

Zukunft

Veterinär-Antibiotika-Mengenströme

Verantwortung der
hausapothekenführenden Tierärzteschaft

Elfriede ÖSTERREICHER
BMSGPK-III/B/15
Wien, 12.03. 2022

Überblick

- Antibiotikaresistenzen bleiben eine ernste Herausforderung - weltweit
- Freud und Leid der Antibiotika – Anwendung
- Antibiotikaeinsatz in der Nutztierhaltung (Lebensmittel-liefernde Tiere)
- Wirksamkeit der Maßnahmen
- Künftige Verpflichtungen (TAM-G, Vet-AB-MeströVO)
- Zusammenfassung und Ausblick

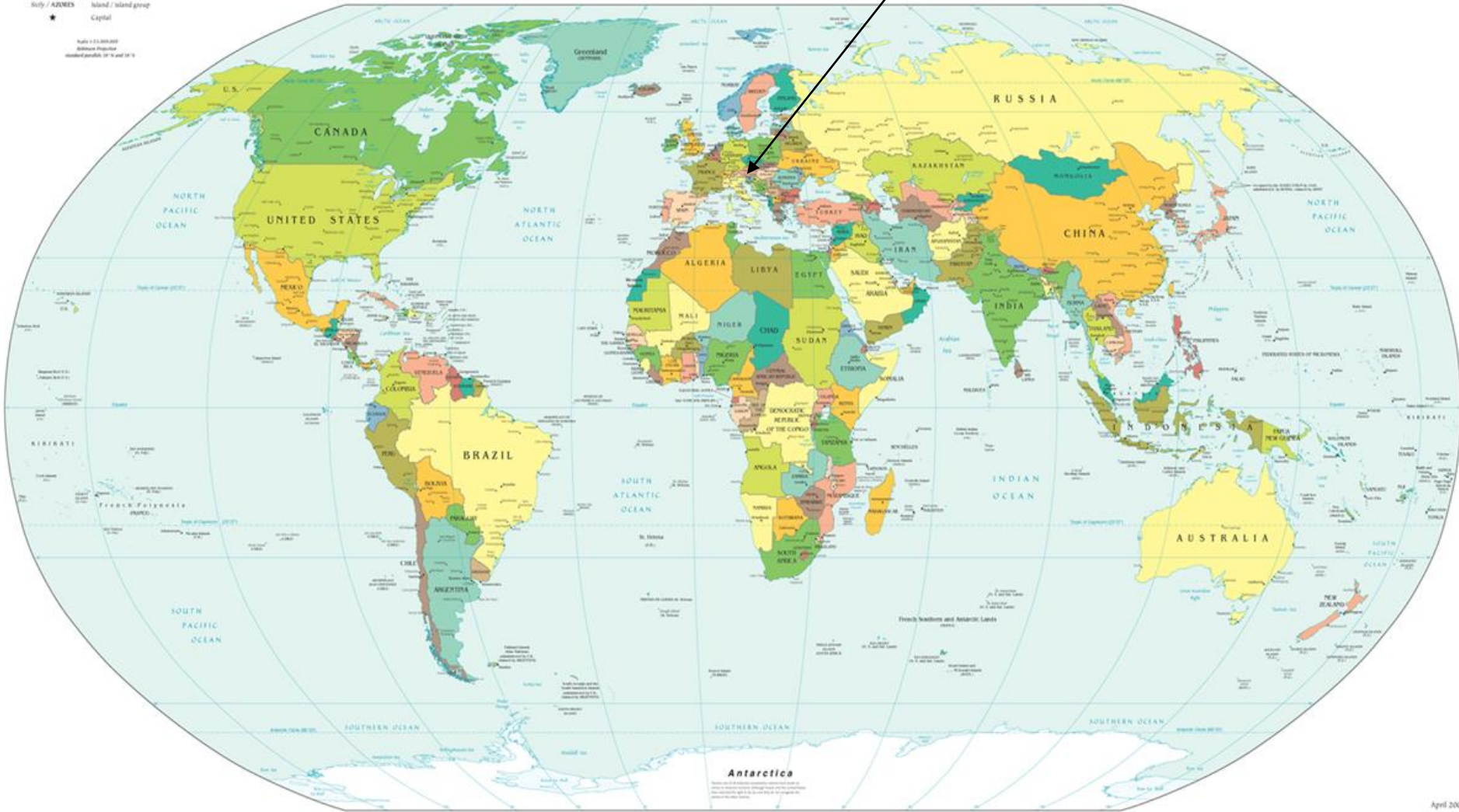
Weltweit (Österreich)

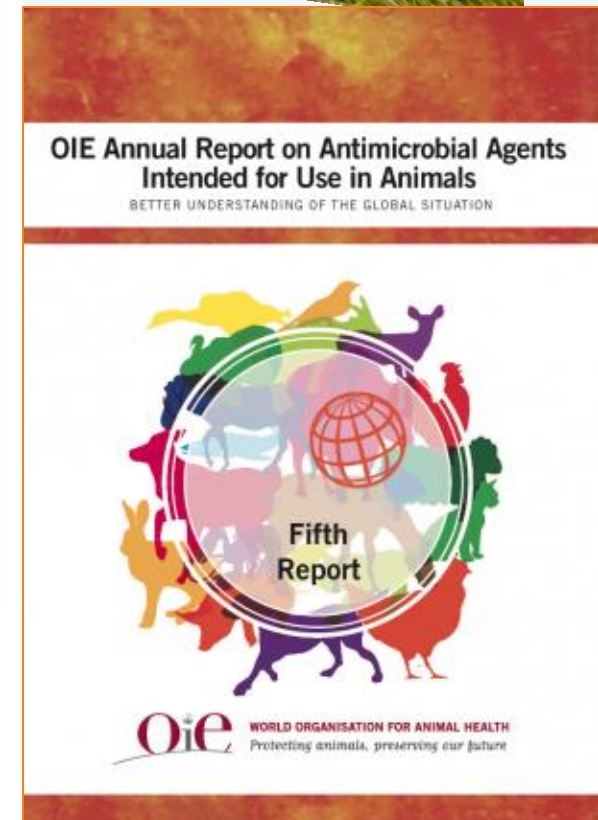
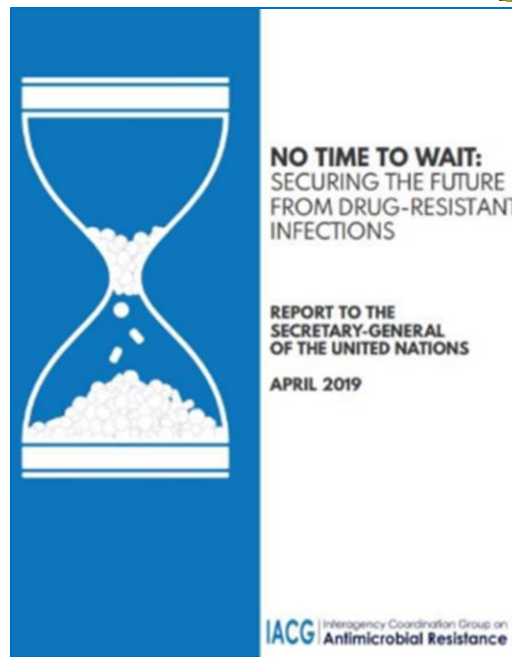
Political Map of the World, April 2007

AUSTRALIA
Bermuda
Italy / AZORES
★ Capital

Independent state
Dependency or area of special sovereignty
Island / island group
Capital

Scale 1:12,000,000
Reference: International
Standard Coordinates (UTC+1 and UTC+2)





<https://www.oie.int/en/what-we-do/global-initiatives/antimicrobial-resistance/#ui-id-1>

Kosten der AMR

Estimates of Burden of Antibacterial Resistance

European Union *population 500m*

25,000 deaths per year

2.5m extra hospital days

Overall societal costs
(€ 900 million, hosp. days)
Approx. €1.5 billion per year



Source: ECDC 2007

Thailand *population 70m*

>38,000 deaths

>3.2m hospital days

Overall societal costs
US\$ 84.6–202.8 mill. direct
>US\$1.3 billion indirect



Source: Pumart et al 2012

United States *population 300m*

>23,000 deaths

>2.0m illnesses

Overall societal costs
Up to \$20 billion direct
Up to \$35 billion indirect



Source: US CDC 2013

Global information is insufficient to show complete disease burden impact and costs

Quelle: WHO <http://www.who.int/drugresistance/documents/surveillancereport/en/>

Europaweit (Österreich)



Antimicrobial Resistance in the EU/EEA

A One Health Response



März 2022

OECD, ECDC, EFSA und EMA stellen
der französischen EU-
Ratspräsidentschaft die

„**Briefing Note**“ vor.

Sie enthält Daten zum Verbrauch
von Antibiotika bei Menschen und
Nutztieren, politische Strategien
und betont die Wichtigkeit der
Zusammenarbeit zwischen
verschiedenen Disziplinen, Sektoren
und Ländern.

<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/antimicrobial-resistance-policy-brief-2022.pdf>



Gemeinsam sind wir **stärker**,
gemeinsam können wir diese
Bedrohung bekämpfen.

verringern
vermeiden
umdenken

Teilen auf  **in**  **f**

Integrierte Strategie

<https://multimedia.efsa.europa.eu/amr/index.htm>



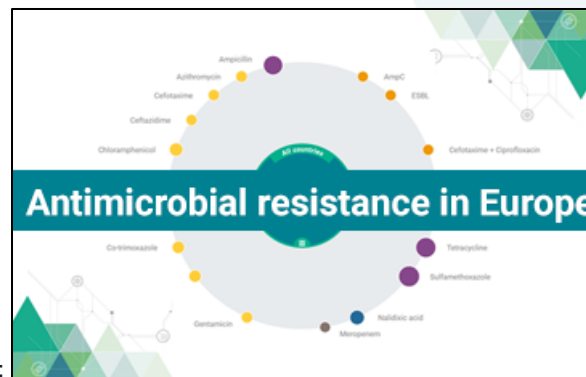
Kooperation

Regierungen, Industrie, medizinische
Fachkräfte, Wissenschaftler und
Verbraucher **spielen alle eine wichtige
Rolle.**



Monitoring

Die Überwachung des Einsatzes
von Antibiotika bei Menschen und
Tieren sowie der Verbreitung von
Antibiotikaresistenz ist
entscheidend, um die Wirksamkeit
der ergriffenen Maßnahmen zu
bewerten.

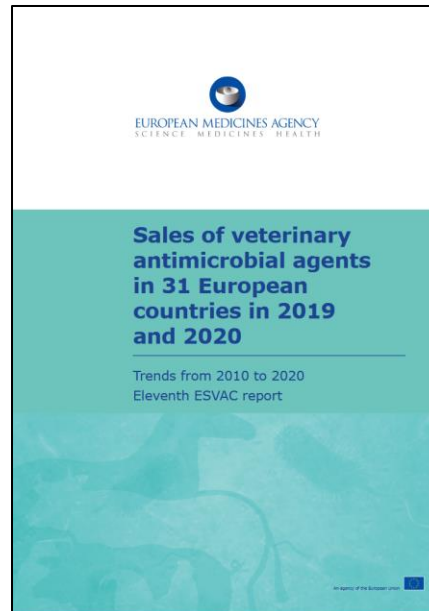


Interactive infographic:

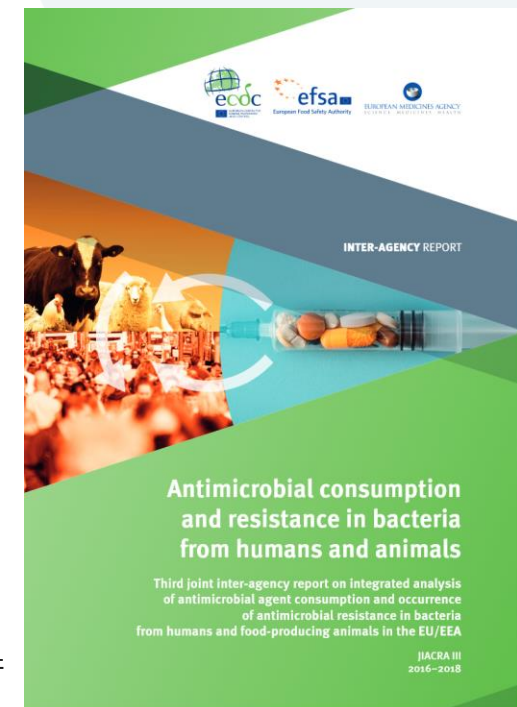
Antimicrobial resistance in Europe



https://ec.europa.eu/health/antimicrobial-resistance/eu-action-antimicrobial-resistance_de



<https://www.ema.europa.eu/en/veterinary-regulatory/overview/antimicrobial-resistance/european-surveillance-veterinary-antimicrobial-consumption-esvac>



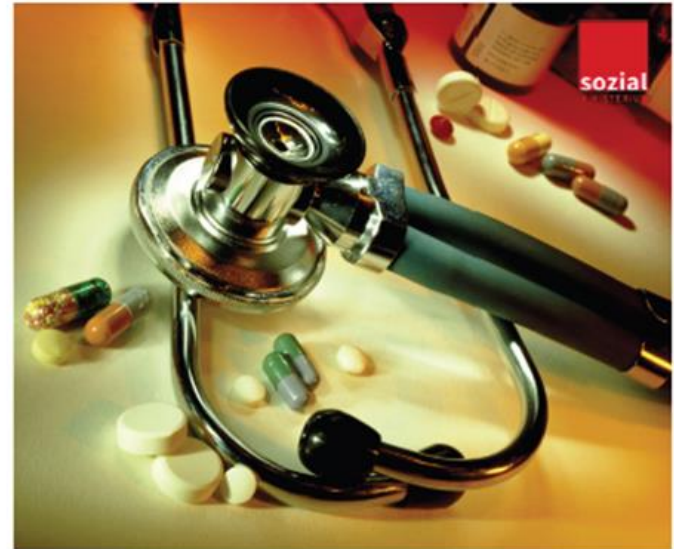
<https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/third-joint-interagency-antimicrobial-consumption-and-resistance-analysis-report>

Der österreichische Aktionsplan

Durch gezielte Information soll der verantwortungsvolle Einsatz, die vernünftige Anwendung von Antibiotika gefördert werden.

In Kürze wird der neue NAP-AMR veröffentlicht werden.

<https://www.sozialministerium.at/Themen/Gesundheit/Antimikrobielle-Resistenzen-und-Gesundheitssystem-assoziierte-Infektionen/Antimikrobielle-Resistenzen/NAP-AMR--Der-Nationale-Aktionsplan-zur-Antibiotikaresistenz.html>



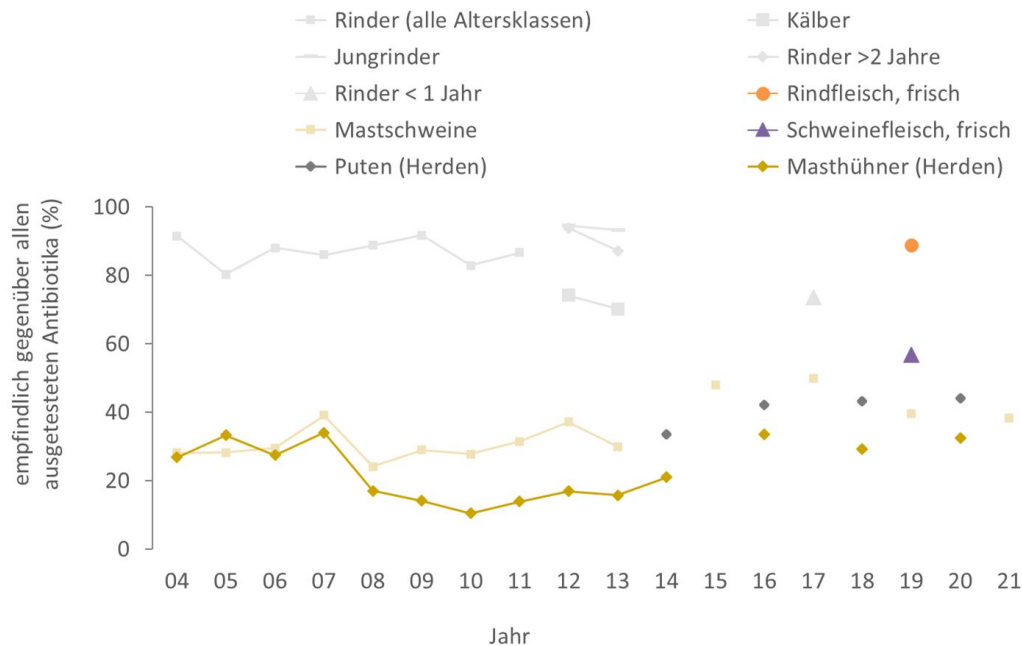
**Nationaler Aktionsplan
zur Antibiotikaresistenz**

NAP-AMR

Resistenzentwicklung

Resistenzbericht Österreich AURES

Anteile voll empfindlicher Isolate von Indikator-E.coli aus verschiedenen Nutztierpopulationen und von unterschiedlichem Fleisch 2004-2021



Trend voll empf. E.coli geht
beim Schwein
in den letzten Jahren
leider nach unten

Österreichweit

Steiermark -Südoststeiermark



Überblick

- Antibiotikaresistenzen bleiben eine ernste Herausforderung - weltweit
- **Freud und Leid der Antibiotika – Anwendung**
- Antibiotikaeinsatz in der Nutztierhaltung (Lebensmittel-liefernde Tiere)
- Wirksamkeit der Maßnahmen
- Künftige Verpflichtungen (TAM-G, Vet-AB-MeströVO)
- Zusammenfassung und Ausblick

Freud & Leid der Antibiotika - Anwendung

- Antibiotika bekämpfen Bakterien und können lebensbedrohliche Infektionskrankheiten heilen helfen, aber wirkungslos bei viralen Infekten
- Resistenzen haben direkte Auswirkungen auf die Gesundheit von Mensch und Tier

Ein natürliches Phänomen - aber viele Faktoren, einschließlich

- übermäßige und unsachgemäße Anwendung von Antibiotika bei Mensch und Tier und
 - fehlende Prävention, schlechte Hygiene- oder Infektionsüberwachungs- und Bekämpfungspraktiken,
- haben daraus eine ernsthafte Bedrohung für die Gesundheit gemacht –*
- weltweit.**

Freud & Leid der Antibiotika - Anwendung

- AMR ist für schätzungsweise **33.000 Todesfälle pro Jahr** in der EU verantwortlich ⁽¹⁾.
- AMR stellt aufgrund höherer Behandlungskosten und krankheitsbedingter Produktivitätseinbußen eine große wirtschaftliche Belastung dar.
- Schätzungen zufolge kostet AMR die EU **jährlich 1,5 Milliarden Euro** ⁽²⁾ an Gesundheitskosten und Produktivitätsverlusten.

⁽¹⁾ Cassini et al., (2019) „Attributable deaths and disability-adjusted life-years caused by infections with antibiotic-resistant bacteria in the EU and the European Economic Area in 2015: a population-level modelling analysis“, in Lancet Infect Dis., Band 19, Ausgabe 1, S. 55.

⁽²⁾ <https://www.eca.europa.eu/de/Pages/NewsItem.aspx?nid=12894>





Überblick

- Antibiotikaresistenzen bleiben eine ernste Herausforderung - weltweit
- Freud und Leid der Antibiotika – Anwendung
- **Antibiotikaeinsatz in der Nutztierhaltung (Lebensmittel-liefernde Tiere)**
- Wirksamkeit der Maßnahmen
- Künftige Verpflichtungen (TAM-G, Vet-AB-MeströVO)
- Zusammenfassung und Ausblick

WAS TUN???





If You Can't
Measure It,
You Can't
Improve It

(William Thomson, Lord Kelvin)

1924-1907

<https://fnmyalgia.com/2015/11/25/if-you-cannot-measure-it-you-cannot-improve-it-kelvin/>

WAS TUN?

Erhebung der Antibiotikamengen

als Datengrundlage für Maßnahmen zur Vermeidung der Entstehung und Ausbreitung von AMR

- Risikofaktoren bestimmen und priorisieren
- Maßnahmen zur Bekämpfung antimikrobieller Resistenzen gezielt festlegen
- Überwachung der Auswirkungen gesetzter Maßnahmen

Rechtsgrundlage

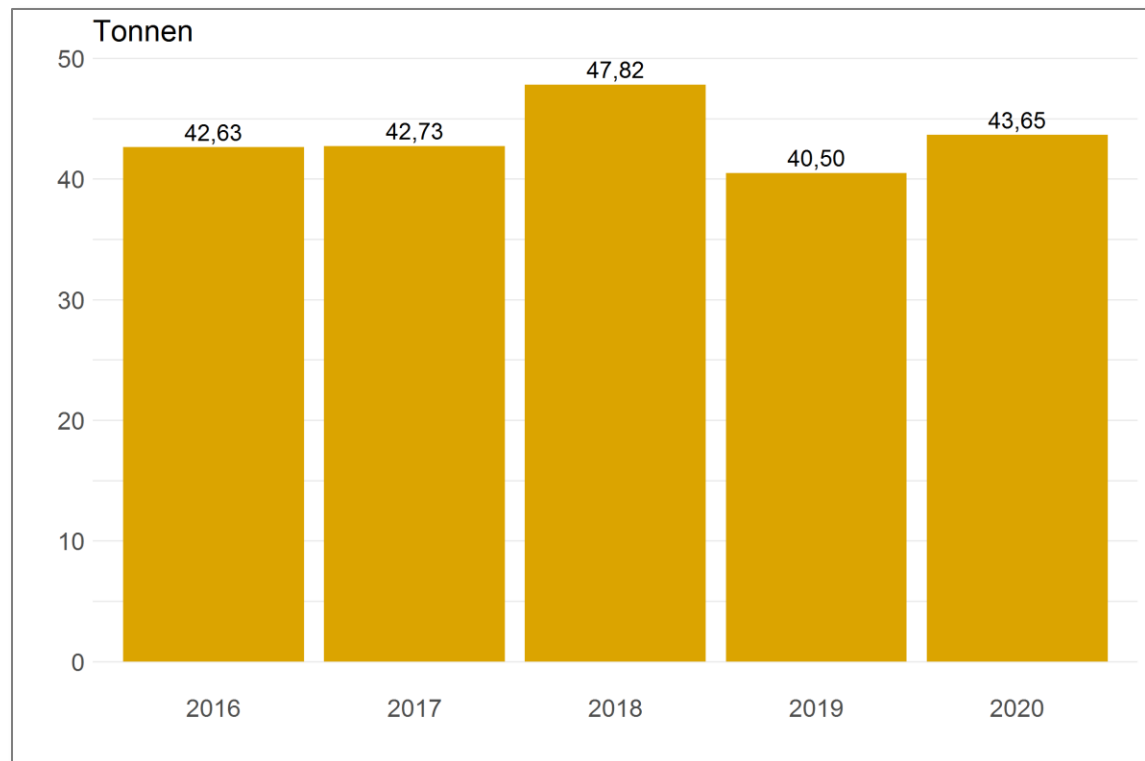
EU (VO) 2019/6 und DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2021/578

Situation in Österreich

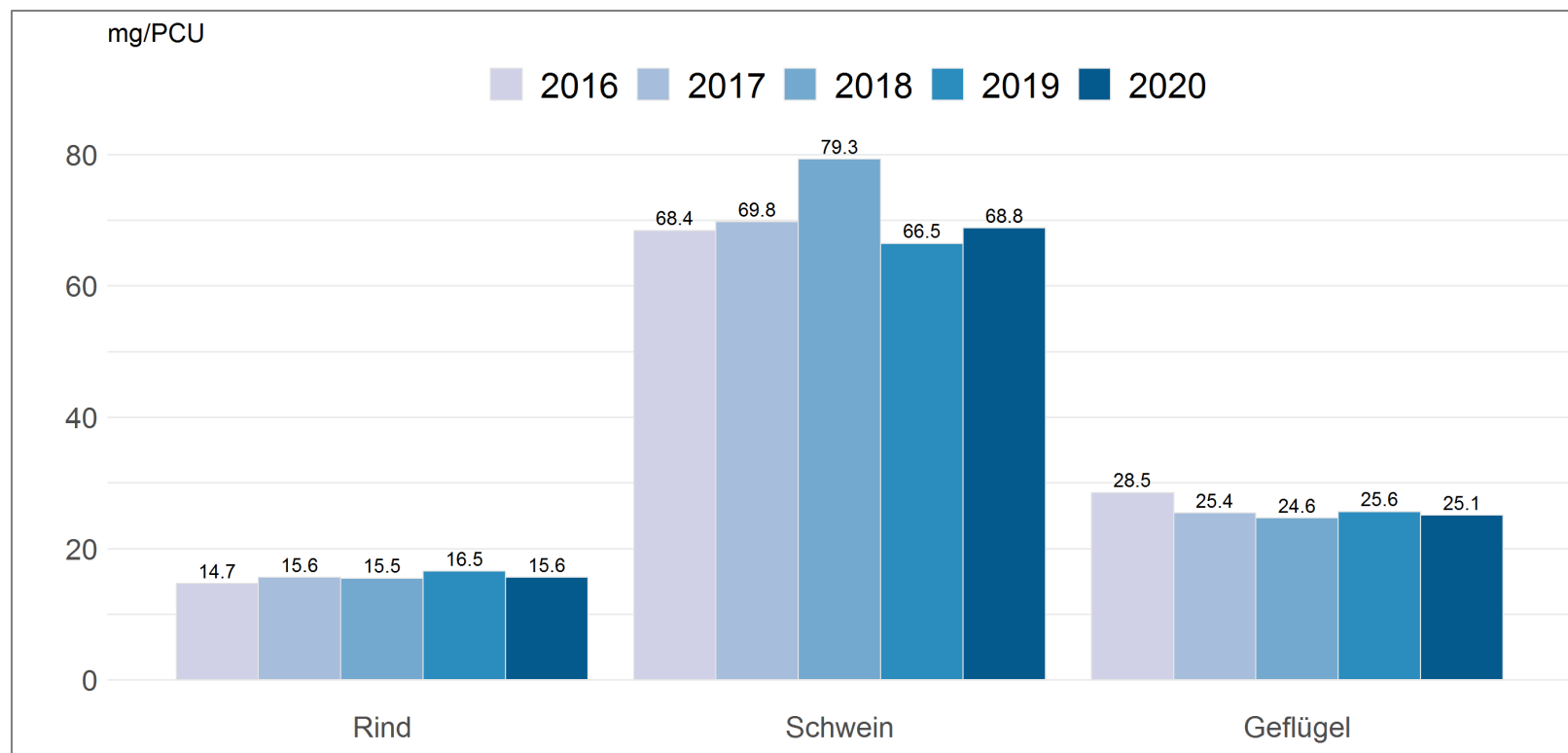
Zeitliche Entwicklung der Antibiotika Vertriebsmengen

BERICHT ÜBER DEN VERTRIEB
VON ANTIBIOTIKA IN DER
VETERINÄRMEDIZIN IN
ÖSTERREICH 2016–2020

Im Auftrag des Bundesministeriums für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz
Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH



Zeitliche Entwicklung und Vergleich je Tierart (Abgabe normiert, mg/PCU)



Datengrundlage: Abgabemengen

PCU (Population Correction Unit): EMA, 2011. 'Trends in the sales of veterinary antimicrobial agents in nine European countries (2005-2009)' (EMA/238630/2011).

Überblick

- Antibiotikaresistenzen bleiben eine ernste Herausforderung - weltweit
- Freud und Leid der Antibiotika – Anwendung
- Antibiotikaeinsatz in der Nutztierhaltung (Lebensmittel-liefernde Tiere)
- **Wirksamkeit der Maßnahmen**
- Künftige Verpflichtungen (TAM-G, Vet-AB-MeströVO)
- Zusammenfassung und Ausblick

Benchmarking

Hintergrund

- ☞ Vergleich der Ergebnisse mit einem festgelegten Bezugswert
- ☞ Leitfaden für die Umsetzung eines Benchmarking Systems¹:
 - Für wen? Mit wem vergleichen? Welche Indikatoren? Wie häufig?
- ☞ Ziele:
 - Voneinander lernen, Ideen austauschen, Best Practice Modelle implementieren
 - Identifizierung von „viel Anwendern“
 - Förderung der Reduktion und/oder „vernünftiger“ Anwendung
- ☞ Umsetzung:
 - Benchmarking-Berichte für tierärztliche Hausapotheken (HAPO)
 - Benchmarking-Berichte für schweinehaltende Betriebe

¹Guidelines for Collection, Analysis and Reporting of Farm-level Antimicrobial Use, in the Scope of Antimicrobial Stewardship, www.aacting.org

Benchmarking Berichte

Bereitstellung der Berichte



☞ TÄHAPO-Berichte

<https://eservices.basg.gv.at/>

A screenshot of the login form titled "ANMELDUNG". It contains two input fields: "Benutzername" (Username) and "Passwort" (Password). Below the password field is a link that says "Passwort vergessen?" (Forgot password?). A "Senden" (Send) button is located at the bottom right of the form.

A screenshot of the AGES eServices portal. The header includes navigation links: "Zurück zum Portal", "Kontakt", "Impressum", "FAQ", "Support", and "Abmelden". The main header displays the name of the "Bundesamt für Sicherheit im Gesundheitswesen" (Federal Agency for Health and Food Safety) and the "AGES Medizinmarktaufsicht" (AGES Medical Market Supervision). The date and time "07.11.2018 | 13:46 Uhr" are shown. Below the header, the user is logged in as "pharos.test@ages.at". The main content area is titled "eServices 'Veterinär Antibiotika Mengenstrommeldungen'" and includes a section for "Jahresauswertungen" (Annual Evaluations). This section displays four cards for the years 2017, 2018, 2019, and 2020, each with the AGES logo and the title "Auswertung der Antibiotika Abgabedaten".

☞ Jährliche Workshops → Weiterentwicklungen

Nutzung der BM-Berichte und Optimierung der Tierhaltung

gemeinsam

**mit Tierhalterin / Tierhalter zur
Optimierung des AB-Einsatzes**

Zugriffe auf Benchmarking-Berichte - derzeit

- aktive TÄHAPOs: **1.708** (davon **230** )
- registriert im AGES-eService-Portal: 721 (davon **92** )
- meldende TÄHAPOs Jahr 2020: 567 (davon **104** )

Von den insgesamt 323 registrierten TÄHAPOs haben
derzeit nur **57 steirische TÄHAPOs** Zugriff auf ihren Bericht.

Abrufen der Benchmarking-Berichte für die hausapothekenführende Tierärzteschaft

- **Registrierung** erforderlich, auch für HAPO-TÄ, welche über eine Meldestelle melden Link: <https://kundenregistrierung.basg.gv.at>
- Angebot der **Vorabregistrierung** Ende März 2022, Informationen dazu folgen über ÖTK-Newsletter in der Woche 14 (4.-8.April)

Berichte 2022 im AGES-eService bereit gestellt

- 30. April **Zwischenberichte** für HAPO-TÄ im AGES-eService bereit – bitte prüfen Sie, ob eine Korrektur Ihrer Daten erforderlich ist!
- 15. Mai Ende der Korrekturfrist
- 30. Juni **Berichte** für HAPO-TÄ im AGES-eService bereit

BundesAmt für Sicherheit im Gesundheitswesen

Kontakt BASG

- **Online Service Veterinär Antibiotika Mengenstromanalyse**

<https://www.basg.gv.at/eservices/veterinaer-antibiotika-mengenstromanalyse/informationen/>

- **e-Service Portal zur Meldungsabgabe**

<https://eservices.basg.gv.at/>

- **FAQ's**

<https://www.basg.gv.at/eservices/veterinaer-antibiotika-mengenstromanalyse/faq/>

- Bei **technischen** Fragen wenden Sie sich bitte an

basg-eservices@ages.at

- Bei **fachlichen** Fragen wenden Sie sich bitte an

basg-heve@ages.at (**Fragen zu Arzneyspezialitäten**), ab-mengenstrom@ages.at (**Fragen zur Meldung und Auswertung**)

- **TÄHAPO-Berichte**

<https://eservices.basg.gv.at/>

Überblick

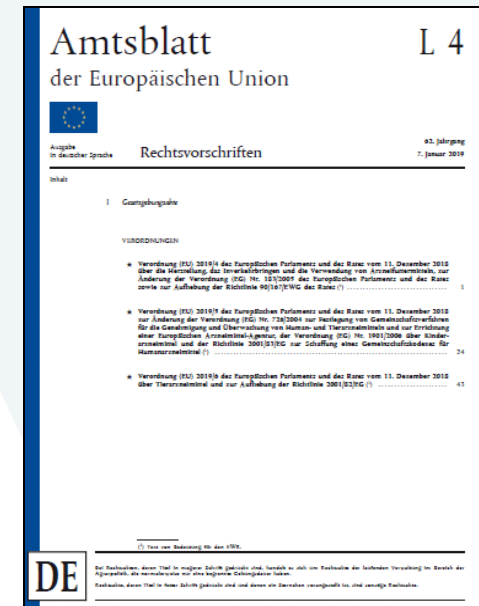
- Antibiotikaresistenzen bleiben eine ernste Herausforderung - weltweit
- Freud und Leid der Antibiotika – Anwendung
- Antibiotikaeinsatz in der Nutztierhaltung (Lebensmittel-liefernde Tiere)
- Wirksamkeit der Maßnahmen
- **Künftige Verpflichtungen (TAM-G, Vet-AB-MeströVO)**
- Zusammenfassung und Ausblick

Neues EU Tierarzneimittelrecht – Aktivitäten in Österreich

- Verordnung (EU) **2019/4** vom 11. Dezember 2018 über die Herstellung, das Inverkehrbringen und die Verwendung von **Arzneifuttermitteln**
 - Verordnung (EU) **2019/6** vom 11. Dezember 2018 über **Tierarzneimittel** und zur Aufhebung der Richtlinie 2001/82/EG
- Aufgrund des neuen EU-Tierarzneimittelrechts ist eine **Überarbeitung der Ö Rechtsmaterien** notwendig

Daher sind folgende Schritte zu setzen bzw. werden gerade erarbeitet:

- **Zusammenführung des TAKG und der Bestimmungen des AMG hinsichtlich TAM in EINEM Gesetz**
und bezugnehmende Änderungen von AWEG, GESG, TÄG; LMSVG + in weiterer Folge von bezugnehmenden VOen



Veterinär-Antibiotika-Mengenströme-Verordnung

BGBI. II Nr. 83/2014 idgF

Geplante Novellierung:

1. Einführung der Verpflichtung der „Abgabe-Leermeldung“
2. Schrittweise Erweiterung der Meldeverpflichtung
 - Tierarten
 - Anwendung durch die/den TA
3. Benchmarking-Systeme (Wirksamkeit der Maßnahmen)

Datenerfassung 2023 und Meldung 2024

- **Meldejahr 2023** Erfassung von AB-daten = Abgabe an LFBIS (wie bisher) + NEU: Anwendung durch TA bei Lebensmittelliefernden Tieren (Nutztiere wie bisher, ausgenommen Pferd)
- **Berichtsjahr 2024** Meldung über e-Service der im Jahr 2023 erfassten Abgabedaten und erstmals Meldung von kumulierten Anwendungsdaten

Anpassung Praxis-Software 2022

Erfassung 2026 und Meldung 2027

- **Meldejahr 2026** Anwendungs- und Abgabedaten bei **NEU! allen Pferden** – zusätzlich zur Erfassung von Daten bei LM-liefernden Tieren
- **Berichtsjahr 2027** Meldung von Anwendungs- und Abgabedaten bei allen Lebensmittel liefernden Tieren inkl. Pferde über e-Service

Erfassung 2029 und Meldung 2030

Meldejahr 2029

NEU! Zusätzliche Erfassung von Anwendungs- und Abgabedaten bei
Hunden und Katzen

Berichtsjahr 2030

Meldung aller Daten über e-Service, nämlich
LM-liefernde Tiere inkl. Pferde, Hunde und Katzen

Überblick

- Antibiotikaresistenzen bleiben eine ernste Herausforderung - weltweit
- Freud und Leid der Antibiotika – Anwendung
- Antibiotikaeinsatz in der Nutztierhaltung (Lebensmittel-liefernde Tiere)
- Wirksamkeit der Maßnahmen
- Künftige Verpflichtungen (TAM-G, Vet-AB-MeströVO)
- Zusammenfassung und Ausblick

Zusammenfassung & Ausblick

- Resistenzen bleiben eine ernste Bedrohung bzw. Herausforderung
- Vet-Antibiotika-Vertriebsmengen seit 2016 in Österreich unverändert!
- Initiativen in den letzten 4 Jahren auf Basis der Abgabedaten
 - Benchmarking Berichte für hausapothekenführende TÄ
 - Benchmarking Berichte für schweinehaltende Betriebe
- BM-Systeme werden in einer Novelle der AB-MeströVO festgelegt werden
- Datenerfassung/Meldeverpflichtung wird schrittweise ausgeweitet (EU: VO 2019/6, VO 2021/578)
- Ab 2024 ist die Abgabe von und die Anwendung durch die/den TA zu melden

Zusammenfassung & Ausblick

- Resistenzen bleiben eine ernste Bedrohung
- Vet-Antibiotika-Vertriebsmengen
- Initiativen in den letzten 4 Jahren
 - Benchmarking Bericht
 - Benchmarking
- BM-System
- Daten
- ... wird schrittweise ausgeweitet (EU: VO)
- ... und die Anwendung durch die/den TA zu melden

**!!! sorgsamer AB Einsatz –
Verringerung von AB Resistenzen –
Wirksamkeit erhalten !!!**

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!

Dr.ⁱⁿ Elfriede Österreicher
BMSGPK-III/B/15
elfriede.oesterreicher@sozialministerium.at

