



15. März 2023
19-20 Uhr (60 Minuten)
DECHRA WEBINAR
Spannende Fallbeispiele zum
Thema Otitis



Dr. Claudia Kreil-Ouschan
 Fachtierärztin für Dermatologie

Herzlich Willkommen zu
 Spannende Fallbeispiele
 zum Thema Otitis



Referentin:
 Dr.med.vet. Claudia Kreil-Ouschan



- ✓ Veterinärmedizin, Studium in Wien (2000-2007), Promotion (2011)
- ✓ Organisation und Teilnahme an ESAVS Dermatologie Kursen in Wien (2009-2011)
- ✓ Berufs- und Weiterbildungstätigkeit unter anderem in der Tierklinik Birkenfeld in Deutschland, Animal Dermatology Clinic in San Diego, Tierklinik Dr. Krebitz in Klagenfurt
- ✓ LABOKLIN Bereich Dermatologie/Allergologie und Blutlabor (2012 bis 2018)
- ✓ Fachtierarztprüfung für Dermatologie im Jahr 2014
- ✓ Gründung der eigenen Ordination FELLcheck.at (Oktober 2016)
- ✓ Mitglied der ESVd, ÖGT, DGVD, VÖK, ÖGES, ÖGVD und ALSC
- ✓ Vizepräsidentin der ÖGVD seit 2022
- ✓ Diverse Publikationen
- ✓ VÖK Preis 2013 für "Measurement of cortisol in dog hair: a noninvasive tool for the diagnosis of hypercortisolem." Ouschan, C., Kuchler, A., Mész, E. (2013): Vet Dermatol 24 (4), 428-431*

Fahrplan



- Otitis externa - Definition
- PPSP Schema
- Fahrplan Abklärung Otitis
- Therapie Otitis
- Fallbeispiele aus der Praxis
- Zusammenfassung
- Fragen?



Otitis externa

Otitis externa



- ✓ Otitis externa Nr. 1 der Tierarztbesuche (20%) beim Hund*
- ✓ Otitis externa ist ein häufiger Grund, warum ein Hund in der Kleintierpraxis vorgestellt wird
 - ✓ 1161 Proben in 3 Monaten – bakt. Besiedelung bei der caninen Otitis externa, Kreil-Ouschan, C., Csokai, J., Müller, E., 2017)
 - ✓ Second common reason to schedule a veterinary visit. Nationwide blog 2018
- ✓ 4-7% der Katzenpatienten
- ✓ Teils zufällig gefundene Fälle
- ✓ Otitis externa + media (10-50%)



*Saridomichelakis MN, Farmaki R, Leontides LS et al. Aetiology of canine otitis externa: a retrospective study of 100 cases. Vet Dermatol 2007; 18: 341-347

Otitis externa



- ✓ Entzündung der **äußeren** und **inneren Anteile** der **Ohrmuschel** sowie des **äußeren Gehörgangs**.
- ✓ **Symptome:** Schmerzen, gerötete Ohren, Kopfschütteln und/oder Reiben, Juckreiz bis hin zur Selbsttraumatisierung, in weiterer Folge Exkoration, Sekretbildung und/oder Foetor.

Otitis externa

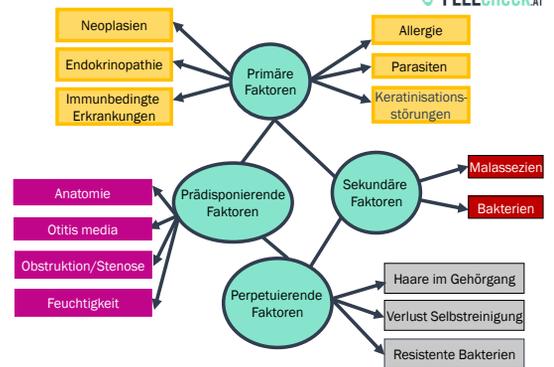


- ✓ Aus einer akuten Otitis externa entsteht in 16% der Fälle eine Otitis media und bei chronischen Otitis externa Fällen in 50-80%.
- ✓ 50% der chronischen Otitis externa Fälle haben ein rupturiertes Trommelfell!
- ✓ Die Otitis externa ist eine **Multifaktorenkrankheit**.



PPSP

PPSP-Schema



Gut zu wissen



- ✓ Erfolgreiche Langzeitmanagement nur durch Kontrolle der PPSP Faktoren!
- ✓ Von Beginn an richtig therapieren! (Mona Board: Be aggressive early! - 2022, ÖGVD-Meeting)
- ✓ Besitzercompliance – Erwartungen ungleich Realität!
- ✓ Kunden-Aufklärung!
- ✓ Regelmässige Kontrollen!

<https://www.4d-earmodel.com/>



Abklärung Otitis externa

Fahrplan Abklärung Otitis externa

- ✓ Signalement
- ✓ Umfassende Anamnese
- ✓ Komplette allgemeine und spezielle dermatologische Untersuchung
- ✓ Spezielle otoskopische Untersuchung beider Ohren
 - ✓ Kopf/Ohrhaltung
 - ✓ Adspektion und Palpation von Pinnae und Gehörgängen
 - ✓ Untersuchung mittels Otoskop
 - ✓ Adspektion und Palpation des Fangs
- ✓ Probenentnahme des Sekrets und weiterführende Untersuchungen (mikroskopisch und ev. mikrobiell)
- ✓ Bildgebende Verfahren
 - ✓ v.a. bei Verdacht auf Otitis media bzw. interna
- ✓ Allergieabklärung (Eliminationsdiät, Parasitenprophylaxe, Allergietests)
- ✓ vs. Abklärung der Grunderkrankung (ev. Blutuntersuchungen, ...)



Therapie Otitis externa

Therapie

- ✓ **Stenose** und **Entzündung korrigieren**
Wenn das Ohr bzw. die Ohren sehr geschwollen sind, empfiehlt es sich, zuerst Abschwellendes zu geben und den Patienten erneut zu bestellen (z.B. Prednisolon 0.5 – 1 – 2 mg/kg KG po SID für 5-7 Tage bzw. 10-14 Tage)
- ✓ **Reinigung**
Die Ohrreinigung entfernt Exsudat, Debris, Zerumen bzw. Entzündungsprodukte; diese muss ev. erstmalig unter Sedierung erfolgen).
- ✓ **FK/ Neoplasie entfernen**
- ✓ **Infektion** behandeln (topische Behandlung, ev. plus systemische)
- ✓ **Suche** und **Behandlung der Grunderkrankung**
- ✓ **Prophylaxe** vs. **regelm. Nachkontrollen**



Aus der Praxis für die Praxis - FALLBEISPIELE



FALL 1 CAMELLA



CAMELLA



- ✓ Boxer
- ✓ 7 Jahre
- ✓ weiblich kastriert
- ✓ 29 kg

Klinisches Bild



✓ FELLcheck.AT

Problemliste vs. Differentialdiagnose(n)

- ✓ Bds zeruminöse Otitis
- ✓ Diffus Seborrhoe, Follikular Cast

✓ FELLcheck.AT



Überlegungen?

- ✓ Keratinisierungsstörung
- ✓ Primäre vs. Sekundäre Seborrhoe

Abklärung

✓ FELLcheck.AT

- ✓ Zytologie Cerumen: Kerneozyten+
- ✓ Zytologie Haut: Kerneozyten+
- ✓ Trichogramm: Keratinmansch.
- ✓ Hautgschabel: neg
- ✓ Biopsie Haut
- ✓ Blut-Untersuchung inkl. T4, Vit A, Zink: o.B.



Diagnose

✓ FELLcheck.AT

- ✓ Sebadenitis

Therapie

✓ FELLcheck.AT

- ✓ Prophylaxe: regelmässige Reinigung Ohren (richtiger Reiniger! – Cerumen-lösend)
- ✓ Therapie Sebadenitis
 - ✓ EFA
 - ✓ Vitamin A
 - ✓ Topische Anwendung – Propylenglykol, diverse antiseborrhoische Shampoos/Lotions
 - ✓ Ciclosporin 5 mg/kg po SID



✓ FELLcheck.AT



FALL 3
BASTI

BASTI

- ✓ EKH
- ✓ männlich kastriert
- ✓ 1 Jahr
- ✓ 5 kg
- ✓ Check Ohren post *Otodectes cynotis* Infektion
- ✓ Schüttelt noch stark, ist irritiert

Linkes Ohr

Zytologie: massive bakt. Besiedelung

Ohrspülung In Narkose

- ✓ Butomidol, Venenkatheter – Propofol, Intubation und Isofluran-Anästhesie

Ohr-Spülung mittels Videootoskop:

- ✓ NaCl
- ✓ Zeruminoloytika (Otoprof, ICF)
- ✓ NaCl

Ohr post Spülung

- ✓ Trommelfell erscheint o.B.
- ✓ Heimgabe o.B.

Basti 17 Stunden später ...

- ✓ Zuhause schon gefressen
- ✓ Mit zweiter Katze gespielt
- ✓ Harn, Kotabsatz normal
- ✓ In den frühen Morgenstunden plötzlich Kreisbewegungen und Umfallen
- ✓ Erbrechen
- ✓ Unruhe

Video BASTI

Ototoxizität



Definition:

Als **Ototoxizität** bezeichnet man die Eigenschaft einer Substanz, schädigend auf das Innenohr beziehungsweise auf den Nervus vestibulocochlearis (VIII) zu wirken und den Gehörbeziehungsweise Gleichgewichtssinn zu beeinträchtigen.

- ✓ Unterschiedliche Literaturangaben
- ✓ Studien v.a. mit Meerschweinchen
- ✓ Katzen: CHX, Gentamycin ototoxisch
- ✓ Hund:

Hörverlust nach Anwendung topischer Otitispräparate bei Hunden. Neubert, A. et al, 2022

Zeruminolytika



- ✓ Lösen Ohrschmalz auf und erleichtern somit dessen Entfernung
- ✓ Starke wachsartige Zerumen-Ansammlungen
- ✓ Primär beim Tierarzt und evtl. unter Sedation
- ✓ Irritierend!!! – Sollten daher danach gut ausgespült werden
- ✓ Propylenglykol, Lanolin, Glycerin, Squalen, Mineralöle, ...
- ✓ z.B. Otoprof®, Epiotic®



Diagnosen Basti



- ✓ Otitis interna
- ✓ Vestibulärsyndrom
- ✓ Ototoxizität

Therapie



- ✓ Venenkatheter, Infusion
- ✓ B-Vitamine
- ✓ Kortison (Dexamethason)
- ✓ (Antibiotikum / Antibiogramm)
- ✓ Ohr mit NaCl gespült

BASTI post Therapie



- ✓ Keine Kopfschiefhaltung
- ✓ Kein Nystagmus
- ✓ Keine Ataxie
- ✓ Bei Schütteln noch etwas wackelig in den ersten Tagen, dann o.B. ab Tag 3



FALL 4
JIMMY



JIMMY



- ✓ Pyränenberghund
- ✓ männlich kastriert
- ✓ 7 Jahre
- ✓ 62 kg

Vorbericht



Dermatologischer Vorberichtsbogen

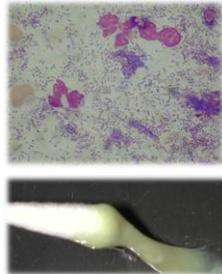
Name des Tierbesizers: _____
 Adresse: _____
 PLZ/Ort: _____
 Telefon: _____
 E-Mail: _____
 Gebihrzeit: Deutsch Englisch Italienisch Spanisch Franzoesisch
 Kropfgewicht: _____ kg

- ✓ Ohrprobleme seit 1.5 Jahren
- ✓ Massives Kopfschuetten, Sekret aus Ohr, Schmerz
- ✓ Mit diversen AB + versch. Ohrentropfen vorherbehandelt, mal besser, schlechter
- ✓ Schon in Narkose gespult
- ✓ Schon auf Eliminations-Diät - mehrmals
- ✓ Bauernhofhund
- ✓ Kein sais. Zusammenhang, ganzjährlg
- ✓ Kot ?
- ✓ Keine MD-Symptome
- ✓ Regelmässige FZW Prophylaxe (Bravecto, Milbactor)

Erstuntersuchung



- ✓ Bei Erstbesuch eitriger Sekret aus Gehörgang und Foetor
- ✓ Hund hgr. aggressiv!!! bei Schauen Richtung Kopf
- ✓ Zytologie: Stäbchen +++, Kokken ++, neutroph. Granulozyten
- ✓ Einsenden Probe für mikrobielle Untersuchung



Bakt. Tupfer für Zytologie + Einsenden ! Nur 1x ärgern ☺

Differentialdiagnosen Jimmy



- ✓ Resistenter Keim?
- ✓ FK / Polyp / Neoplasie
- ✓ Hypo-T4
- ✓ Futterinduzierte AD - sek. Otitis

Therapie Jimmy



- ✓ SCHMERZTHERAPIE - Tramadol
- ✓ ÖFFNE DEN OHRKANAL (Prednisolon 1-2 mg/kg)
- ✓ Lokale Reinigung NaCl außen mit Watte - zuhause
- ✓ FM-Tagebuch!

Kontrolle 7 Tage später



- ✓ Lässt sich Ohr außen gut reinigen, angreifen
- ✓ Gefühl weniger Sekret
- ✓ Und ev. weniger schuetten
- ✓ Diagnose: Pseudomonas aeruginosa Infektion + Biofilm



Antibiogramm (Mikrobiologie)

Antibiotikum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Amoxicillin	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Amoxicillin-Clavulanat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ciprofloxacin	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Clindamycin	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Biofilm



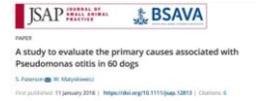
- ✓ Definition: dünner Schleimfilm, in dem Populationen von Mikroorganismen vorliegen
- ✓ Schutz vor Immunsystem, Antibiotika, toxischen Chemikalien
- ✓ NAC zersetzt bakt. Biofilm

Pseudomonas Otitis



Retrospektive Studie bei 60 Hunden

- ✓ 70% Allergie
- ✓ 13% UV/Polyp im Ohr
- ✓ 12% Endokrinopathie
- ✓ 5% Autoimmunerkrankung
- ✓ Biofilm + Pseudomonas = 92% der Fälle



Ohrensplüfung allgemein



- ✓ Ideal vorher Gehörgang öffnen
- ✓ Intubieren!!!
- ✓ Spülen mit NaCl (handwarm)
- ✓ Lange Spülen!
- ✓ Aufpassen bei Druck – 300 mm Hg Druck bei normalem Trommelfell okay, bei Entzündung 80 mm Hg = Ruptur



- ✓ Reinigung des Ohrkanals
 - ✓ Verminderung von Exsudat
 - ✓ Entfernung Biofilm
 - ✓ Reduktion pathogener Substanzen
 - ✓ Erhöht Effektivität von Medikamenten
 - ✓ Ziel: Wiederherstellung des Selbstreinigungsmechanismus
- ✓ Beurteilung der perpetuierenden Faktoren
- ✓ Beurteilung des Trommelfells
- ✓ Ev. Spülung des Mittelohrs und BU davon
- ✓ Instillieren von Steroiden und / oder AB in das Mittelohr

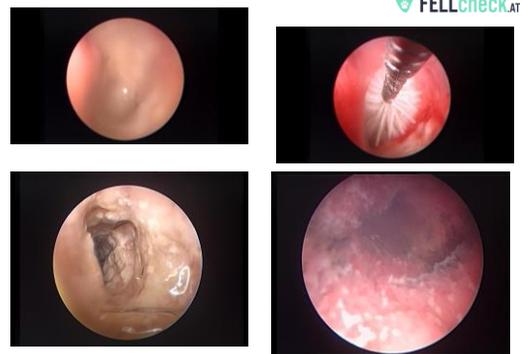
Jimmy



- ✓ Narkose – Ohrensplüfung
- ✓ Sedierung
- ✓ Venenkatheter
- ✓ Propofol
- ✓ Intubation
- ✓ Isofluran-Anästhesie
- ✓ Ohrensplüfung
- ✓ Topische und systemische Therapie Start
- ✓ Blut-Untersuchung



- ✓ Spülung NaCl, TRIS-EDTA + NAC
- ✓ NAC = N-Acetylcystein – für Zersetzung Biofilm
- ✓ Start systemische und lokale Therapie
 - ✓ Enrofloxacin
- ✓ Ohrreiniger zuhause
 - ✓ Tris-EDTA



Video Ohrspülung



Jimmys Ohr post Spülung



Verlauf



- ✓ T4 niedrig, TSH erhöht
- ✓ Start Forthyron
- ✓ Besserung, aber Rezidive
- ...
- ✓ + Futtermittelintoleranz (Bauernhofhund ...)
- ✓ Daher:
 - ✓ Apoquel regelm.
 - ✓ Ohrreinigung Prophylaxe
 - ✓ Peptivet Oto Gel + Recicort regelm.

Zusammenfassung / Diskussion



- ✓ Otitis externa häufiger Vorstellungsgrund
- ✓ Multifaktorenkrankheit
- ✓ Besitzercompliance!!!
- ✓ PPSP Schema beachten
- ✓ Fahrplan Abklärung
- ✓ Zytologie = wichtiges Diagnostikum, Therapiekontrolle
- ✓ Therapie inkl. Nachkontrolle - Langzeitprophylaxe



Frühlings-Dermatologie Seminar ÖGVD

„Ein kleines Update rund um die Atopische Dermatitis“



- ✓ 1. April 2023
- ✓ Dr. Ana Rostaher
- ✓ Seminarort: THV WIEN
- ✓ Anmeldung und weitere Informationen unter www.oegvd.org



"VÖK Workshop Dermatologische Fallbeispiele – aus der Praxis für die Praxis"

- ✓ 3. Juni 2023
- ✓ Dr. Stefanie Peters
- ✓ Seminarort: Garten-Hotel Ochsenberger, 8181 St. Ruprecht / Raab
- ✓ Anmeldung und weitere Informationen unter www.voek.at

Fragen



Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!

Multiple Choice Fragen



Frage 1: Wieviele Prozent der chronischen Otitis externa Fälle haben ein rupturiertes Trommelfell?

- 0%
- 20%
- 50%
- 90%

Frage 2: Welcher Ohrreiniger ist ideal zur Anwendung vor einer antibiotischen Gabe?

- H₂O₂
- Tri^o EDTA**
- Chlorhexidin
- NaCl

Frage 3: Ist die Videotoskopie ein Notfall Eingriff?

- Ja
- Nein**

Frage 4: Was ist kein Grund für Therapieversager?

- Mangelnde Ohrkanalreinigung
- Falsche Therapiewahl
- Keine hilfebringende Verfahren**
- Nicht alle PPSF berücksichtigt

Frage 5: Was ist bei einer Ohrspülung unter Narkose zu beachten?

- Spülung mit Tri^o EDTA
- Inhalation**
- Zeraminytika zu verwenden
- Topische Therapie mit Steroiden im Vorfeld