

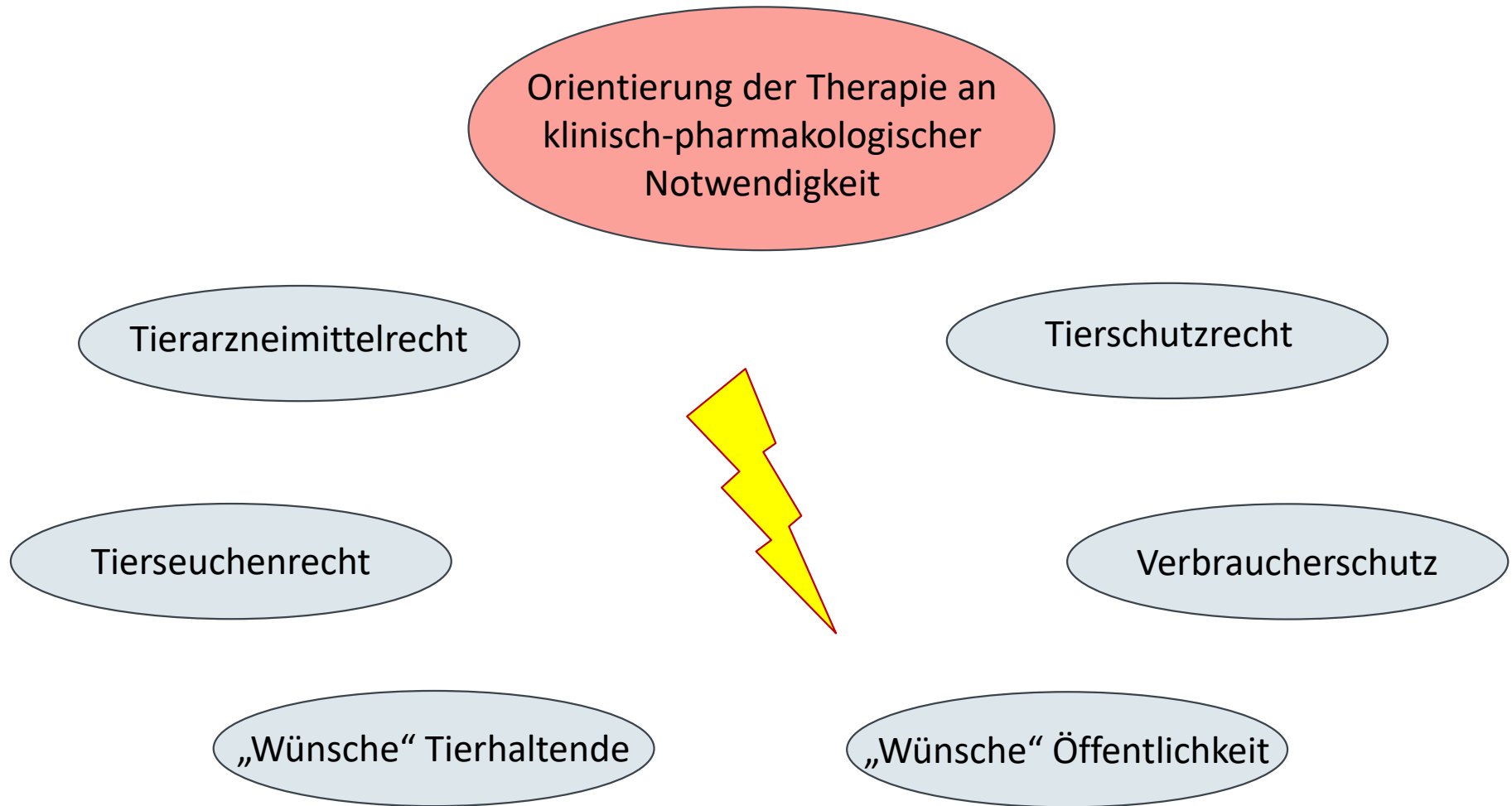
Bad Nauheimer Gespräche | 31. Oktober 2023

One Health - Antibiotika im Tier

Agenda

- Antibiotika: Spannungsfeld für Tierärzt*innen
- Maßnahmen: Leitlinien und Rechtliche Vorgaben
- Herausforderungen in der tierärztlichen Praxis beim Antibiotika-Einsatz
- Das Problemfeld der Metaphylaxe
- Ausblick zukünftige Maßnahmen
- Fazit: (Weitere) Maßnahmen/Anreize/Optimierungsbedarf

Antibiotika: Spannungsfeld für Tierärzt*innen



Maßnahmen: Leitlinien und Rechtliche Vorgaben



31.10.2023



Antibiotika Tiere

4

Maßnahmen: Antibiotic Stewardship Tiermedizin

- **Definition Antibiotic Stewardship (ABS) allgemein:**
 - ✓ programmatisches, nachhaltiges Bemühen einer medizinischen Institution um Verbesserung und Sicherstellung einer rationalen Antiinfektivaverordnungspraxis
 - ✓ alle Strategien bzw. Maßnahmen, die die Qualität der Antiinfektivabehandlung bezüglich Auswahl, Dosierung, Applikation und Anwendungsdauer sichern, um das beste klinische Behandlungsergebnis unter Beachtung einer minimalen Toxizität für den Patienten zu erreichen
- **ABS in Tiermedizin:**
 - ✓ Mischung aus „programmatisch“ und rechtlichen Regulierungen

Antibiotic Stewardship Tiermedizin



Bundestierärztekammer (BTK)

**Leitlinien für den sorgfältigen Umgang
mit antibakteriell wirksamen Tierarzneimitteln
– mit Erläuterungen –**

Die Notwendigkeit für den Einsatz eines Antibiotikums ist durch geeignete nachvollziehbare diagnostische Maßnahmen zu belegen.

- **Antibiotika-Leitlinien der BTK:**
 - ✓ seit 2000
 - ✓ initial von BTK und der Arbeitsgemeinschaft der Leitenden Veterinärbeamten (ArgeVet) zusammen erarbeitet
 - ✓ derzeit 3. aktualisierte Fassung aus 2015
 - ✓ allgemeiner Teil und Teile für tierartspezifische Besonderheiten (Fische, Geflügel, Hund/Katze, Pferd, Schwein, Wiederkäuer)

Antibiotic Stewardship Tiermedizin



Antibiotic Stewardship Tiermedizin

- **Weitere Regelungen:**

- ✓ **„Antibiotika-Minimierungskonzept“ im AMG seit 2014 (jetzt im TAMG)**
 - Grundgedanke war, auf Verbesserungen in der Tierhaltung hinzuwirken und darüber gesündere Tiere zu erhalten
 - Erfassung des Einsatzes von Antibiotika bei Lebensmittel liefernden Tieren auf Betriebsebene (NEU seit 2023: Wichtungsfaktor 3 bei Einsatz von Cephalosporinen 3./4. Generation & Fluorchinolonen, Wichtungsfaktor 5 bei Anwendung von Antibiotika mit Wirkdauer > 24h)
 - Ermittlung einer bundesweiten „Therapiehäufigkeit“
 - „Benchmarking“ der einzelnen Betriebe anhand des Vergleichs der individuellen betrieblichen „Therapiehäufigkeit“ mit der bundesweiten „Therapiehäufigkeit“
 - Bei Überschreitung von bestimmten Kennzahlen: Maßnahmen erforderlich
 - Ursachenforschung betreiben
 - Maßnahmenpläne erstellen und bei zuständiger Behörde einreichen
 - Hygienemaßnahmen, Impfungen, ...
 - Bauliche Maßnahmen, ...

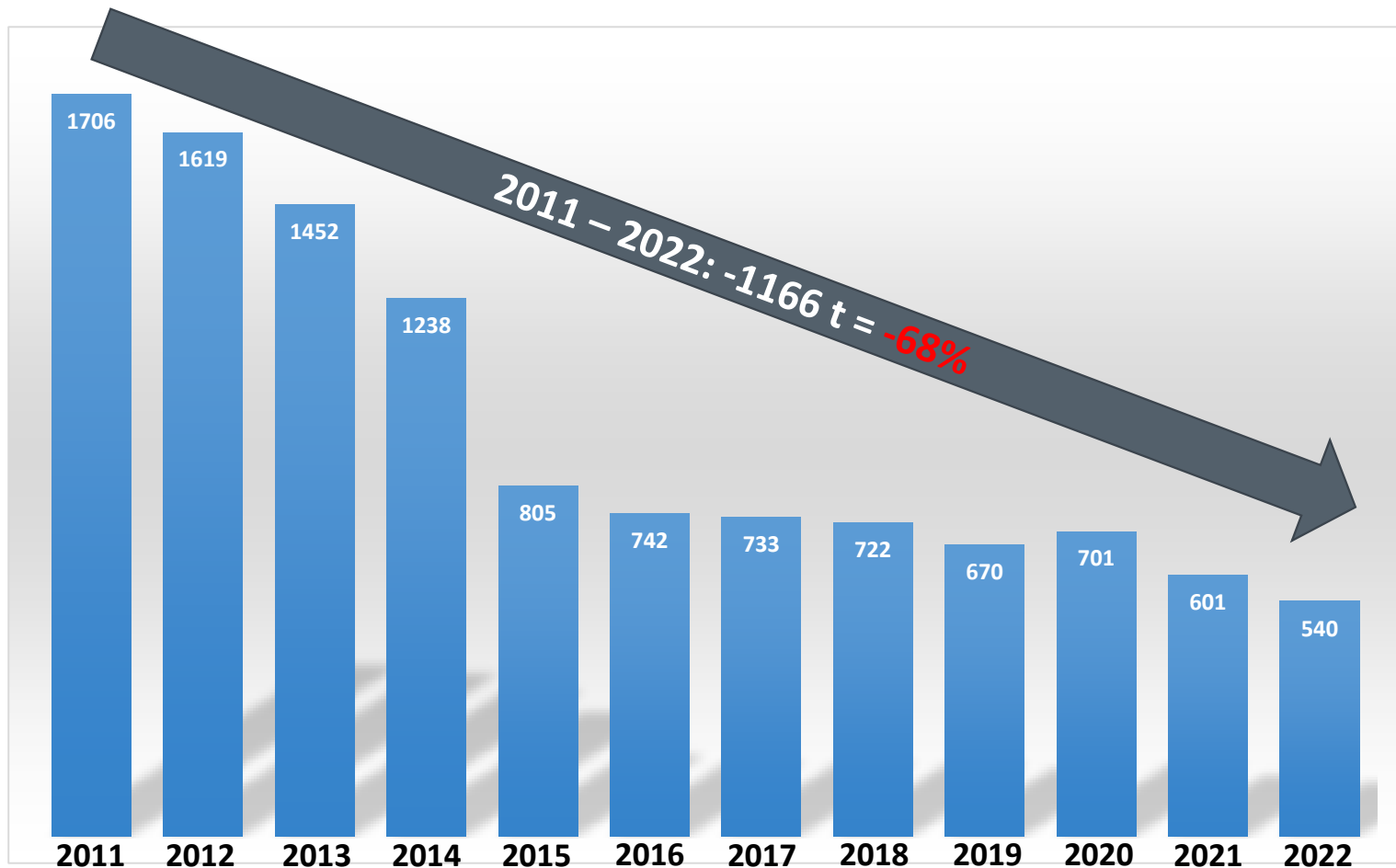
Antibiotic Stewardship Tiermedizin

- **Weitere Regelungen:**

- ✓ **Änderung der Verordnung über Tierärztliche Hausapotheken im Jahr 2018:**
Verpflichtung zum Erreger- und Empfindlichkeitsnachweis
 - bei Einsatz von Fluorchinolonen und Cephalosporinen 3./4. Generation
 - bei Umwidmung von Antibiotika
 - bei kombinierter Verabreichung von Antibiotika
 - bei Wechsel des Antibiotikums im Verlauf einer Behandlung
 - ...
- ✓ **VO (EU) 2019/6 über Tierarzneimittel und Tierarzneimittelgesetz (2022/2023)**
 - Gültigkeit der Verschreibung von Antibiotika: 5 Tage
 - Kein Abweichen von Zulassungsbedingungen
 - KOM erstellt Liste mit Antibiotika, die Humanmedizin vorbehalten bleiben sowie mit solchen, die nicht umgewidmet werden dürfen
 - Einfuhrbeschränkung für Tiere/tierische Erzeugnisse aus Ländern, die nicht konform mit den EU-Anwendungsbeschränkungen für AB produzieren
 - „7-/31-Tage-Regel“ Abgabemengenbeschränkung Lebensmittel liefernde Tiere
 - ...

Antibiotic Stewardship Tiermedizin

In Deutschland durch Pharmaunternehmen und Großhändler an Groß- und Kleintierärzte verkaufte Antibiotika-Mengen in Tonnen (DIMDI-AMV), Daten BVL



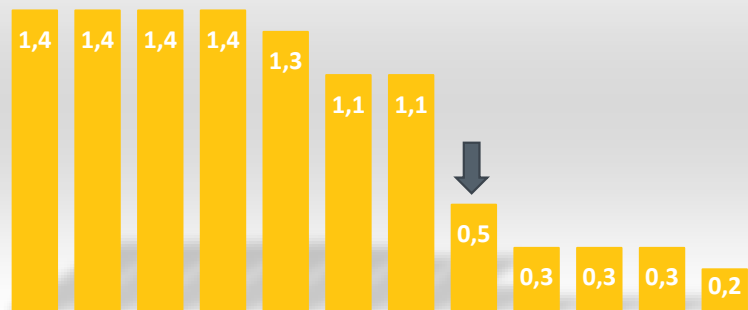
Antibiotic Stewardship Tiermedizin

In Deutschland durch Pharmaunternehmen und Großhändler an Groß- und Kleintierärzte verkaufte Antibiotika-Mengen in Tonnen (DIMDI-AMV), Daten BVL

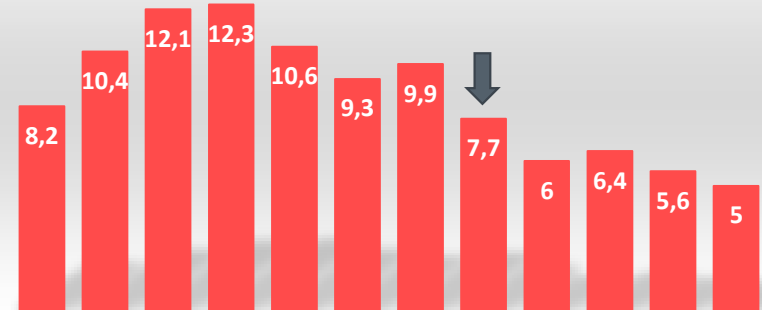
Cephalosporine 3. Generation



Cephalosporine 4. Generation



Fluorchinolone



↓ 2018: Änderung TÄHAV

Herausforderungen

- Einklang schaffen mit Vorgaben weiterer Rechtsbereiche (Tierschutz-, Tierseuchen-, Lebensmittelrecht/gesundheitlicher Verbraucherschutz)
- Beachtung (neuer) rechtlicher Vorgaben: Einhaltung der Zulassungsbedingungen?
- Tierhalter*innen-“Wünsche“ (von emotional bis ökonomisch)
- Tägliche Arbeitsbelastung in der Praxis lässt wenig Raum für eingehende Beschäftigung mit dem Thema
- ...

Problemfeld Metaphylaxe

Art. 107 der VO (EU) 2019/6:

- (1) Antimikrobiell wirksame Arzneimittel dürfen nicht routinemäßig eingesetzt oder angewendet werden, um mangelhafte Hygiene, unzulängliche Haltungsbedingungen oder Pflege oder unzureichende Betriebsführung auszugleichen.
- (4) Antimikrobiell wirksame Arzneimittel werden **nur dann zur Metaphylaxe** angewendet, wenn **das Risiko der Ausbreitung einer Infektion oder einer Infektionskrankheit in einer Gruppe von Tieren hoch ist und keine angemessenen Alternativen zur Verfügung stehen**. Die Mitgliedstaaten können Empfehlungen zu diesen angemessenen Alternativen erstellen und unterstützen aktiv die Entwicklung und Umsetzung von Leitlinien, die das Verständnis der Risikofaktoren im Zusammenhang mit Metaphylaxe fördern und Kriterien für ihre Durchführung vorsehen.

Auszug Antibiotika-Leitlinien der BTK:

Falls nur einzelne Tiere eines Bestandes Krankheitssymptome zeigen, **muss für eine metaphylaktische Anwendung von Antibiotika ... belegt sein**, dass ein entsprechender Infektionserreger bei den noch symptomlosen Tieren des Bestands zu erwarten ist, und dass diese Tiere in Kürze erkranken werden.

Behandlungen, die nicht durch eine diagnostizierte bakteriell bedingte Erkrankung begründet sind, stellen keine Metaphylaxe im Sinne dieser Leitlinien dar und sind daher zu vermeiden.

One-Health: Sektorenübergreifendes Agieren

L 191/58	DE	Amtsblatt der Europäischen Union	20.7.2022
DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2022/1255 DER KOMMISSION vom 19. Juli 2022 zur Bestimmung von antimikrobiellen Wirkstoffen oder von Gruppen antimikrobieller Wirkstoffe, die gemäß der Verordnung (EU) 2019/6 des Europäischen Parlaments und des Rates der Behandlung bestimmter Infektionen beim Menschen vorbehalten bleiben müssen (Text von Bedeutung für den EWR)			
L 191/60	DE	Amtsblatt der Europäischen Union	20.7.2022
ANHANG Antimikrobielle Wirkstoffe und Gruppen von antimikrobiellen Wirkstoffen, die der Behandlung bestimmter Infektionen beim Menschen vorbehalten bleiben müssen (1) Antibiotika a) Carboxypenicillin b) Ureidopenicillin c) Ceftobiprol d) Ceftarolin e) Kombinationen von Cephalosporinen mit Betalaktamase-Inhibitoren f) Siderophor-Cephalosporine g) Carbapeneme h) Peneme i) Monobactame j) Phosphonsäurederivate k) Glykopeptide l) Lipopeptide m) Oxazolidinone n) Fidaxomicin o) Plazomicin p) Glycylcycline q) Eravacyclin r) Omadacyclin			

Ausblick zukünftige Maßnahmen



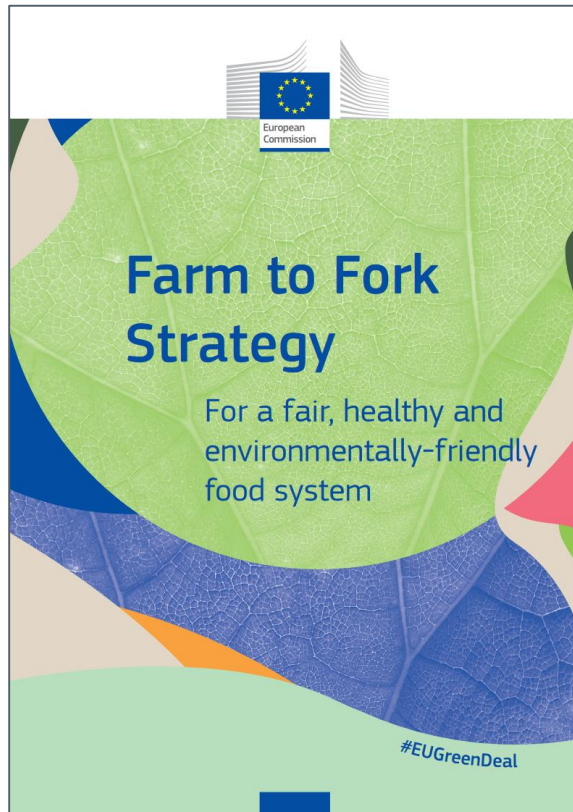
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

Stand: 13. Februar 2023

Eckpunkte für die Aktualisierung der Verordnung über tierärztliche Hausapotheken

U.a.:
**Antibiogrammpflicht und „Umwidmungsverbot“
bei Anwendung von Colistin**

Ausblick zukünftige Maßnahmen



In Deutschland:
2018: 722 t
2030: 361 t



Antimicrobial resistance (AMR) linked to the excessive and inappropriate use of antimicrobials in animal and human healthcare leads to an estimated 33,000 human deaths in the EU/EEA every year²¹, and considerable healthcare costs. The Commission will therefore take action to reduce overall EU sales of antimicrobials for farmed animals and in aquaculture by 50% by 2030. The new Regulations on veterinary medicinal products and medicated feed provide for a wide range of measures to help achieve this objective and promote one health.

Fazit: Maßnahmen/Anreize/Optimierungsbedarf

- Es gibt Leitlinien und rechtliche Vorgaben, die ein gutes „Antibiotic Stewardship“ in der veterinärmedizinischen Praxis ermöglichen.
- Reduktion Veterinärmedizin: 1.706 t (2011) → 540 t (2022)
- Mehr Wissen bei Tierhaltenden über Antibiotika und Antibiotika-resistenzen könnte einen „Halterdruck“ bei der Anwendung von Antibiotika reduzieren: Kommunikation/Fortbildung!
- Noch mehr gemeinsame Fortbildungsveranstaltungen und auch Studienprojekte von Human- und Tiermediziner*innen könnten Wissen vermehren, das Verständnis und die Zusammenarbeit fördern und Schuldzuweisungen minimieren.
- Noch mehr Verbesserungen in der Tierhaltung würden zu gesünderen Tieren und damit zur Reduktion des Antibiotika-Einsatzes führen, aber das müssten Verbraucher mittragen, da Lebensmittel von Tieren teurer wären

„Erst Diagnose, dann Antibiose!“

„Fieber ist kein Antibiotika-Mangelsyndrom!“

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

© nobeastsofierce - stock.adobe.com



WAAW-Event: Combatting Antimicrobial Resistance - Strategies and Challenges

20 - 21 November 2023 in Berlin

Eine **Anmeldung für eine Teilnahme vor Ort** ist noch bis **05. November** möglich!

→ [MEHR ERFAHREN](#)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!