Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit



LGL

16. AMG-Novelle

Eindämmung der Ausbreitung von Antibiotikaresistenzen in der Veterinärmedizin

Dr. Patricia Beier LARE-Symposium, 02.12.2015

Inhaltsübersicht

- 1. Zusammenhang Tiergesundheit Antibiotikaeinsatz
- 2. Einsatz von Antibiotika in der Nutztierhaltung
- 3. Beschränkungen des Einsatzes von Antibiotika in der Nutztierhaltung
- Arbeitsgemeinschaft resistente Erreger in der Veterinärmedizin (ARE-Vet)
- 5. Datenbanken in der Veterinärmedizin Überblick



Einfluss Tierzucht

Landwirtschaftliche Erträge im historischen Vergleich

Milchleistung pro Kuh und Jahr

1950: 2.480 kg

1980: 4.538 kg

2013: 7.340 kg

Legeleistung einer Henne pro Jahr

1950: 120 Eier

1980: 242 Eier

2013: 294 Eier

Neue Zuchtziele, z. B.: Zucht auf

Widerstandsfähigkeit gg. Erreger/ optimale Immunreaktion



Einfluss Tierproduktionssystem

"Crowding disease"

- Absetzen vom Muttertier
- Enthornen/Kastration/Schwanz kupieren
- Transport
- Stallwechsel / dichte Aufstallung
- Gruppendynamik (Rangordnungskämpfe)
- Futterwechsel / Intensivfütterung

stressbedingte Immunsuppression



+

hoher Infektionsdruck (Crowding: neue Gruppen, viele Herkünfte, enger Stall)

=

Faktorenerkrankungen (Atemwege, Magen-Darm-Trakt)



Inhaltsübersicht

- 1. Zusammenhang Tiergesundheit Antibiotikaeinsatz
- 2. Einsatz von Antibiotika in der Nutztierhaltung
- 3. Beschränkungen des Einsatzes von Antibiotika in der Nutztierhaltung
- Arbeitsgemeinschaft resistente Erreger in der Veterinärmedizin (ARE-Vet)
- 5. Datenbanken in der Tiermedizin Überblick



Abgabe von Tierarzneimitteln in Deutschland (Antibiotika)

DIMDI Arzneimittelverordnung (2010)

Meldepflicht pharmazeutischer Unternehmer zu Art und Menge der an Tierärzte abgegebenen Antibiotika

2011: 1.706 t

2012: 1.619 t

2013: 1.452 t

2014: 1.238 t

= Minus von 468 Tonnen

Regionalisierung (erste zwei Ziffern der PLZ)

BUNDESAMT FÜR VERBRAUCHERSCHUTZ UND LEBENSMITTELSICHERHEIT, Datenerhebungen zur Antibiotikaabgabe in der Tiermedizin.



Inhaltsübersicht

- 1. Zusammenhang Tiergesundheit Antibiotikaeinsatz
- 2. Einsatz von Antibiotika in der Nutztierhaltung
- 3. Beschränkungen des Einsatzes von Antibiotika in der Nutztierhaltung
- Arbeitsgemeinschaft resistente Erreger in der Veterinärmedizin (ARE-Vet)
- 5. Datenbanken in der Veterinärmedizin Überblick



"Eingeschränktes" Tierärztliches Dispensierrecht

- = Ausnahme vom Apothekenmonopol
- Pharmakologische Ausbildung im Rahmen des Studiums
- Einschränkung durch arzneimittelrechtliche Regelungen (u. a. Arzneimittelgesetz, Verordnung über tierärztliche Hausapotheken)
- Abgabe von Arzneimitteln nur für vom Tierarzt behandelte Tiere
- Strafbewehrung für Verstöße bei Lebensmittel liefernden Tieren oder verschreibungspflichtigen Arzneimitteln, z. B. Antibiotika
- Behördliche Überwachung der Hausapotheken i. d. Regel alle 2 Jahre



Zulassung von Antibiotika für den Veterinärbereich

- Durch Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
- Nutzen-Risiko-Analyse zu Qualität, Wirksamkeit und Unbedenklichkeit für Tier, Mensch und Umwelt
- Risikoabschätzung auf Grundlage eines Resistenzgutachtens und zusätzlichen Daten zur Präklinik, Resistenz und Klinik.
- Bei Lebensmittel liefernden Tieren Festlegung einer spezifischen Wartezeit für jedes Arzneimittel
- Wartezeit bestimmt Zeitraum zwischen letzter Arzneimittelanwendung und Gewinnung von Lebensmitteln bei einem Tier

Einsatz von Antibiotika bei Lebensmittel liefernden Tieren:

Europaweit dürfen bei LM-Tieren NUR antibiotische Wirkstoffe eingesetzt werden, die in Anhang 1 der VO (EU) Nr. 37/2010 gelistet sind.

Für diese Wirkstoffe konnten Höchstmengen für Rückstände (MRL = maximum residue limits) in tierischen Lebensmitteln festgelegt werden, bei deren Unterschreitung keine Gefährdung der Verbraucher besteht.



Einsatz von Antibiotika bei Lebensmittel liefernden Tieren

- Antibiotika unterliegen der Verschreibungspflicht durch den Tierarzt
- Tierhalter dürfen Antibiotika auf Verschreibung nur in Apotheken oder beim behandelnden Tierarzt erwerben.
- Antibiotika dürfen nur im Rahmen einer "ordnungsgemäßen Behandlung" verschrieben oder verabreicht werden (angemessene Untersuchung, Kontrolle der Anwendung und des Behandlungserfolgs).
- Tierhalter von Lebensmittel liefernden Tieren ist rechtlich an die Einhaltung der tierärztlichen Behandlungsanweisung gebunden



- "Leitlinien für den sorgfältigen Umgang mit antibakteriell wirksamen Tierarzneimitteln" für Tierärzte, 2000 (3. überarbeitete Auflage 2015)
- Anforderungen an Diagnostik, Auswahl und Anwendung von Antibiotika bei Tieren
- Allgemeiner Teil und Anhänge für Tierarten



Änderungen durch 11. AMG-Novelle (2002)

 Beschränkung der Antibiotikaabgabemenge für Lebensmittel liefernde Tiere (2002) durch Tierärzte nach Untersuchung auf Zeitraum von

7 Tagen (systemisch wirkende Antibiotika)

31 Tagen (lokal wirkende Antibiotika)

 Nachweispflicht des <u>Tierarztes</u> über die Abgabe und des <u>Tierhalters</u> über die Anwendung von apotheken- und verschreibungspflichtigen Arzneimitteln bei Lebensmittel liefernden Tieren



Nachweispflichten bei Lebensmittel liefernden Tieren Tierärztlicher Anwendungs- und Abgabebeleg

Praxis	und Praxis ans chrift	Name de	r behandelnden T	ierarztes	Name und Anschrift des	Tierhalters	Beleg Nr. :		
Datum	Datum der Abgabe/Anwendung: 01.01.2010								
	Anzahl, Art und Identität des Tieres bzw. der Tiere	Diagnose	Arzneimittel- Bezeichnung	Chargenbez	Anwendung smenge	Abgabemenge	Dosierung/Tier/Tag, Art, Dauer und Zeitpunkt der Anwendung	Wartezeit in Tagen Mich'essbares Gewebe	weitere Behandlungs- anweisungen (soweit erforderlich)
1	1 Kalb DE 09 123 45 678	Broncho- pneumonie	XY	12345		50 ml	10 ml i.m. 1x tgl. für 5 Tage ab sofort	0/12	
2									

Tierhalter Arzneimittel Anwendungs Nachweis (Bestandsbuch)

Bestandsbuch über die Anwendung von Arzneimitteln								
zu Zeile	ldentität der behandelten Tiere, ggf. Standort	Anwendungsdatum	Anwendungsmenge	Name des Anwenders				
1	1 Kalb DE 09 123 45 678	01.01.2010 02.01.2010 03.01.2010 04.01.2010 05.01.2010	10 ml 10 ml 10 ml 10 ml 10 ml 10 ml	Mus termann Mus termann Mus termann Mus termann Mus termann				



16. AMG-Novelle (01.04.2014)

Ziele:

Begrenzung des Risikos der Entstehung und Ausbreitung von Resistenzen Reduzierung des Einsatzes von Antibiotika Verbesserung der Tiergesundheit (NEU) in Betrieben mit überdurchschnittlich häufigem Antibiotikaeinsatz

- Betrifft Halter von Masttieren (Rind, Schwein, Hähnchen, Pute -Bestandsuntergrenzen)
- Verpflichtung zur Meldung: Bestand, Tierbewegungen und Antibiotikaanwendungen
- Datenerfassung in amtlicher bundesweiter zentraler Datenbank

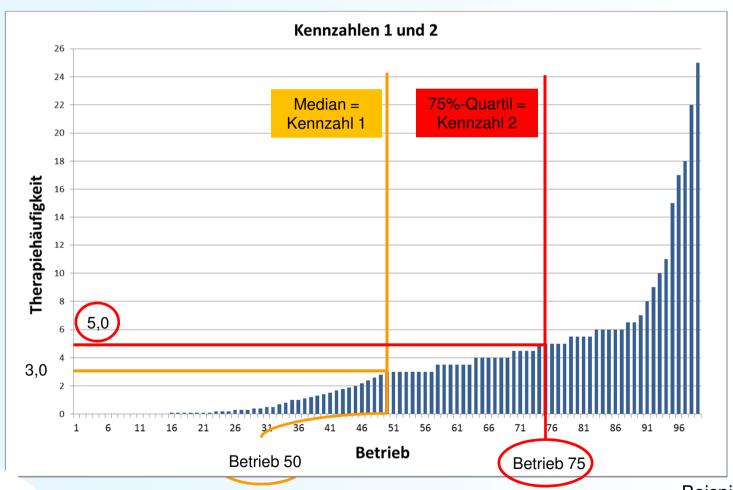


Die 16. AMG-Novelle - Überblick

- Therapiehäufigkeit: An wie vielen Tagen im Halbjahr wurde ein Tier im Durchschnitt mit antibiotischen Wirkstoffen behandelt?
- Vergleich der individuellen Therapiehäufigkeit eines Betriebs mit bundesweiter Therapiehäufigkeit (Kennzahlen)
- Handlungsbedarf, für Tierhalter, wenn die Therapiehäufigkeit des Betriebs über den Kennzahlen liegt
 - Beratung durch den Tierarzt
 - Erstellen eines Maßnahmenplans mit Hilfe des Tierarztes
- Befugnis der zuständigen Behörde, konkrete Maßnahmen zur Verringerung des Antibiotikaeinsatzes anzuordnen



Vergleich der individuellen Therapiehäufigkeit eines Betriebs mit bundesweiter Therapiehäufigkeit (Kennzahlen)



Beispiel mit 100 Betrieben



§ 58d AMG: Antibiotikaminimierung

Überschreitung der <u>Kennzahl 1</u>	Überschreitung der <u>Kennzahl 2</u>
 Beratung durch Tierarzt Feststellung der Ursachen Prüfung, wie der Antibiotikaeinsatz verringert werden kann ggf. Umsetzung von Maßnahmen zur Verringerung des Antibiotikaeinsatzes 	 Beratung durch Tierarzt schriftlicher Maßnahmenplan mit dem Ziel der Verringerung des Antibiotikaeinsatzes zusätzlich Zeitplan, wenn Umsetzung länger als 6 Monate dauert unaufgeforderte Übermittlung des schriftlichen Maßnahmenplans an die zuständigen Behörde Umsetzung der Maßnahmen

Gewährleistung der notwendigen arzneilichen Versorgung der Tiere!



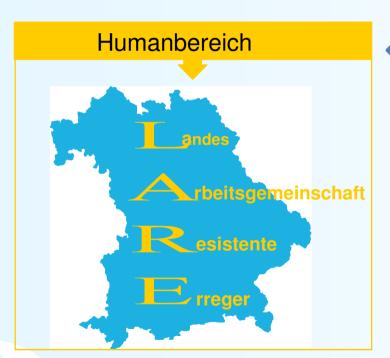
Inhaltsübersicht

- 1. Zusammenhang Tiergesundheit Antibiotikaeinsatz
- 2. Einsatz von Antibiotika in der Nutztierhaltung
- 3. Beschränkungen des Einsatzes von Antibiotika in der Nutztierhaltung
- 4. Arbeitsgemeinschaft resistente Erreger in der Veterinärmedizin (ARE-Vet)
- 5. Datenbanken in der Veterinärmedizin Überblick



BAKT

Bayerisches Aktionsbündnis Antibiotikaresistenz





Veterinärbereich



Arbeitsgemeinschaft resistente Erreger in der Veterinärmedizin

ARE-Vet - Mitglieder



Landwirtschaft

StMELF

Bayerischer Bauernverband (BBV)

Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)

Landeskuratorium der Erzeugerringe für tierische Veredelung in Bayern e.V. (LKV)

Landesverband der bayerischen Geflügelwirtschaft e.V. (LVBGW) Ringgemeinschaft Bayern e. V.

Lebensmittelproduktion

Fleischprüfring Bayern e.V. (FPR)

Landesarbeitsgemeinschaft Fleischhygiene und Tierschutz (LAG) Landesvereinigung der bayerischen Milchwirtschaft (LVBM) Landwirtschaftliche Qualitätssicherung Bayern GmbH (LQB) Milchprüfring Bayern e. V. (MPR)

Hochschulen

LMU München - Tierärztliche Fakultät (LMU)

Kliniken: Chirurgische Kleintierklinik, Klinik für Schweine

Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Zierfische

Klinik für Wiederkäuer

Lehrstuhl für Lebensmittelsicherheit

Lehrstuhl für Hygiene und Technologie der Milch

Lehrstuhl für Pharmakologie, Toxikologie und Pharmazie

TU München – Wissenschaftszentrum Weihenstephan (TUM)

Lehrstuhl für Tierhygiene

Lehrstuhl für Tierernährung

Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (HSWT)

Lehrstuhl für Qualität und Sicherheit von Lebensmitteln tierischen Ursprungs sowie Lebensmittelrecht

LGL Veterinärmedizin

StMUV

Bayerische Landestierärztekammer (BLTK)

Bayerischer Landesverband der praktizierenden Tierärzte e.V. (bpt)

Bayerische Tierseuchenkasse (BTSK)

Landesverband der beamteten Tierärzte e.V. (LbT)

Tiergesundheitsdienst Bayern e.V. (TGD)



ARE-Vet Ziele



Themenkreis Antibiotikaresistenz in der Tierhaltung/Veterinärmedizin

- Interdisziplinäres Austausch- und Abstimmungsforum
- Kontinuierliche, gegenseitige Information der Mitglieder (ARE-Vet Sitzungen, BAKT-Newsletter)
- Bildung von Facharbeitsgruppen zu einzelnen Themenkomplexen
- Austausch mit der Humanmedizin



ARE-Vet Aktivitäten

Information

Interdisziplinärer Flyer zur Antibiotikaanwendung bei Mensch und Haustier

Erstellt durch:

- ARE-Vet
- BAKT
- LARE



Bestellbar unter bakt@lgl.bayern.de



Projekte: 16.AMG-Novelle und ARE-Vet

Projekt: "Implementierung der ARE-Vet" Projekt: "Umsetzung der 16. AMG-Novelle in Bayern"

Projektleitung und -durchführung:

Sachgebiet Tierarzneimittel des Landesamtes für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit

Finanzierung:

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

Kontakt: Geschäftsstelle
ARE-Vet (Dr. Schwaller)
09131/6808 2304
arevet@lgl.bayern.de

Kontakt:

amgnovelle@lgl.bayern.de



Inhaltsübersicht

- Zusammenhang Tiergesundheit Antibiotikaeinsatz
- Einsatz von Antibiotika in der Nutztierhaltung
- Beschränkungen des Einsatzes von Antibiotika in der Nutztierhaltung 3.
- Arbeitsgemeinschaft resistente Erreger in der Veterinärmedizin (ARE-Vet)
- 5. Datenbanken in der Veterinärmedizin Überblick



www.lgl.bayern.de

TIZIAN

- Zentrales Betriebsstättenregister (Adresse, Geodaten)
- Zentrale Haltung von Betriebsdaten
 (Bei landwirtschaftlichem Betrieb z. B.: Produktionsrichtung, Tierzahlen, Gesundheitsstatus, weiterführende Informationen)
- Daten zu Betriebskontrollen, Probenahmen und Untersuchungen
- Fachübergreifende Integration aller Bereiche des gesundheitlichen Verbraucherschutzes (Lebensmittel-, Futtermittel, Veterinärbereich)
- Einheitliche Dateneingabe und Verarbeitung
- Mandantenbezogene Zugriffsrechte (Datenschutz)



Herkunftssicherungs- und Informationssystem für Tiere (HIT)

Zentrale Informationsplattform für die Veterinär- und Agrarverwaltung in Dtl Ziel: Ermittlung und Rückverfolgung von Aufenthaltsorten von Tieren

Rinderdatenbank	Equiden- datenbank	 Tierarzneimittel- datenbank
Schweinedatenbank	 Schaf- und Ziegendatenbank 	 Aquakulturbetriebs datenbank
 Zirkusregister 		



Tierseuchen-Nachrichtensystem (TSN)

- Zentrale Datenbank zur Erfassung von Tierseuchen bundesweit
- <u>Plus</u> Software zur landkreisweiten Verwaltung von Tierseuchenausbrüchen basierend auf einem Geoinformationssystem

TRAdeControl and Expert System (Traces)

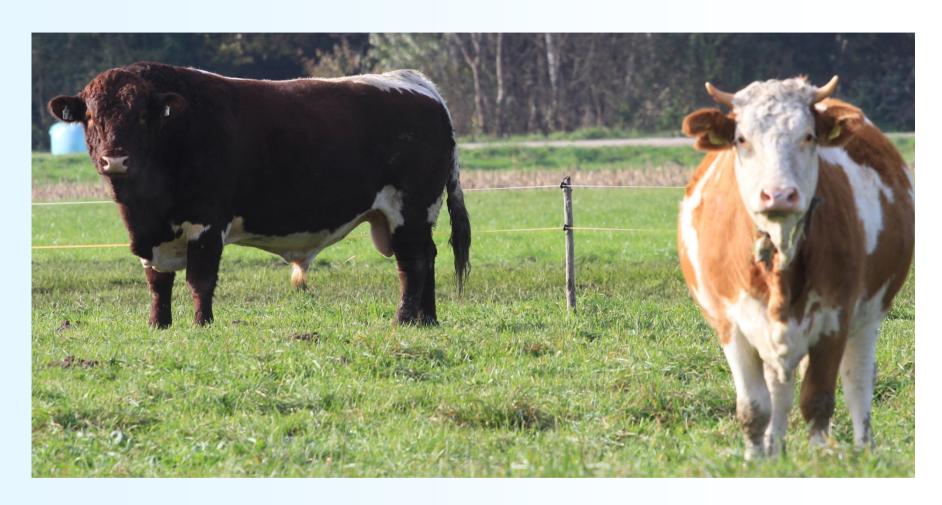
- System zur Verwaltung der Transporte von Tieren und tierischen Erzeugnissen sowohl innerhalb der EU als auch aus Drittländern
- Bereitstellung elektronischer Veterinärbescheinigungen
- Elektronische Informationsübermittlung



Vetidata

- Informationsplattform zu Fragen über Arzneimittelanwendung, Toxikologie und Arzneimittelrecht in der Veterinärmedizin
- Verzeichnis in Deutschland zugelassener Tierarzneimittel und Tierimpfstoffe
- Daten zur Verfügbarkeit
- konsolidierte "Rosa Liste" aller bei Lebensmittel liefernden Tieren zugelassener Wirkstoffe nach EU-Recht (VO (EU) Nr. 37/2010 EU)
- Erläuterungen und Kommentare relevanter nationaler und internationaler (EU) Rechtsvorschriften





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

