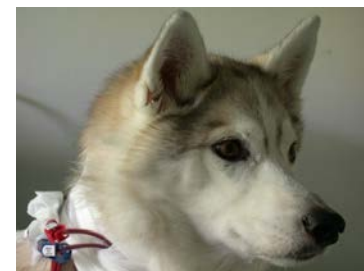


Antibiotika-Resistenzen...

Konkrete Vorschläge aus der KT-Medizin



Thierry Francey

Dr. med. vet., Dipl. ACVIM & ECVIM
Innere Medizin Kleintiere
Vetsuisse Fakultät Universität Bern

Kleintiermedizin und Infektionskrankheiten

Unsere Hauptprobleme

Klassische ansteckende Infektionen

- Parvovirose, Staupe, Leptospirose
- FeLV, FIV, FIP, Katzenschnupfenkomplex

Zoonosen

- Tollwut, Echinokokkose, Leptospirose

"Neuere" Infektionen

- Hämotrope Mykoplasmen, Pneumocystis, Cytauxzoon

Nosokomiale Infektionen

- Acinetobacter, Klebsiella...

Multi-resistente Infektionen

- MRSA/P, Klebsiella...



Hauptschritte in den Kampf der KTK gegen nosokomialen und MR-Infektionen

Erkennung des Problems

- Problem möglichst gut dokumentieren und genaue Daten generieren: betroffene Tiere, Keime (Kulturen...)
- Analyse des Problems (hospitalisierte / ambulante Tiere)

Allgemeine Hygiene

- Händewaschen /
-desinfektion
- Handshuhpflicht für die
Behandlung von allen
hospitalisierten Patienten



Hauptschritte in den Kampf der KTK gegen nosokomialen und MR-Infektionen

Sensibilisierung des Personals

- Erklärung des Problems anhand von markanten Fällen
- Wiederholung, Wiederholung...
- Vorbild...

Haupteintrittspforte: IV-Katheter

- Protokolle für Setzen, Erhaltung, Kontrolle
- Vermeidung der Eröffnung der Systeme (bis >20x/Tag...)





Kleintiermedizin und Antibiotika-Resistenzen... unsere Hauptprobleme

Interdisziplinäre Diskussionen

- Planung und Lösungssuche für komplexen Fälle
- Suche nach Alternativbehandlungen (nicht-antibiotisch)
- Morbidity & Mortality Diskussionen





Kleintiermedizin und Antibiotika-Resistenzen... unsere Hauptprobleme

Isolationsraum für MR-Patienten

- Isolationsstall
- Strenger Personenschutz (1-Weg Schürze, Handschuhe, Schuhüberzüge)
- Minimaler Verkehr durch Spital
- Δ mit Interventionen und Eingriffen

Antibiotika-Politik

- Erste Wahl vs. Reserve-AB
- Reserve-AB nur nach Absprache mit Oberarzt
(basiert auf Kultur + AB-gramm; relevante Infektion)
- Z.B. "keine" Fluoroquinolone in the IPS

Wie kann man den AB-Verbrauch reduzieren?

Infektionsvorbeuge?

- Prophylaxe ja – aber nicht mit AB
(Bsp. Harnkatheter)
- Allgemeine Hygienemaßnahmen
(Händedesinfektion, Handschuhe, Katheterkontrolle...)
- Möglichst gezielte Therapie
(Kultur + AB-gramm)
- Prospektives Monitoring
(Kulturen als QK - Infektionen, Resistenzlage)

Muss man alle Infektionen behandeln?

- Welche Infektionen muss man behandeln? (Konzept der klinisch relevanten Infektionen)
Verbesserung und Beschleunigung der Diagnostik (z.B. Harnsediment...)
- Protokolle, Consensus...

Guidelines und Consensus


- Erkrankungen der oberen Atemwege bei der Katze
- Harnwegserkrankungen bei Hund und Katze
- Gastrointestinale Infektionen
- Methicillin-resistente Staphylokokken
- Gebrauch von Antibiotika
- Impfungen

Research Article

**Antimicrobial Use Guidelines for Treatment of
Urinary Tract Disease in Dogs and Cats: Antimicrobial Guidelines
Working Group of the International Society for Companion
Animal Infectious Diseases**

J. Scott Weese,¹ Joseph M. Blondeau,² Dawn Boothe,³ Edward B. Breitschwerdt,⁴
Luca Guardabassi,⁵ Andrew Hillier,⁶ David H. Lloyd,⁷ Mark G. Papich,⁴ Shelley C. Rankin,⁸
John D. Turnidge,^{9,10} and Jane E. Sykes¹¹

Vet Med Int (2011)



Antimicrobial Drug Use in Veterinary Medicine

Paul S. Morley, Michael D. Apley, Thomas E. Besser, Derek P. Burney, Paula J. Fedorka-Cray,
Mark G. Papich, Josie L. Traub-Dargatz, and J. Scott Weese

J Vet Intern Med (2005); 19:617-629

ACVIM Consensus Statement on Therapeutic Antimicrobial Use in Animals and Antimicrobial Resistance

J.S. Weese, S. Giguère, L. Guardabassi, P.S. Morley, M. Papich, D.R. Ricciuto, and J.E. Sykes

J Vet Intern Med (2015); 29:487-498

Komplizierte Harnwegsinfektionen (Katze)

Erste Wahl : Amoxicillin 12 mg/kg q8h x 4 Wo

Erste Wahl muss aufgrund der lokalen Epidemiologie evaluiert werden...

- Braucht Info über lokale Epidemiologie
 - Prävalenz von Infektionen in Katzen mit LUTD
 - welche Keime
 - Resistenzlage
- Wenn AB >10% Resistenzen zeigt sollte es nicht mehr als erste Wahl vorgeschlagen werden.



Therapie – spezielle Situationen

Multiresistente Bakterien

Reserve-AB nur für:

- Dokumentierte Infektion
- Klinisch relevante Infektion
- Basierend auf AB-gramm
- Keiner Alternativ-Therapie und Alternativ-AB
- Vernünftige Chance von Erfolg
- Tierbesitzer gut informiert und mit entsprechender Compliance

