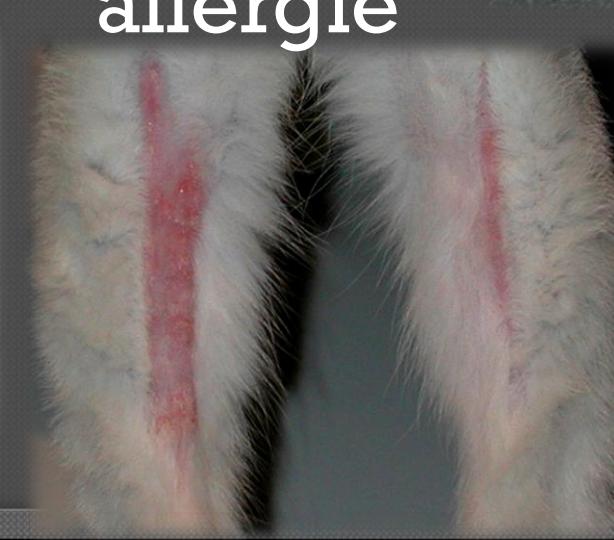




Malassezieninfektion



Klinische Bilder einer Haut- allergie



Klinische Symptome der feline Allergie

Probleme bei der Diagnose

- Es gibt **keinen** spezifischen **Läsionstyp**, verbunden mit einer bestimmten Allergie
- Es gibt **keine** typische **Lokalisation** der Läsionen, verbunden mit einer bestimmten Allergie (Ausnahme: Insektenstichallergie)
- Viele **nicht-allergisch bedingte** Erkrankungen zeigen ein identisches klinisches Bild

Allergie-Differentialdiagnosen klinischer Symptome bei feliner Hautallergie

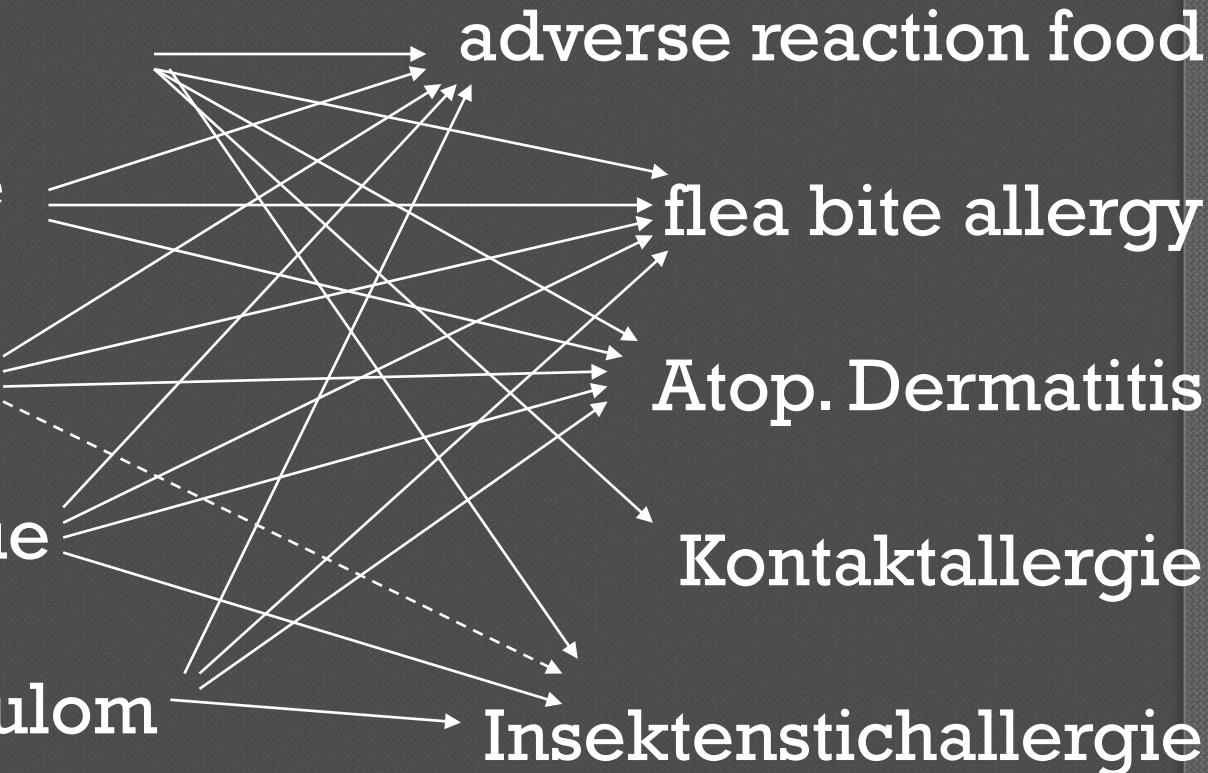
Juckreiz Kopf/Hals

Bilaterale Alopezie

Miliare Dermatitis

Eosinophiles Plaque

Eosinophiles Granulom



Nicht-Allergie-Differentialdiagnosen klinischer Symptome bei feliner Hautallergie

Pruritus an Kopf/Hals

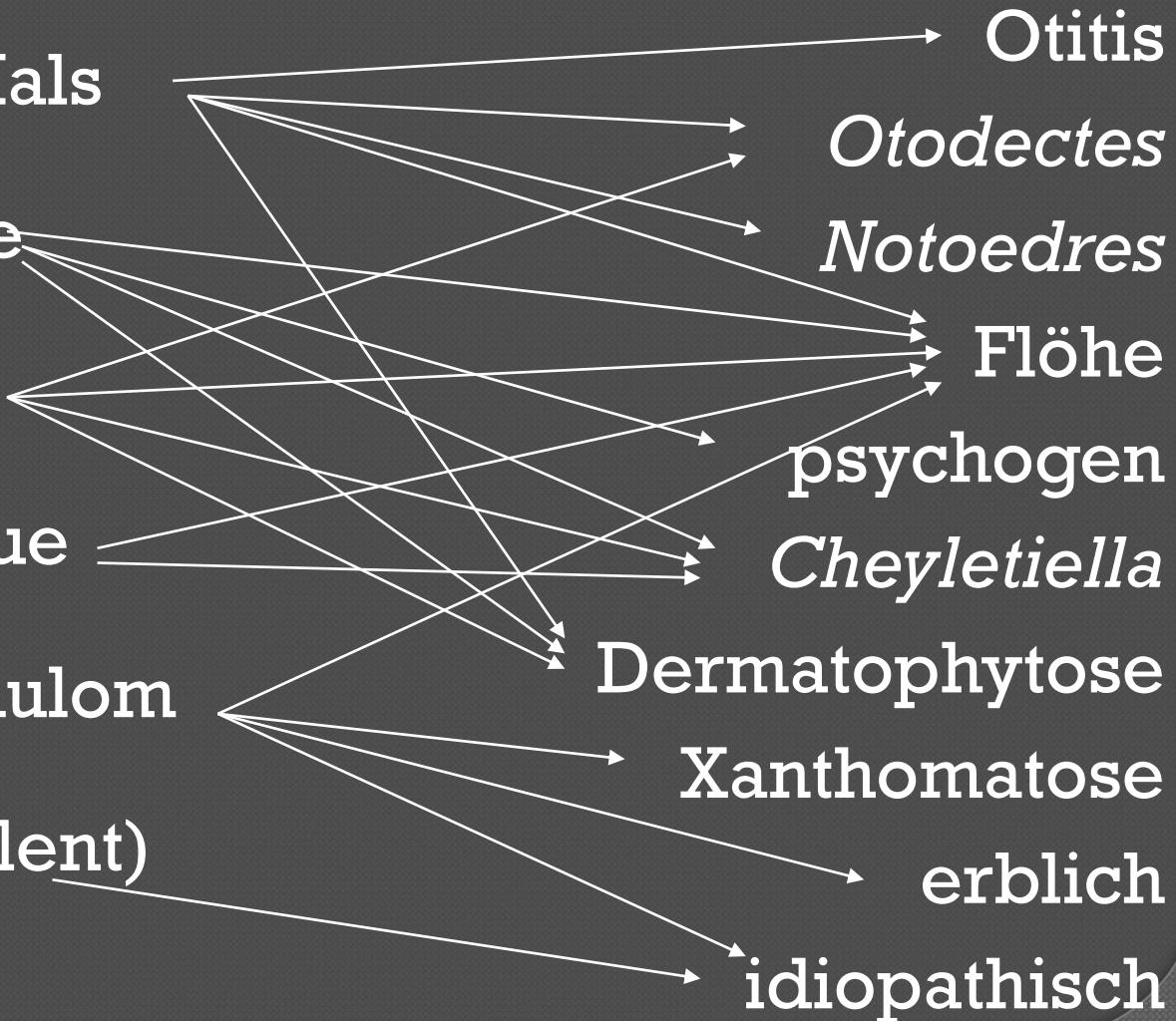
Bilaterale Alopezie

Miliare Dermatitis

Eosinophiles Plaque

Eosinophiles Granulom

Lippenulcus (indolent)



Herangehensweise an eine Katze mit Juckreiz

◎ Berücksichtigen und ggf. behandeln....

Parasiten

Bakterien

Parze

Futtermittelallergie

Atopische Dermatitis

Parasiten – umfassende Maßnahmen

◎ Verabreichen...

- Selamectin Spot on (Stronghold)
- Selamectin/Sarolaner Spot on (Stronghold plus)
- Moxidectin/Imidacloprid Spot on (Advocate)
- Fluralaner Spot on (Bravecto Katze)
- Lotilaner (Credelio)
- Fipronil/Eprinomectin (Broadline)

◎ Einen Monat abwarten und schauen....

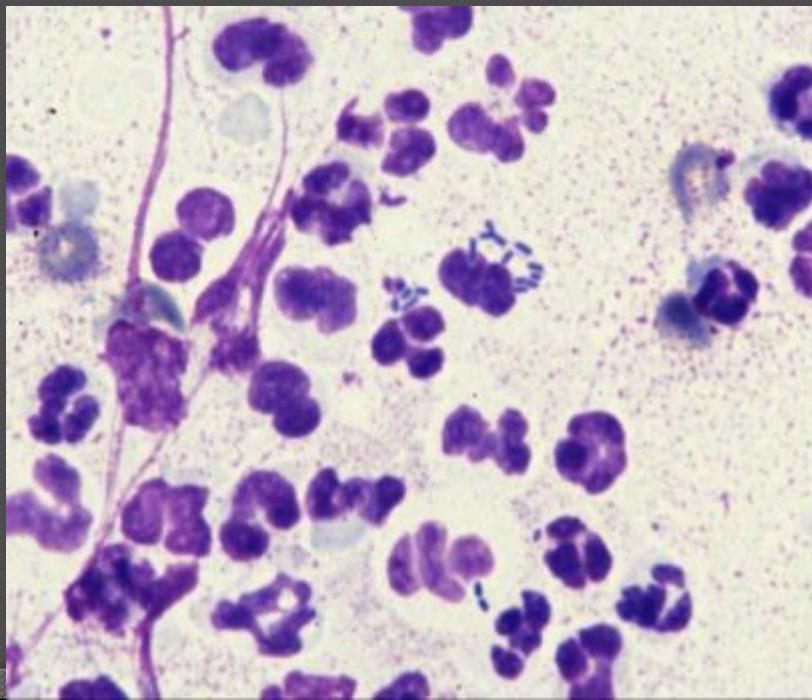
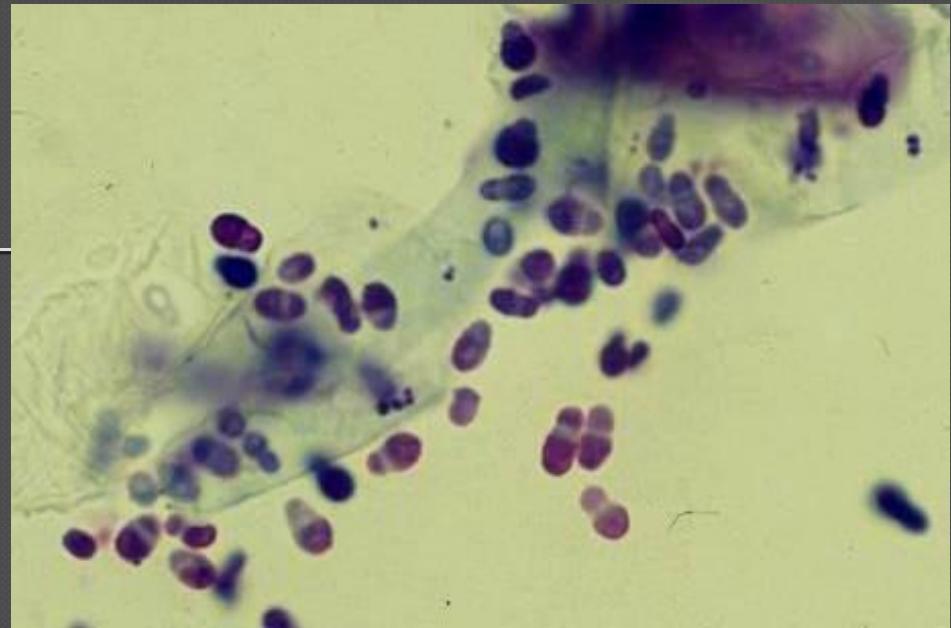


Bakterien und Malassezien



Bakterien und Malassezien

- Knospende Hefen
- Bakterien in Neutrophilen



Infektionstherapie

- Möglichst topisch!
- Chlorhexidine 3-5% shampoo alle 2-3dd
- + **Mousse** oder Spray tgl. über 3-4 Wochen
 - Antibiotikaverwendung einschränken
 - Bakterien und Hefen abtöten
 - Resistente Bakterien abtöten
 - Juckreiz lindern
 - Allergene eliminieren
 - Geruch minimieren



Systemische Infektionstherapie

◎ Bakterien

- Am besten Kultur anlegen und Empfindlichkeit testen → wichtig: orale Flora
- Cephalexin, Cefadroxil, Amoxicillin/Clavulansäure, Clindamycin sind Mittel der ersten Wahl
- Cefovecin NUR bei Compliance Problemen
- Marbofloxacin als zweite Wahl

◎ Malassezien

- Itraconazol
- Topische Imidazole



Diagnostische Heransgehensweise

◎ Wenn Parasiten und Infektionen ausgeschlossen sind und die Katze immer noch Juckreiz hat...

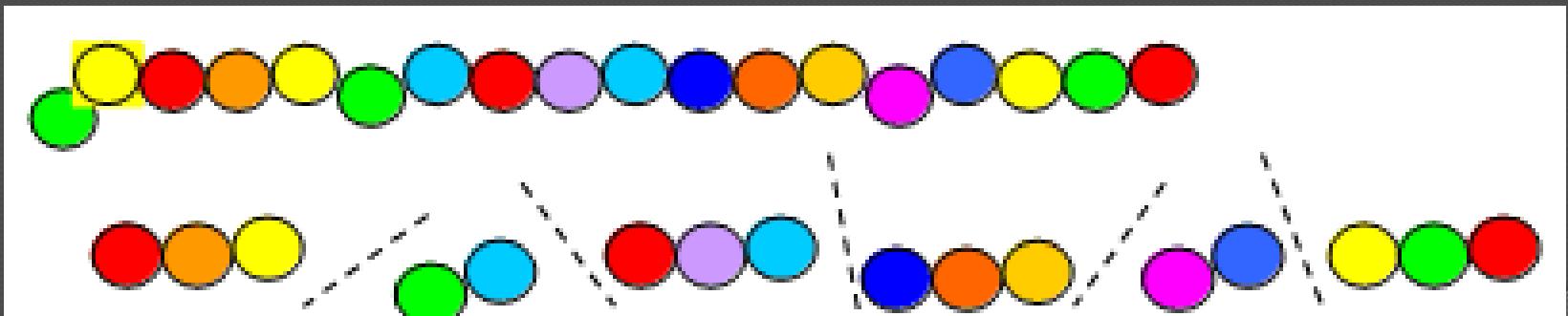
◎ Bei nicht-saisonalem Juckreiz

→ Dann Suche nach:
Futtermittelallergie!



Versuch mit Eliminationsdiät

- Über 8 Wochen – ganz streng
- Allergen reduziertes Futter mit für das Tier bisher unbekannten Proteinen und Kohlenhydraten
- Balanciert, falls selbstgemacht
- **Vollständig hydrolysierte Futtermittel (<10kD)**



Diäten bei Katzen: Vogelnest 2013

- 128 Katzen wurde eine Diät verschrieben
 - 90 Besitzer begannen die Diät
 - 78 Katzen konnten die Diät beenden
- Nur in 60% aller Fälle konnte eine korrekte, diagnostische Vorgehensweise durchgeführt werden

Diagnose – Überprüfung nach 8 Wochen

• Besserung → Provokationsdiät

- Rückfall → Futtermittelallergie
- Kein Rückfall → **Saisonale atopische Dermatitis?**

• Keine Besserung

- Diät und Besitzer-Compliance überprüfen
- Andere Diagnose erwägen: **Atopische Dermatitis**

Allergietests...

- ...sind NICHT AUSSAGEKRÄFTIG bei der Diagnose von Futtermittelallergien oder für die Identifikation von Allergenen
- ...sind NICHT INDIZIERT für die Diagnose von atopischer Dermatitis
- ...sind nutzbar für die Identifikation der Allergene, wenn eine allergen-spezifische Immuntherapie angestrebt wird

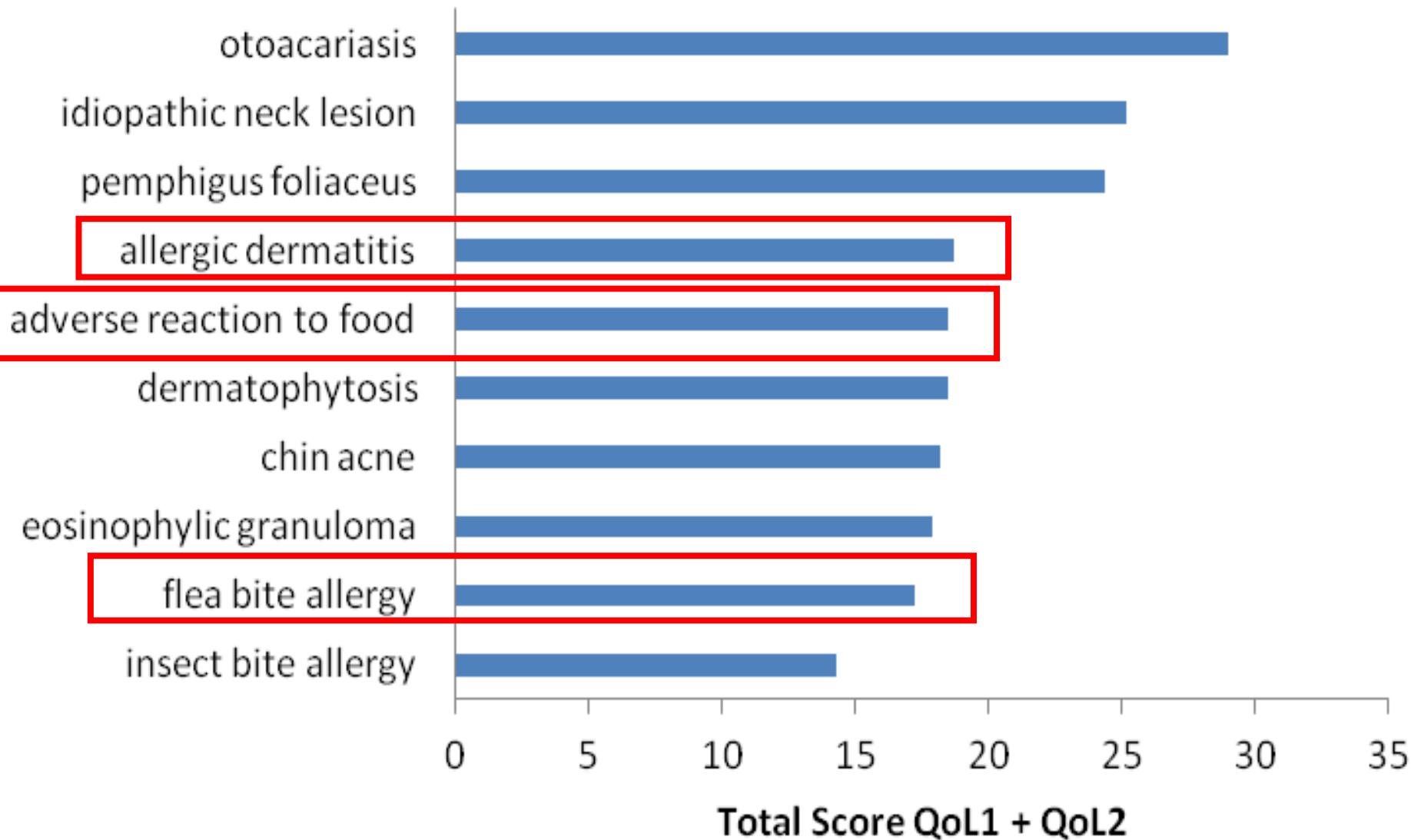
BEHANDLUNG EINER KATZE MIT JUCKREIZ

Leben mit einer Katze mit Juckreiz ist schwierig!



Pruritus und Lebensqualität

quality of life (QoL)

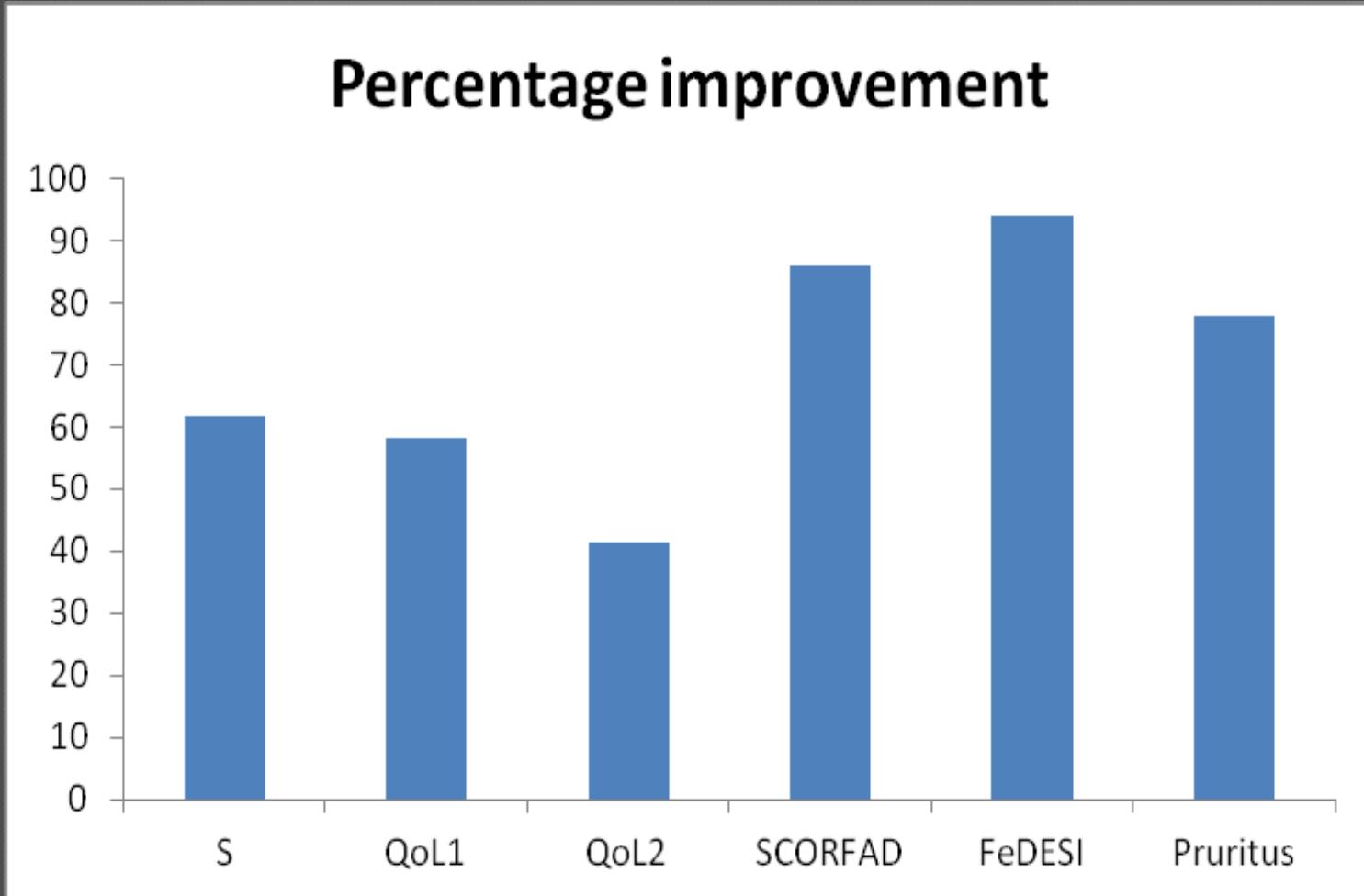


Pruritus und Lebensqualität (QoL)

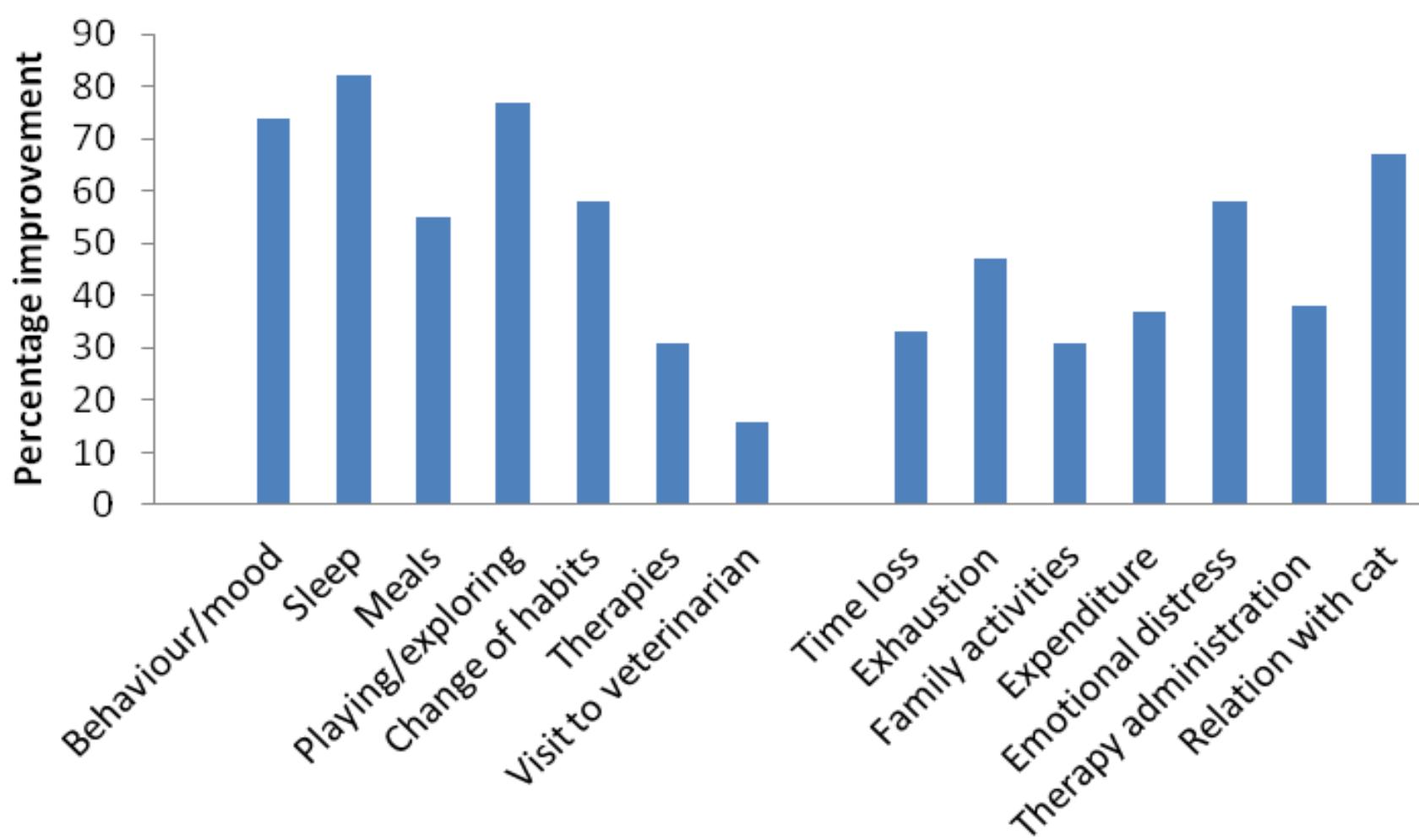
Katzen mit atopischer Dermatitis	Correlation	
	r	p
QoL Katze x Pruritus	0.32	0.03*
QoL Besitzer x Pruritus	0,33	0,03*

Signifikant inverse Korrelation zwischen Pruritus und der Lebensqualität betroffener Katzen und ihrer Besitzer

Der Einfluss der Therapie auf die Lebensqualität (QoL)



Der Einfluss der Therapie auf die Lebensqualität (QoL)



Multifaktorielle Therapie

Atopische
Dermatitis



Allergene

Allergen-
vermeidung

Allergen-
spezifische
Immuntherapie

Parasiten
Bakterien Pilze

Flohkontrolle

Otitistherapie

Antibiotische und
antimykotische
Therapie

Pruritus

Shampoo,
Spray, Creme

Essentielle
Fettsäuren,
Spezialfutter, PEA

Systemische
antipruritische
Arzneimittel

Kriterien für die Auswahl der antipruritischen Therapie?

- Den akuten Schub zur Remission bringen: **Reaktive Therapie**

- Kortikosteroide – topisch or systemisch
- Ciclosporin
- Oclacitinib – Maropitant (NICHT zugelassen für Katzen!)

- Remission der Allergie stabilisieren: **Proaktive Therapie**

- Obiges +/- ...
- Barrierefunktion wiederherstellen
- Essentielle Fettsäuren
- PEA

Mit so wenig Stress wie möglich!!!

Kortikosteroide

- ◎ In den ersten Tagen der ursächlichen Therapie zur Linderung des Juckreizes
 - **Prednisolon** 1-2 mg/kg für kurze Zeit
- ◎ Bei saisonalem Juckreiz
 - Nicht länger als 4 Monate
 - **Prednisolon** 1-2 mg/kg Bis zur Remission, dann 0,5-1 mg/kg jeden zweiten Tag
- ◎ Langzeittherapie
 - Nicht empfohlen aufgrund der Nebenwirkungen und Tachyphylaxie

Mediale Verkrümmung der Pinnae



Kortikosteroid bei Katzen

- ◎ Wiederholte Injektion von Depot-Präparaten vermeiden



Hydrocortisonaceponat Spray

- Potenz ähnlich wie von Betamethason
- Wird in der Haut inaktiviert
 - Verursacht keine Hautatrophie
 - Wird nicht systemisch aufgenommen

Veterinary Dermatology

 Full Access

Efficacy of a 0.0584% hydrocortisone aceponate spray in presumed feline allergic dermatitis: an open label pilot study

Vanessa Schmidt, Laura M. Buckley, Neil A. McEwan, Christophe A. Rème, Tim J. Nuttall

Ciclosporin

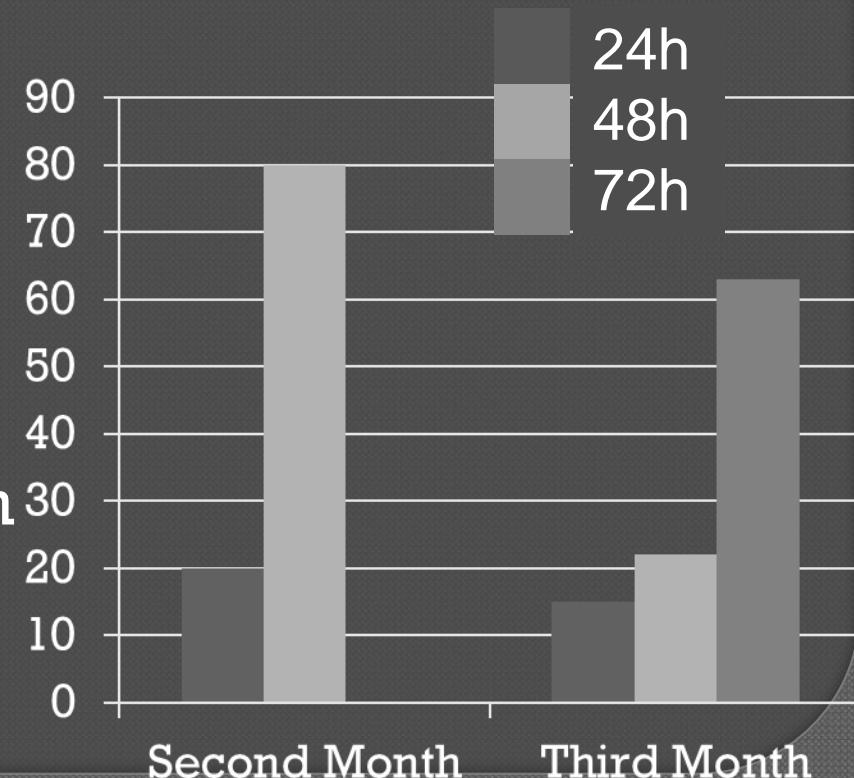
- Vollständige Dosierung über 30 Tage oder bis zur Remission

- 7 mg/kg einmal tgl über 20-30 days

- Dann Reduktion auf vollst. Dos. alle 48 Stunden

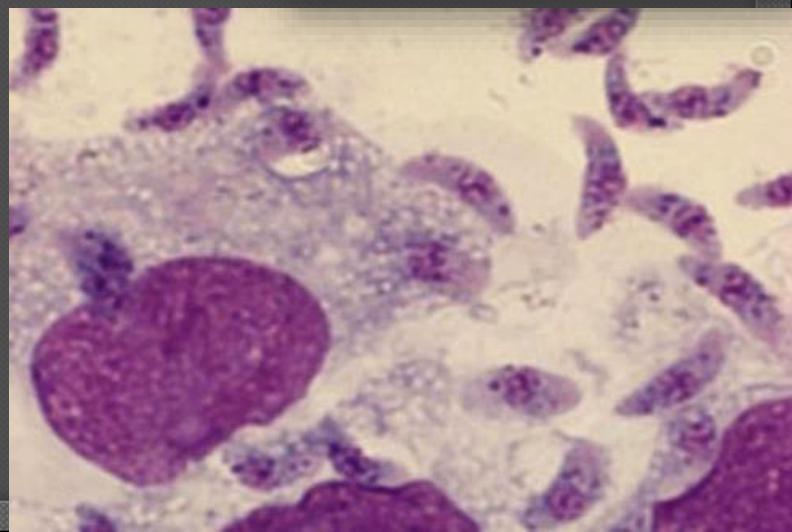
- Kontrolle nach 1 Monat

- Wenn kein Rückfall auftritt auf zweimal/Woche reduzieren
 - Bei Rückfall zur vorherigen Dosierung zurückkehren



Kontraindikationen

- Alter unter 6 Monaten,
Gewicht unter 2,3 kg
- Nicht anwenden bei:
 - Malignomen
 - Zuchttieren
 - Leber- oder
Nierenerkrankungen
 - FIV+, FeLV+
 - Diabetes
- Kein rohes Fleisch füttern



Nebenwirkungen

- Nebenwirkungen bei 50 Katzen, die gegen Allergien mit Ciclosporin behandelt wurden:
 - Dosis: 1.9-7.3 mg/kg/d
 - Nebenwirkungen bei 66%
 - Erbrechen u. Durchfall innerhalb 1-8 Wochen Therapie (24%)
 - Gewichtsverlust (16%)
 - Anorexie und nachfolgende hepatische Lipidose (2%)
 - Gingivahyperplasie (2%).

Adverse events in 50 cats with allergic dermatitis receiving ciclosporin

Nicole A. Heinrich, Patrick J. McKeever and
Melissa C. Eisenschenk

McKeever Dermatology Clinics, Inc., Eden Prairie,
MN, USA
Correspondence: Nicole A. Heinrich, McKeever Dermatology
Clinics, Inc., 7723 Flying Cloud Drive, Eden Prairie, MN 55344, USA.
Email: heinrich.derm@gmail.com

Sources of funding

This study is self-funded.

Conflict of interest

No conflicts of interest have been declared.

Parts of this study were published as an abstract from the 25th North
American Veterinary Dermatology Forum in Portland, OR, USA; Veter-
inary Dermatology 2010; 21: 326.

Abstract

Ciclosporin is an immunosuppressive drug that has been used to treat allergies and other immunemediated diseases in cats, dogs and humans. Information about the adverse effects of ciclosporin in cats has been limited to smaller studies and case reports. Adverse effects in dogs are mainly gastrointestinal in nature, but humans can also experience hypertension and altered renal function. The aim of this retrospective case series study was to document the occur-

Introduction

Feline allergic dermatitis is characterized by pruritus and varying degrees of alopecia, erythema and crusting.¹ These lesions generally affect the head, neck, forelegs, groin, lateral thorax and caudal thighs.¹ Feline allergic dermatitis varies in severity; some cats require minimal or no treatment, while other cats require intensive, daily therapy.

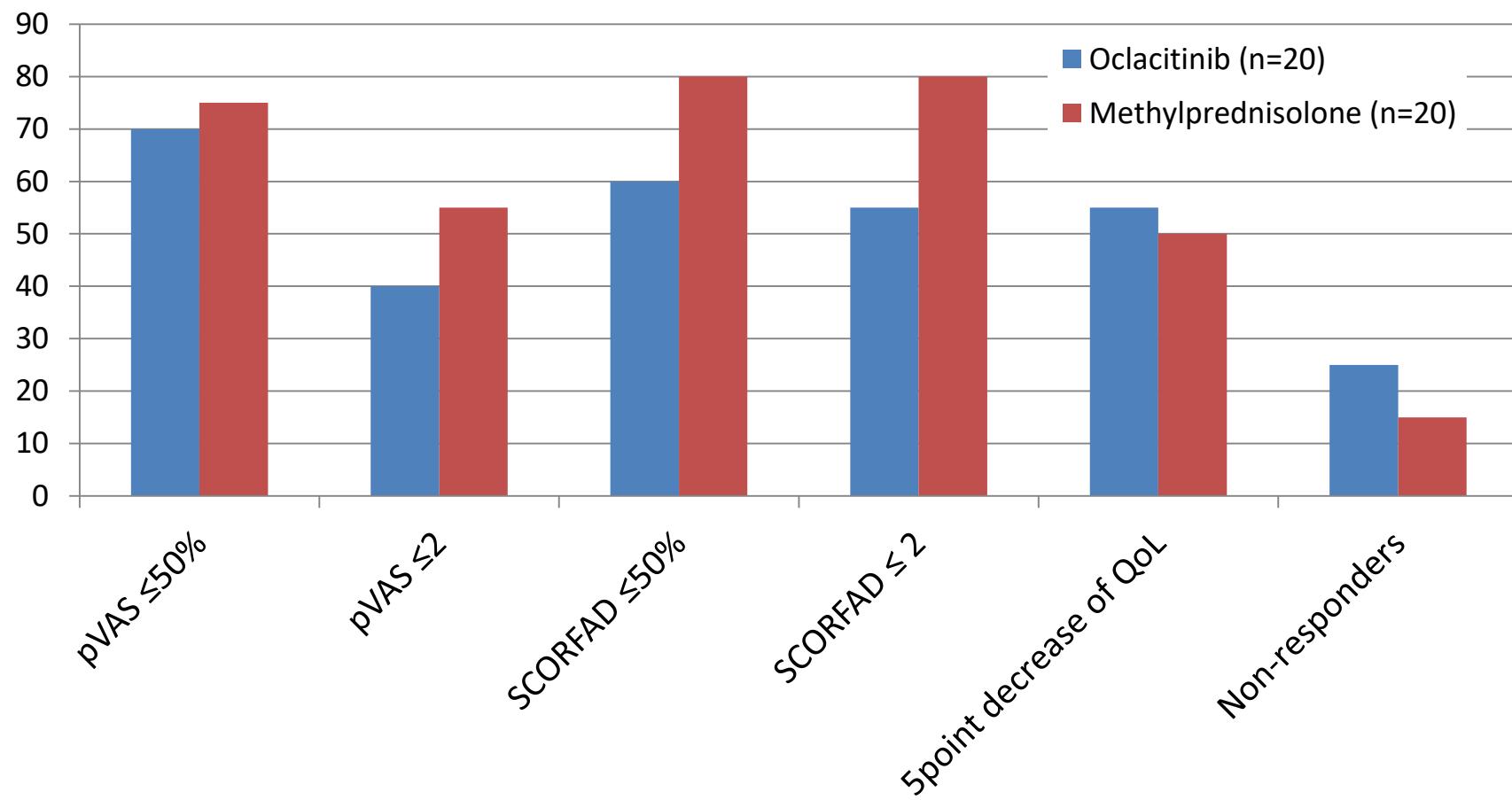
Corticosteroids are often used to treat feline allergic dermatitis, but adverse effects (such as diabetes mellitus²) associated with this therapy have stimulated interest in alternative treatments.

The use of ciclosporin is gaining acceptance for treatment of feline allergic dermatitis, as several studies and anecdotal reports have demonstrated efficacy and apparent safety.³⁻⁶ The true safety of this drug is of concern, as only limited data are available that specifically address the adverse effects of ciclosporin in cats.⁶⁻⁷

Ciclosporin treatment in cats has been associated with toxoplasmosis,^{8,9} post-transplant malignant neoplasia,¹⁰ diarrhoea,^{3,4} vomiting, hyperactivity, increased appetite,⁴ anorexia¹⁰ and gingival hyperplasia.¹¹ This is similar to dogs, in which gingival hyperplasia¹² and gastrointestinal (GI) upsets¹³ have also been described. Humans have also developed gingival hyperplasia, GI upsets and mali-



Randomisierte, Methyl-Prednisolon-kontrollierte Doppelblindstudie zur Wirksamkeit von Oclacitinib beim Management von Juckreiz bei Katzen mit Nicht-Floh- und Nicht-Futter-induzierter hypersensitiver Dermatitis



Ergebnisse Blutuntersuchung

• 14/22 Bluttest Abweichungen



Veränderung	Oclacitinib	Methylpred
Leichte Leukopenie	0% (0/11)	12.5% (1/8)
Leichte Lymphopenie	0% (0/11)	14.2% (1/7)
Leichte Neutropenie	9.1% (1/11)	14.2% (1/7)
Leichte Thrombozytopenie	9.1% (1/11)	12.5% (1/8)
Leichte Harnstofferhöh.	50% (6/12)	0 (0/10)
Leichte Kreatininerhöh.	25% (3/12)	0 (0/10)
Hyperglykämie	0% (0/12)	20% (2/10)*
Erhöhte ALT	8.3% (1/12)	40% (4/10)**

*1 mit starker Erhöhung; ** 2 mit starker Erhöhung

Maropitant oral (Cerenia)

- 2 mg/kg zur antipruritischen Therapie bei Katzen über 4 Wochen:
 - 12 Katzen mit “Atopischer Dermatitis”
 - Bei 91,7% der Katzen reduzierte sich der Juckreiz um > 2.
 - Bei 75% der Katzen verbesserten sich die Läsionen um >50%
- Interessant für: Fälle, bei denen Immunesuppression nicht erwünscht ist (FIV+, FeLV+) und diabetischen Katzen
- Sehr teuer!!!! → die Tabletten für Hunde in der Apotheke anpassen lassen
- Langzeittoxizität unklar



Essentielle Fettsäuren

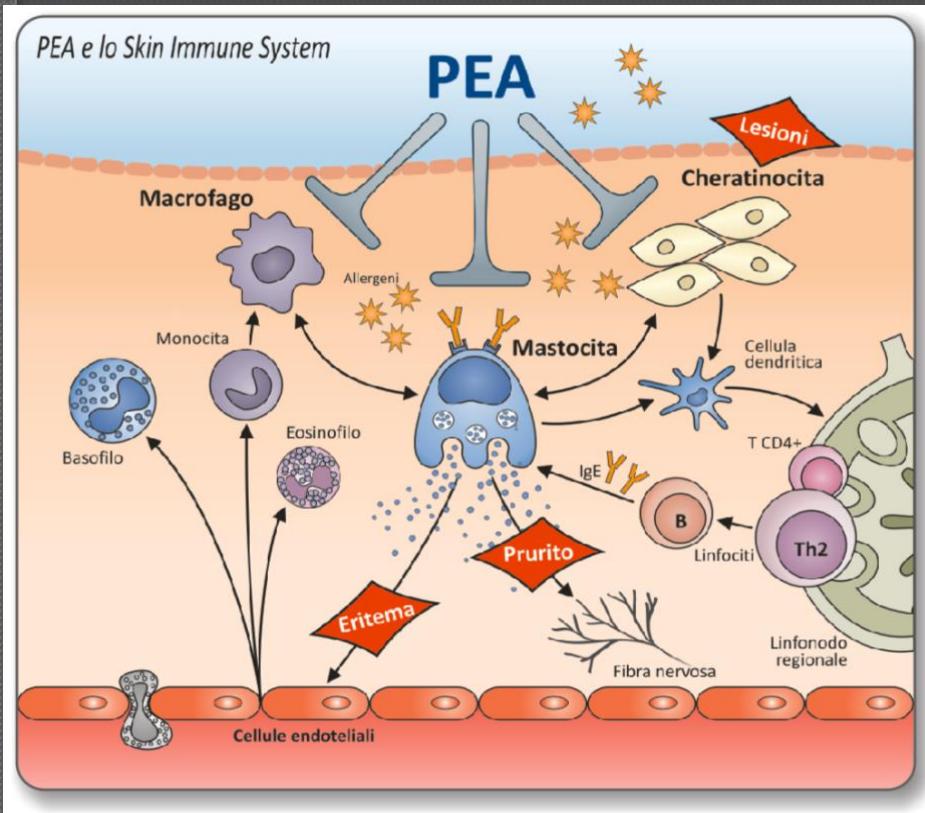
- als Futterergänzung oder topisch
- Hilft bei mildem Juckreiz
- Steroid-sparender Effekt
- Bis zum Effekt vergehen bis zu 12 Wochen

Topische Wiederhersteller der Lipidbarriere

- Verbessern Haut- und Fellqualität
- Evtl. als Zusatztherapie hilfreich
- Wöchentliche Spot-ons oder Spray

Palmytoilethanolamid (PEA)

- Bioaktives Lipid physiologischerweise von Zellen, die von extern geschädigt werden, produziert (Endocannabinoid)



- Unterdrückt Mastzelldegranulation und Entzündung
- Vermindert Juckreiz
- Sicher und «natürlich»
- Für Katzen und Hunde

PEA (Redonyl) bei feliner eosinophiler allergischer Dermatose

Veterinary Dermatology 2001, **12**, 29–39

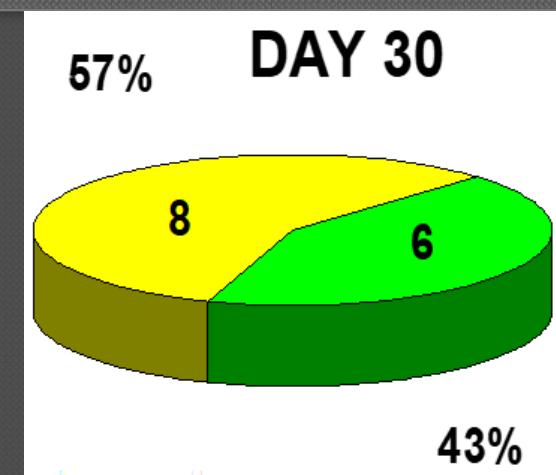
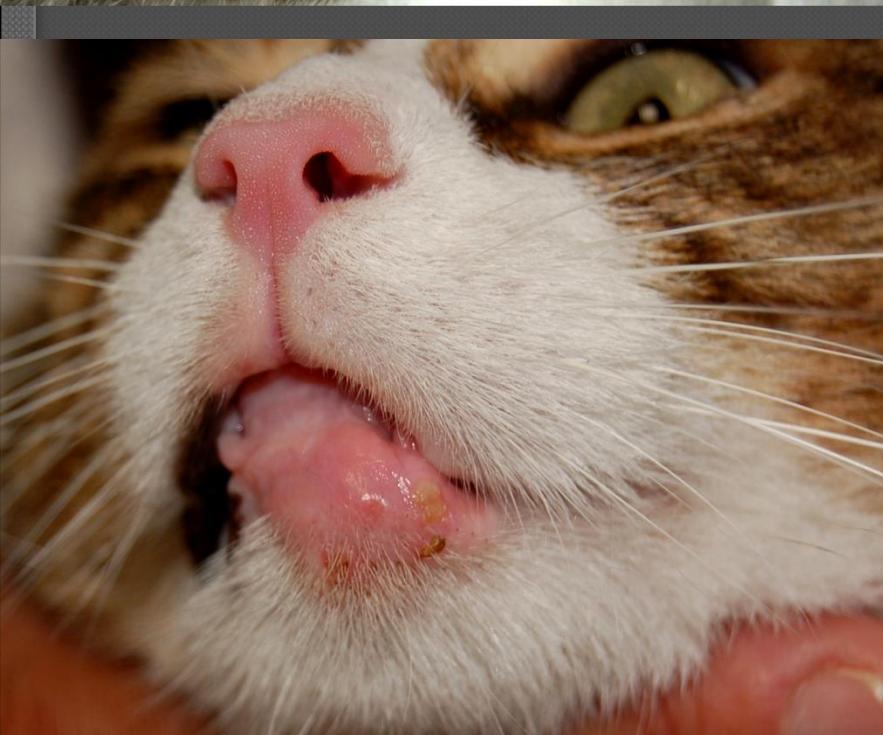
Clinical and histological evaluation of an analogue of palmitoylethanolamide, PLR 120 (comicronized Palmidrol INN) in cats with eosinophilic granuloma and eosinophilic plaque: a pilot study

FABIA SCARAMPELLA,* FRANCESCA ABRAMO† and CHIARA NOLI*

*Studio Dermatologico Veterinario, Via Sismondi 62, 20133 Milan, Italy

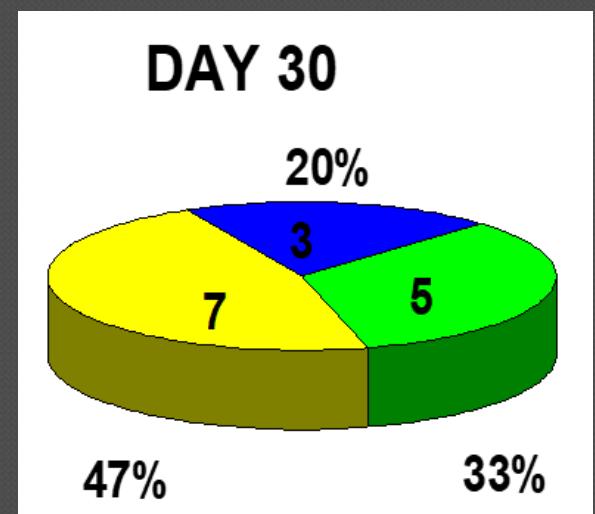
†Dipartimento di Patologia Animale, Università di Pisa, Pisa, Italy

(Received 16 August 1999; accepted 20 December 1999)

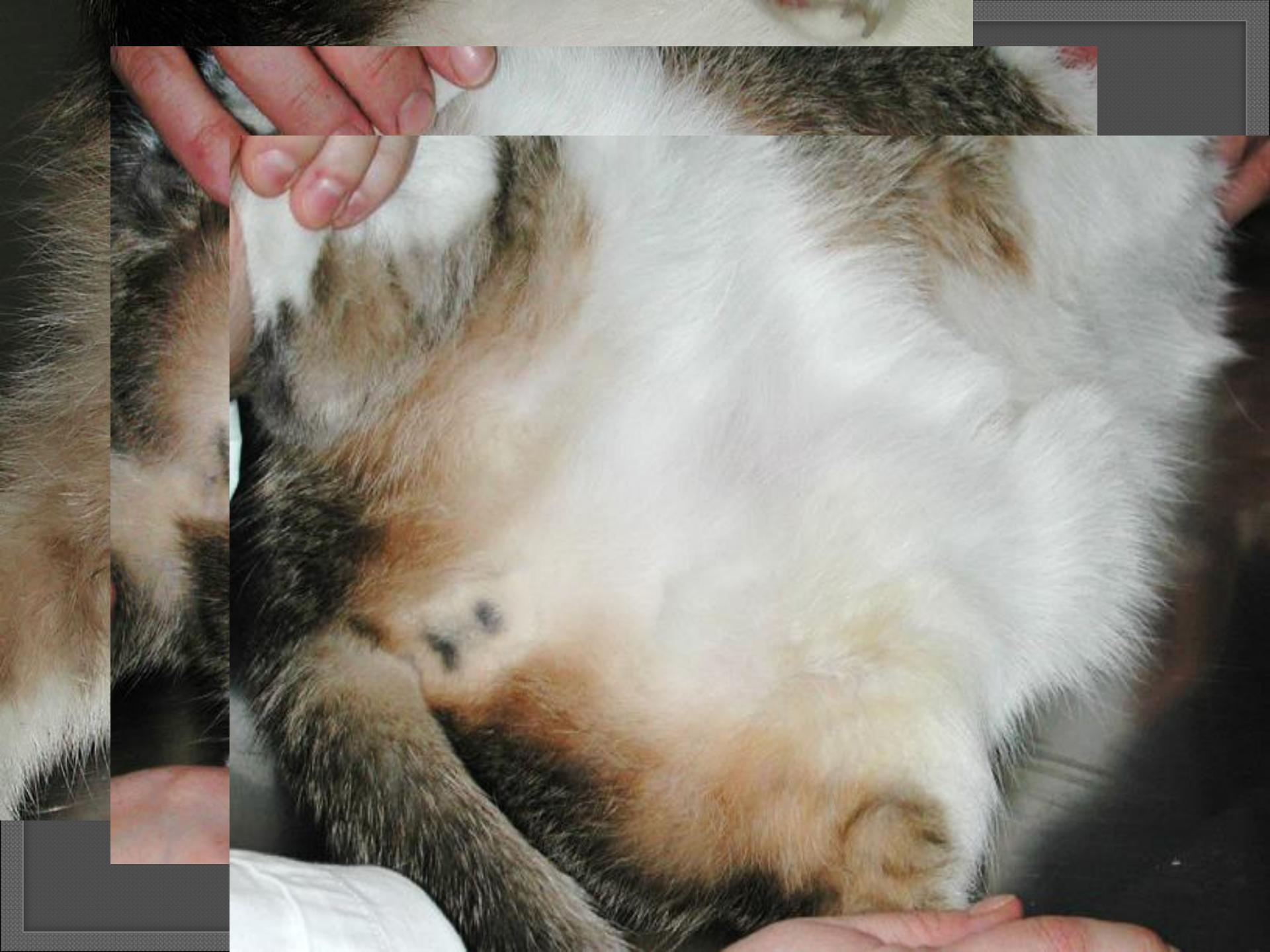


Pruritus, Erythema, Alopecia

No improvement **Improvement** **Cured**



Eosinophiles Granulom and Plaque



PEA-um bei caniner atopischer Dermatitis

Veterinary Dermatology

Vet Dermatol 2015; **26**: 432–e101

DOI: 10.1111/vde.12250

Efficacy of ultra-micronized palmitoylethanolamide in canine atopic dermatitis: an open-label multi-centre study

Chiara Noli*, **M. Federica della Valle†**, **Alda Miolo†**, **Cristina Medori†**, **Carlo Schievano‡** and **The Skinalia Clinical Research Group¹**

*Servizi Dermatologici Veterinari, Strada Bedale della Ressia 2, Peveragno, CN 12016, Italy

†CeDIS (Centro di Documentazione e Informazione Scientifica), Innovet Italia Srl, Via Egadi 7, Milan 20144, Italy

‡Dipartimento Biomedicina Comparata ed Alimentazione, Università di Padova, Viale dell'Università 16, Legnaro, PD 36100, Italy

Correspondence: Chiara Noli, Servizi Dermatologici Veterinari, Strada Bedale della Ressia 2, Peveragno, CN 12016, Italy
E-mail: info@dermatologiveterinaria.it

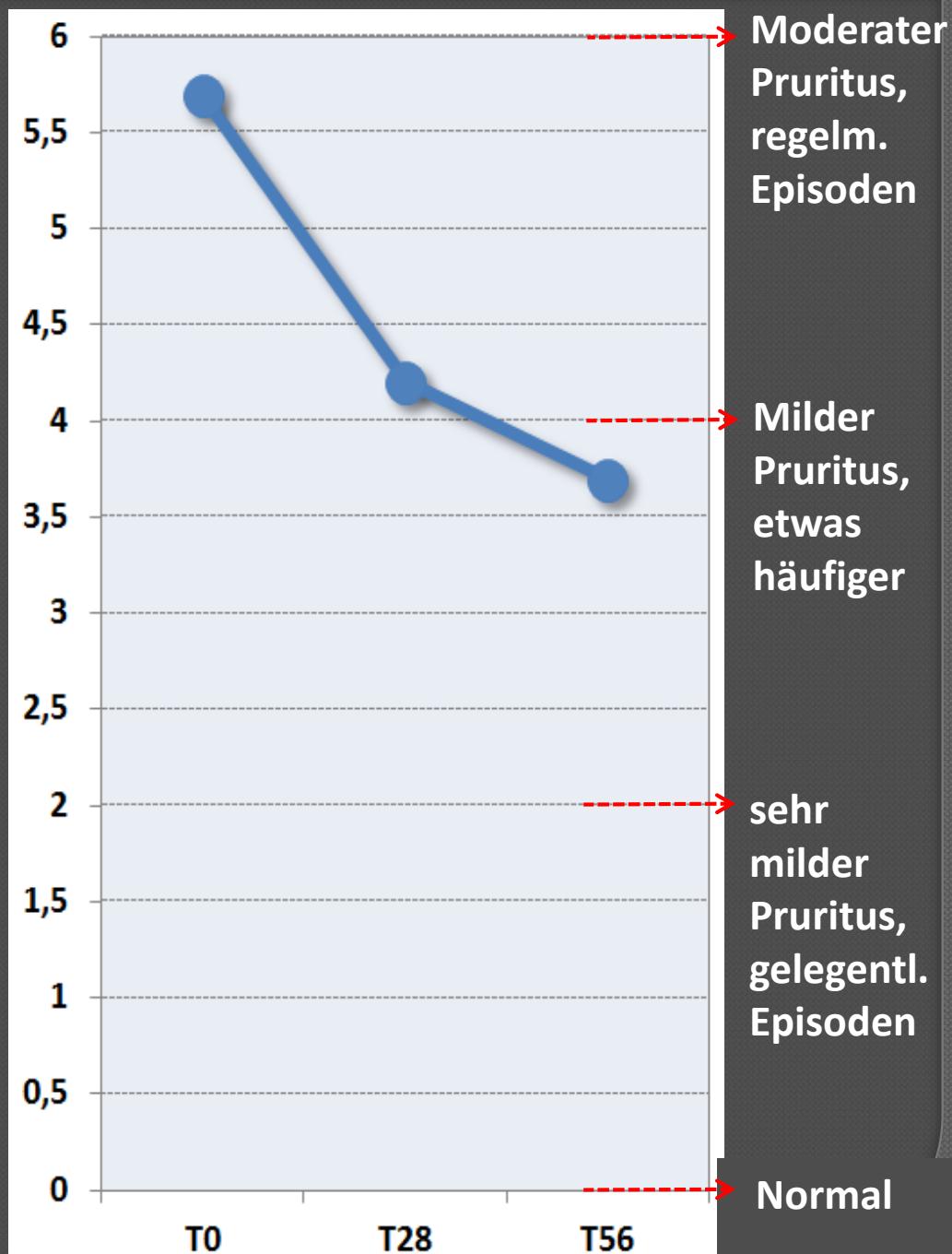


160 Hunde mit atop. Dermatitis behandelt über
8 Wochen mit Redonyl Ultra

Pruritus



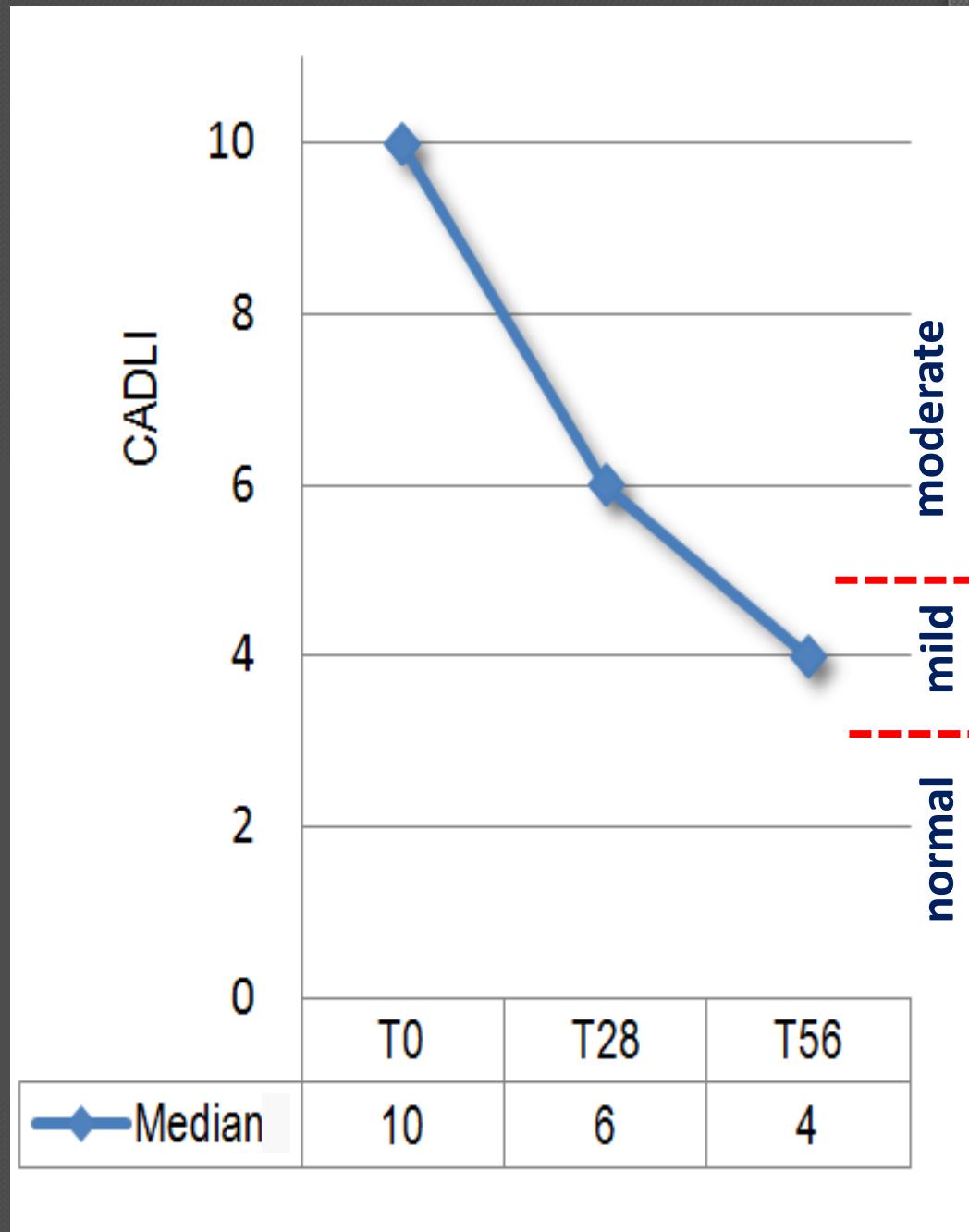
- Vermindert bei 83% der Hunde
- $5.72 \pm 0.08 \rightarrow 3.63 \pm 0.19$
- $\downarrow 36\% (p < 0.0001)$
- Verbesserung $\geq 50\%$ in 35% of dogs
- Komplette Remission (VAS ≤ 2) bei 30% der Hunde



Läsionen



- Vermindert bei 81% der Hunde
- $11.4 \pm 0.44 \rightarrow 5.9 \pm 0.54$
- $\downarrow 46,5\% (p<0,0001)$
- Vermindert bis "normal" Werte (≤ 5) in 62% der Fälle
- Verbesserung $\geq 50\%$ bei 64% der Hunde
- Deutlichere Verbesserung bei schwerwiegenderen Fällen



Veterinary Dermatology

Scientific Paper |  Open Access |   

Effect of dietary supplementation with ultramicronized palmitoylethanolamide in maintaining remission in cats with nonflea hypersensitivity dermatitis: a double-blind, multicentre, randomized, placebo-controlled study

Chiara Noli , Maria Federica della Valle, Alda Miolo, Cristina Medori, Carlo Schievano, The Skinalia Clinical Research Group

First published: 24 June 2019 | <https://doi.org/10.1111/vde.12764>



Ziel dieser Studie

Ermittlung der Wirksamkeit von...

- Oral ultra-micronisiertem Palmitoylethanolamid (PEA-um) in einer Dosierung von 15mg/kg/q24h
- **Zur Aufrechterhaltung der klinischen Besserung**
- Erzielt durch die Verabreichung von Methylprednisolon
- Bei Katzen mit nicht-saisonaler allergischer Dermatitis

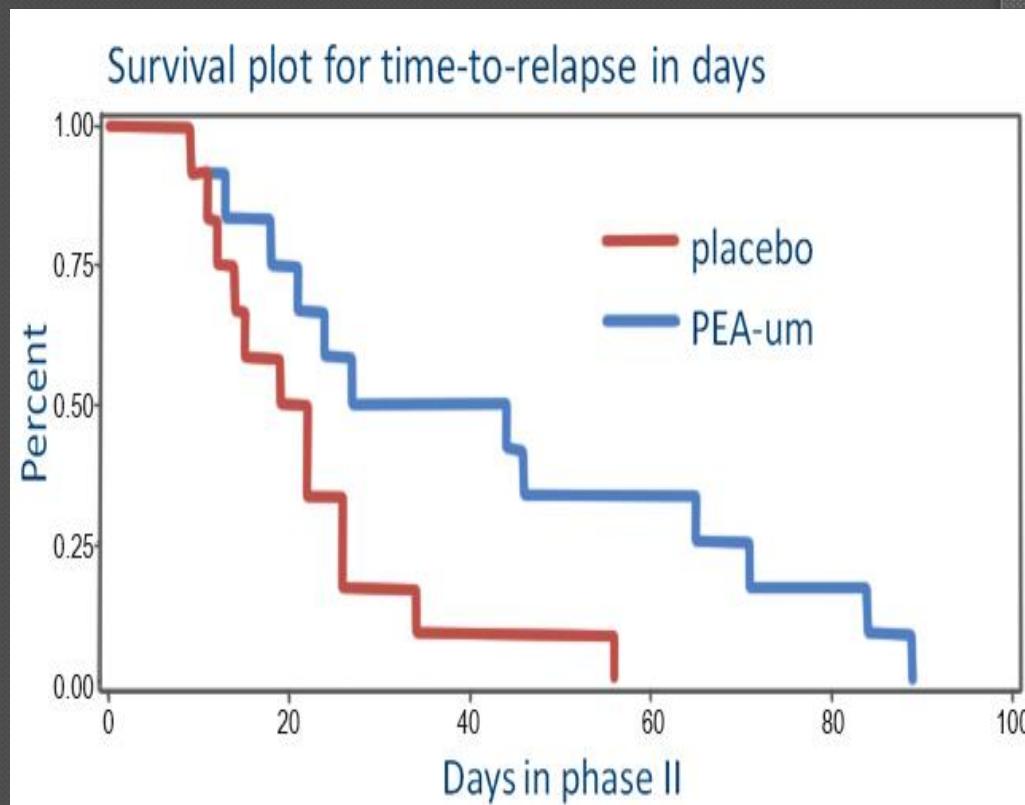


Ergebnisse – Zeit bis zum Rückfall

◎ Durchschnittl. Zeit bis zum Rückfall:

PEA-um **40.5 ± 7.8 days**
Placebo **22.2 ± 3.7 days**

Signifikant länger
mit PEA-um
($p=0.04$)



Juckreiz

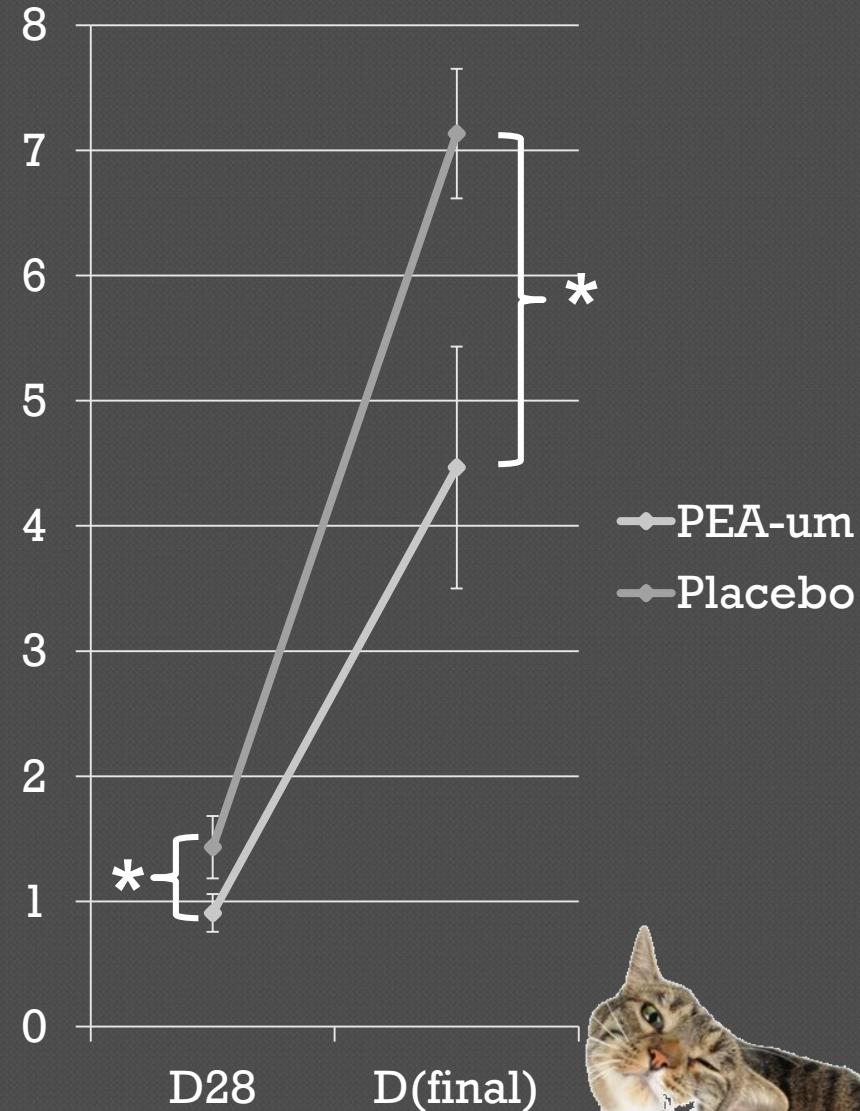
Nach Absetzen des Steroids

D28

Mittl. pVAS in PEA-um
Gruppe signifikant
niedriger als mit Placebo
p=0.03

**Ab D28 bis zum letzten
Besuch**

Verschlechterung in PEAm
Gruppe signifikant weniger
schwerwiegend als in der
Placebo-Gruppe **p=0.04**



Multifaktorielle Therapie

Atopische
Dermatitis

Allergene

Allergen-
vermeidung

Allergen-
spezifische
Immuntherapie

Parasiten
Bakterien Pilze

Flohkontrolle

Otitistherapie

Antibiotische und
antifungale
Therapie

Pruritus

Shampoo,
Spray, Creme

Essentielle
Fettsäuren,
Spezialfutter, PEA

Systemische
antipruritische
Arzneimittel

Vielen Dank! Fragen?

See you in Liverpool! 25-28 September 2019

www.esvd-ecvdcongress.com

early bird 1st of July!!!



31st EUROPEAN VETERINARY
DERMATOLOGY CONGRESS
ORGANIZED BY ESVD-ECVD
26-28 SEPTEMBER 2019
LIVERPOOL-UNITED KINGDOM

REGISTER NOW
26-28 SEPTEMBER 2019
LIVERPOOL-UNITED KINGDOM

EARLY BIRD DEADLINE 1 JULY 2019



SCIENTIFIC AND CONTINUING EDUCATION PROGRAMME

FREE COMMUNICATIONS AND POSTERS


THE LONG-TERM PARTNERS OF ESVD/ECVD

WWW.ESVD-ECVDCONGRESS.COM