

# ISABV

Informationssystem Antibiotika  
in der Veterinärmedizin

## Antibiotikaresistenzen

= Eigenschaften von Bakterien,  
welche Ihnen ermöglichen,  
die Wirkung von Antibiotika  
abzuschwächen  
oder ganz zu neutralisieren

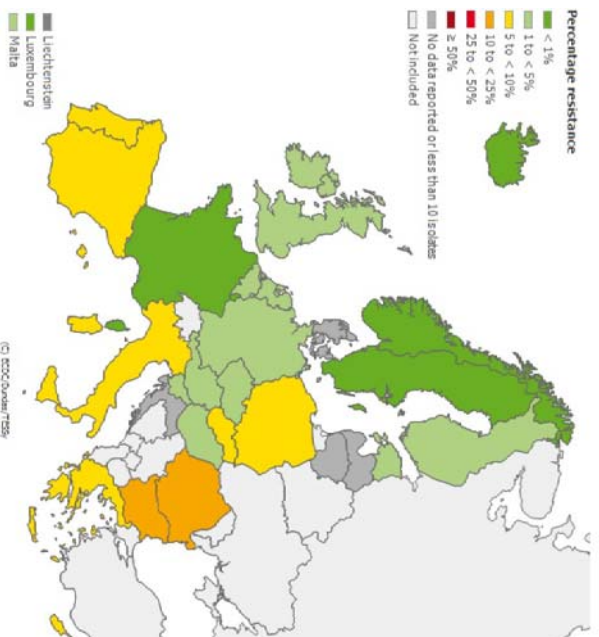


→ Begünstigt durch  
**unsachgemässen Einsatz von Antibiotika**

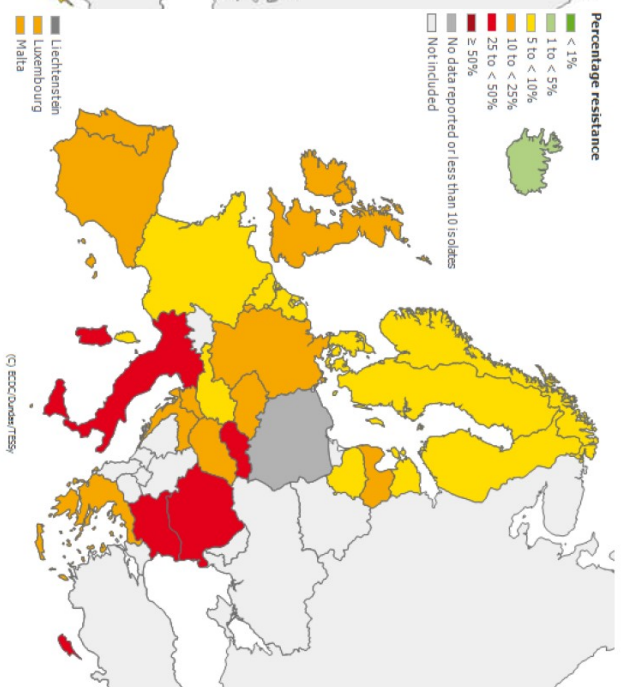
EU: ca. 25'000 Todesfälle jährlich aufgrund Infektionen mit multiresistenten Bakterien

# Resistenzen steigen weltweit – bei Mensch und Tier

 2004



 2014



3. Gen. Cephalosporin resistente *E. Coli*. Quelle: ECDC

## Antibiotikaresistenzen bei Geflügel

Studie vom Institut für Lebensmittelsicherheit und -hygiene von 2012<sup>1</sup>

- 63% von Geflügelherden sind positiv für ESBL

Studie vom Institut für Veterinärbakteriologie von 2014<sup>2</sup>

- 73% der Fleischproben vom Geflügel haben *E. coli* mit Resistenzen gegen Cephalosporine der 3. Generation

1: Occurrence and characteristics of extended-spectrum  $\beta$ -lactamase (ESBL) producing *Enterobacteriaceae* in food producing animals, minced meat and raw milk; Geser et al  
2: Occurrence and Genetic Characteristics of Third-generation Cephalosporin-Resistant *Escherichia coli* in Swiss Retail Meat; Vogt et al



# Strategie Antibiotikaresistenzen



Projektteam



## Acht Handlungsfelder

Die Massnahmen der Strategie gegen Antibiotikaresistenzen betreffen Mensch, Tier, Landwirtschaft und Umwelt und sind in acht Handlungsfelder aufgeteilt. Die Strategie folgt dem One-Health-Ansatz.

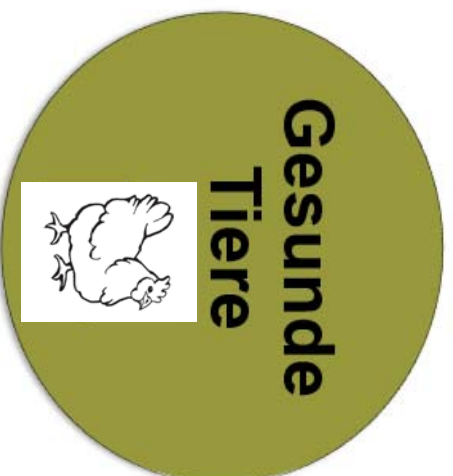


2015 vom Bundesrat verabschiedet

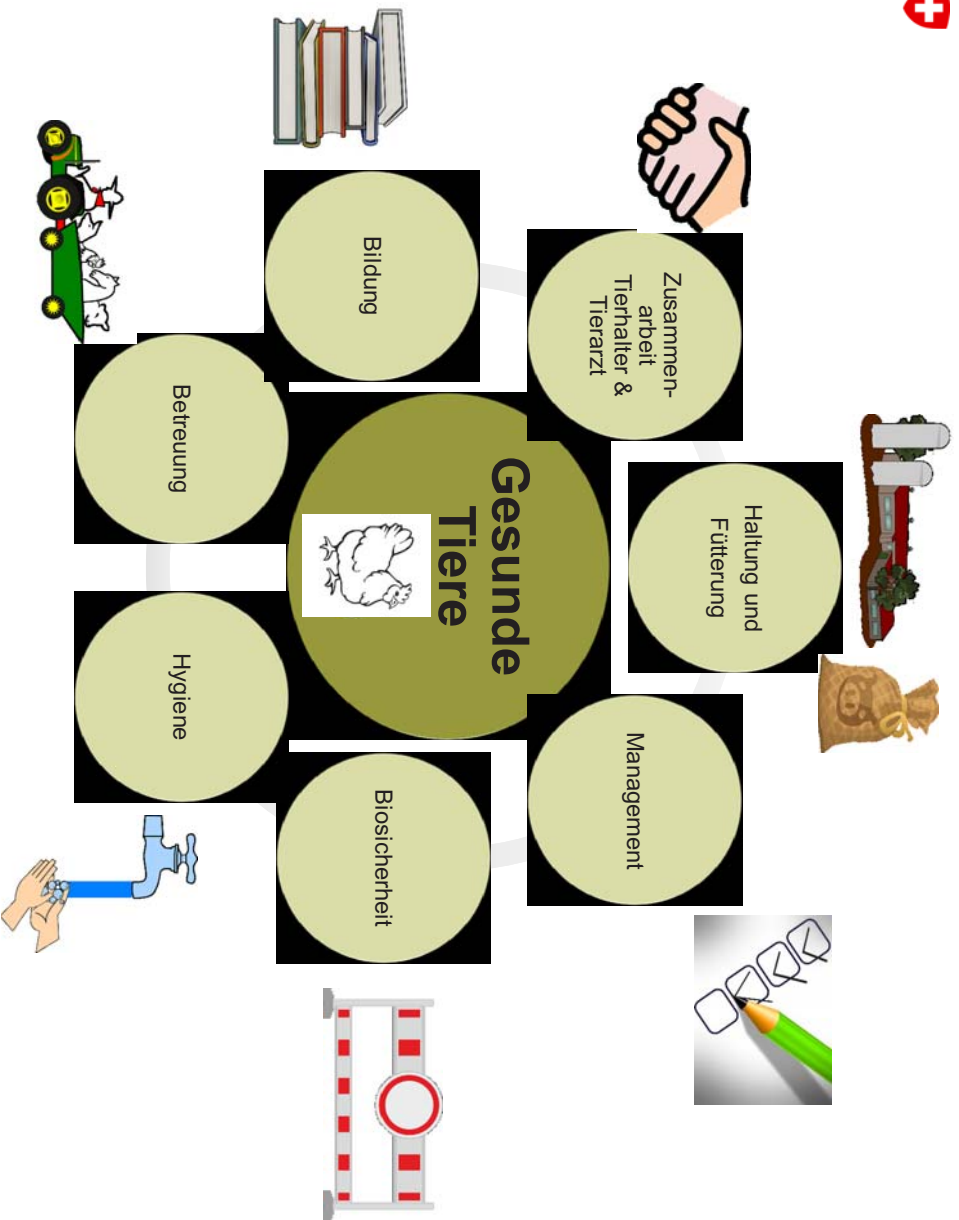


Prävention

Ziel = Stärkung der Tiergesundheit



- Je besser die Tiergesundheit, desto weniger AB nötig
- Präventions- statt Reparaturmedizin

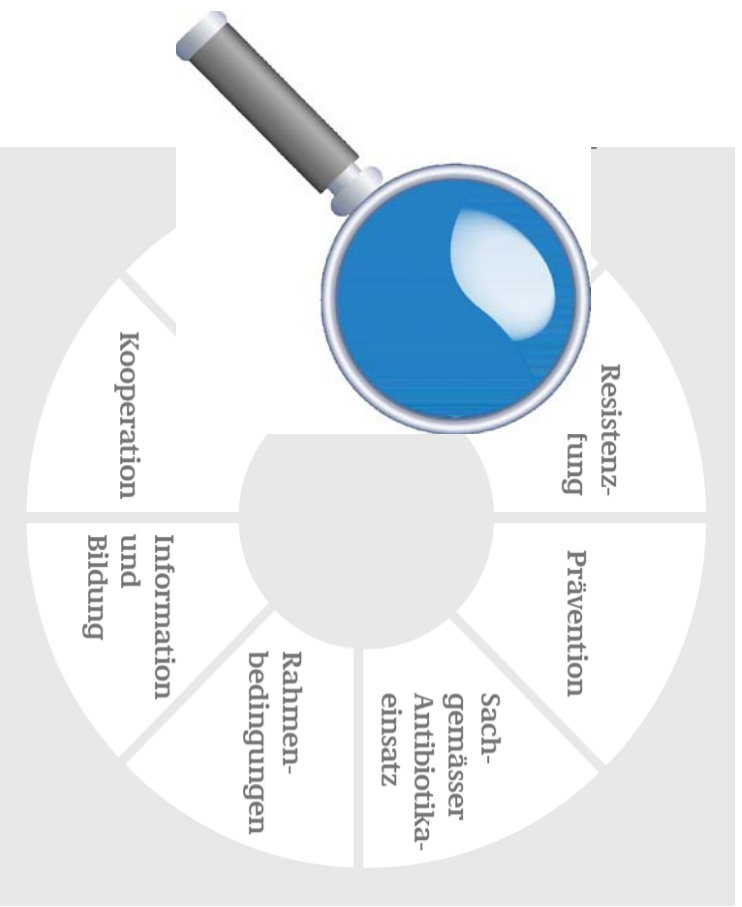


## Beispiele Präventionen

- All in, all out
- Einstallung nicht infizierter Tiere
- Hygiene
  - Hygieneschleuse
  - Kleiderwechsel
- Reinigung / Desinfektion
- Impfungen
- Alternative Behandlung : Vitamine, Mineralstoffe, Elektrolyte, Laktobazillen, ätherische Öle
- Bekämpfungsprogramme



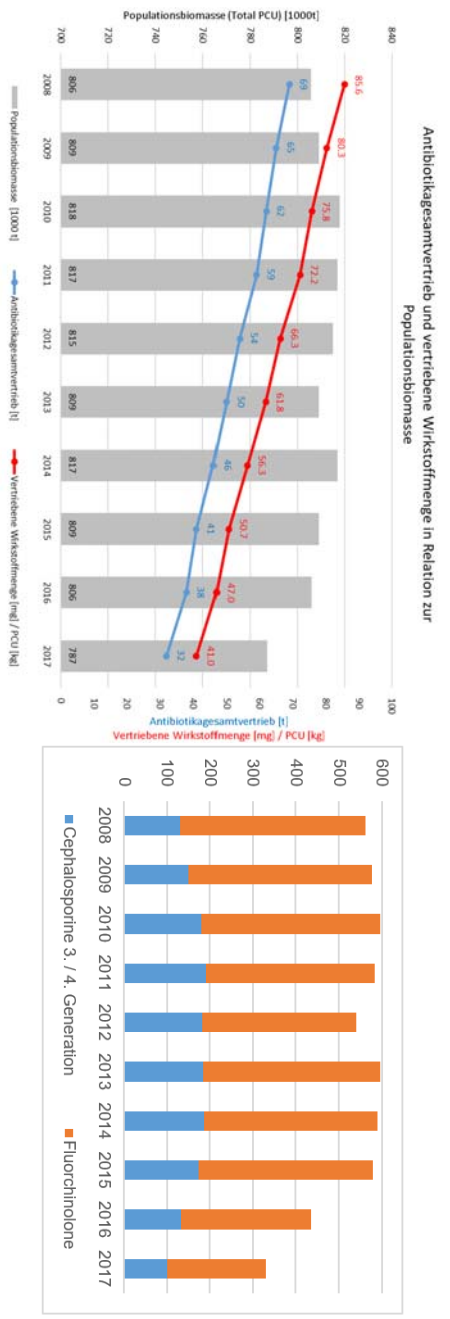
# Vetriebsstatistik



# Antibiotikavertrieb Veterinärmedizin Schweiz 2008 - 2017



## Kritische Antibiotika





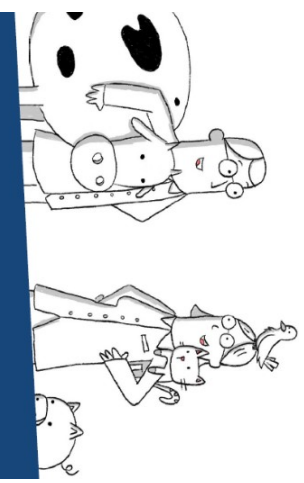
## Weshalb eine Antibiotikadatenbank

- Bisherige Auswertungen erlauben keinen Rückschluss auf
- eingesetzte **Menge** Antibiotika pro **Tierart**
- **Behandlungsgrund**
- **Behandlungshäufigkeit.**

→ Wichtige Faktoren für Beurteilung der Resistenzentwicklung und das Treffen von gezielten Massnahmen



**ISABV**  
Informationssystem Antibiotika  
in der Veterinärmedizin



## Weshalb eine Antibiotikadatenbank?

Strategie Antibiotikaresistenzen  
 **StAR**

- **Parlamentsentscheid im März 2016:**  
Aufbau eines «Informationssystem Antibiotika in der Veterinärmedizin»



# Rechtliche Grundlagen

## HMG Art. 64b – 64g

### 4a. Abschnitt: Informationssystem Antibiotika in der Veterinärmedizin

*Art. 64b*

Bearbeitung von Personendaten

Die zuständigen Behörden von Bund und Kantonen sind berechtigt, im Rahmen der Vollziehung ihrer Aufgaben nach diesem Gesetz im Hinblick auf die Massnahmen zur Reduktion von Antibiotikaresistenzen in der Veterinärmedizin Personendaten zu bearbeiten.

*Art. 64c*

Betrieb und Zweck des Informationssystems Antibiotika

<sup>1</sup> Der Bundesrat für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) Informationssystem zur Überwachung des Antibiotikavertriebs, des Antibiotikaverbrauchs und der Antibiotikaresistenzsituation (Informationssystem Antibiotika) ist Teil des gemeinsamen zentralen Informationssystems entlang der Lebensmittelkette des Bundesamtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) und des BLV.

<sup>2</sup> Die Kosten für den Aufbau und den Betrieb des Informationssystems gehen zulasten des Bundes.

*Art. 64d*

Inhalt des Informationssystems Antibiotika

<sup>1</sup> Das Informationssystem Antibiotika enthält Personendaten einschliesslich der Menge Arzneimittel mit entzündlichen Wirkstoffen, die abgegeben werden.

<sup>2</sup> Die Daten zur Verschreibung, Abgabe und Anwendung von Arzneimitteln mit entzündlichen Wirkstoffen gemäss Aufwendungsart werden

Inkrafttreten 01.01.2019

## ISABV-V

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

[Signatur]

[QR Code]

### Verordnung über das Informationssystem Antibiotika in der Veterinärmedizin (ISABV-V)

vom ...

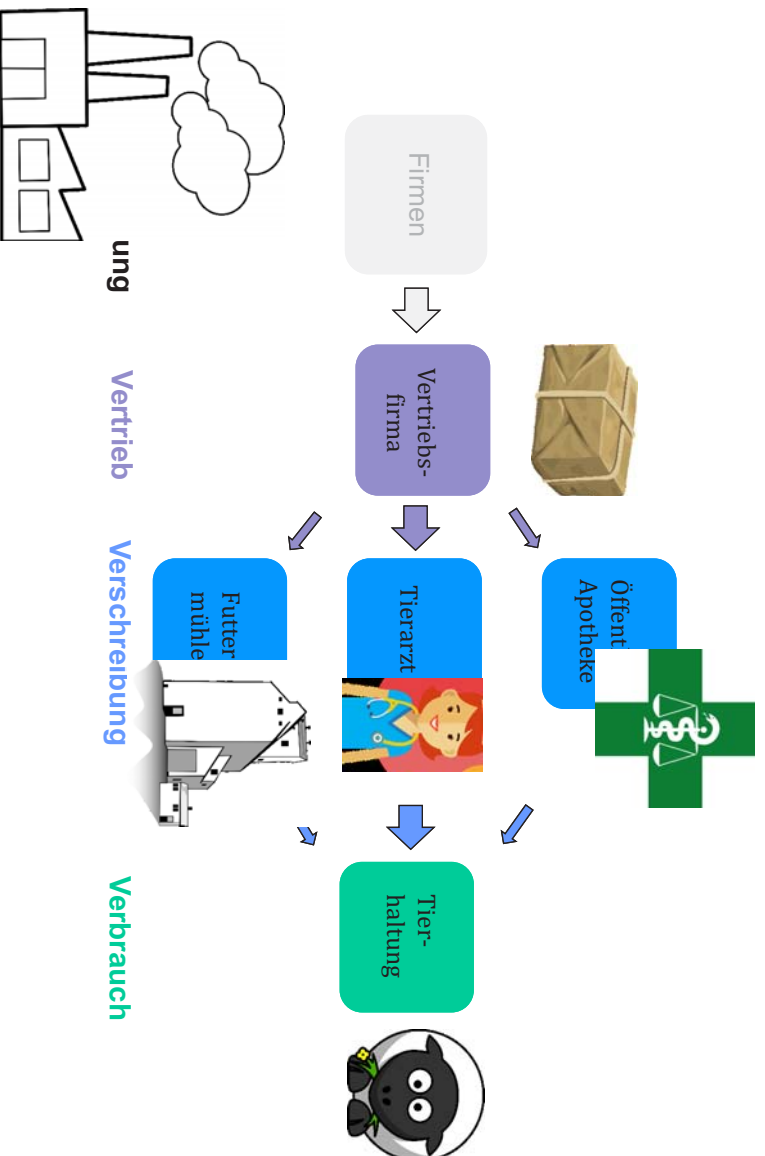
Einwurf/Vernehmlassung

*Der Schweizerische Bundesrat,  
gestützt auf Artikel 64f des Heilmittelgesetzes vom 15. Dezember 2000<sup>1</sup> (HMG),  
auf Artikel 165g des Landwirtschaftsgesetzes vom 29. April 1998<sup>2</sup> (LAWG),  
sowie auf Artikel 54d des Tierseuchengesetzes vom  
Verordhet:*

### Technische Weisungen zum IS ABV

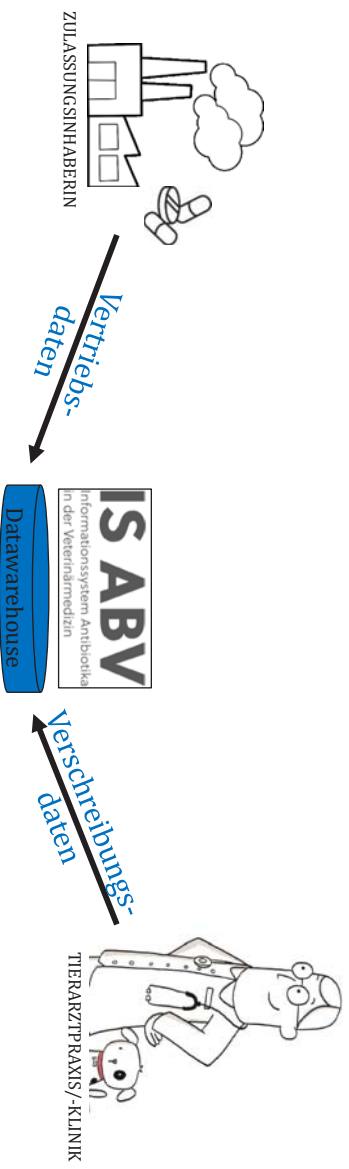


# Wege der Tierarzneimittel





# Daten – was wird gemeldet



## Zulassungsinhaberinnen

Anzahl verkaufte Packungen eines Präparates pro Tierarztpraxis und pro Zeitperiode

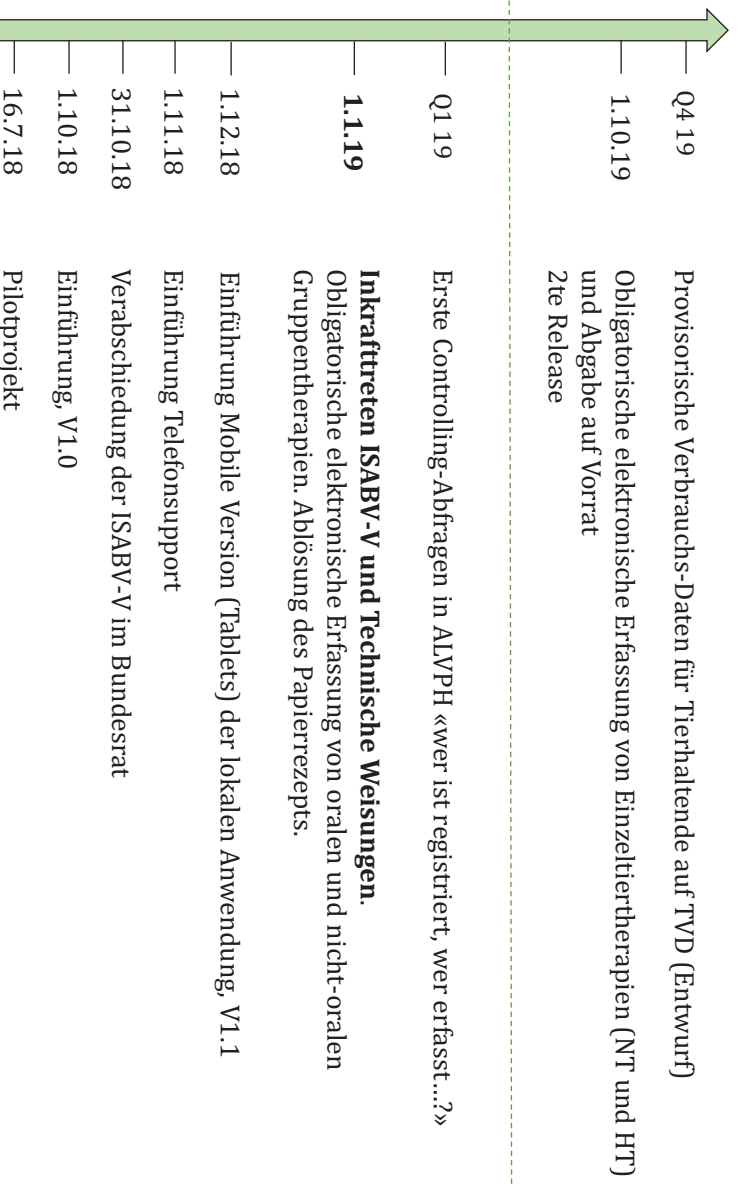
## Tierärzteschaft

Verschriebene / abgegebene / angewendete Menge eines Präparats pro

- Tierart und Nutzungskategorie
- Behandlungsgrund
- Behandlung (Dauer)
- Tierhaltung (bei Nutztieren)



# Zeitplan







Mein System

Orale Gruppentherapie

Orale Gruppentherapie Geflügel

Nicht orale Gruppentherapie

Einzeltherapie

Abgabe auf Vorrat Nutztiere

Tierart:Gans /Aflink

CHE:398.755.170 mm Bundesaamt für Leben: 3

Rezept-Nr.: 17732a7-437-4b3c-8b4c-2f9551d21660

Tierhaltung

TPO-Nr: 5975013

Tierhaltung Adresse  
Hans Meiler, Teichbühl

Komputationsdatum: 18.04.2019 (09:51)  
Tierarztpraxis / Aflink  
UID-Nr.: Bundesaamt für  
398.755.170 Lebensmittelrecht und  
Veterinärwesen BLV/Abteilung  
Tierspülander  
Schwarzenburgstrasse 155 3097  
Liderfeld

Tierinformationen

Nutzungsart: Mastpoulet

Identifikation

Genetz-Stall

Angaben zur Verschreibung

Anzahl Therap.

4/100

Stück

Anzahl Tiere der

Nutzungsart

total auf Betrieb:

Stück

Tiere:

9.8

Diagnosebericht:

Diagnosedatum:

9.8

Diagnose:

Diagnoseerweitert

Diagnose:

Diagnoseerweitert

Diagnosedatum:

Diagnoseerweitert

AMV:

Erneu. 10% ad us. vet. /Arzneimittel...

AMV:

Erneu. 10% ad us. vet. /Arzneimittel...

Dozierung / Tier /

10

ml / 100 kg

Dozierung / Tier /

10



Angaben zur Verschreibung

Behandlungsbeginn: 18.04.2019

Behandlungsende: 21.04.2019

Tag	Gesamt Ø pro Tier (kg)	Gesamt- verpackt (kg)	Wasser- konsum / Herd / Tag (kg)	benötigte Menge / Futter für Behandlung/ Tag (kg)	Datum Nachkontrolle	Dozierung (%)	benötigte Menge Wasser in Verbindung mit Behandlung (ml)	Menge Lidochin Menge AMV / Menge (mg)	benötigte Menge AMV / Menge (mg)	Abgabemenge (mg)	
1	0.199	448.9		78		5	3.9			44.69	45
2	0.133	543.3		92		5	4.6			54.33	55
3	0.16	656		108		5	5.4			65.6	65
4	0.189	774.9		118		5	5.9			77.49	80
5											
Total										322.11	
Total abgabemenge										245	
AMV											
benötigte											
Menge											

Abstricharten Antibiotika

Kennziele Abstricharten und /Fingeldatum (Z. Nr. zur für die Abstrichart /Fingeldatum) können nur bearbeitet werden, wenn die Prüfung positiv /Kontrollabstricharten  
angewendet und alle Abstrich Angaben gemacht werden:

BD

Abstrichart (Fingeldatum)

Fingeldatum

Bemerkung

Feldwert  
Erfolgreich Gewichte

3 Tage (0 - 7Tage)

25.04.2019

Zusätzliche Anmerkungen und Bemerkungen

Wichtige Hinweise für den Verschreibenden

Wichtige Hinweise

Wichtige Hinweise

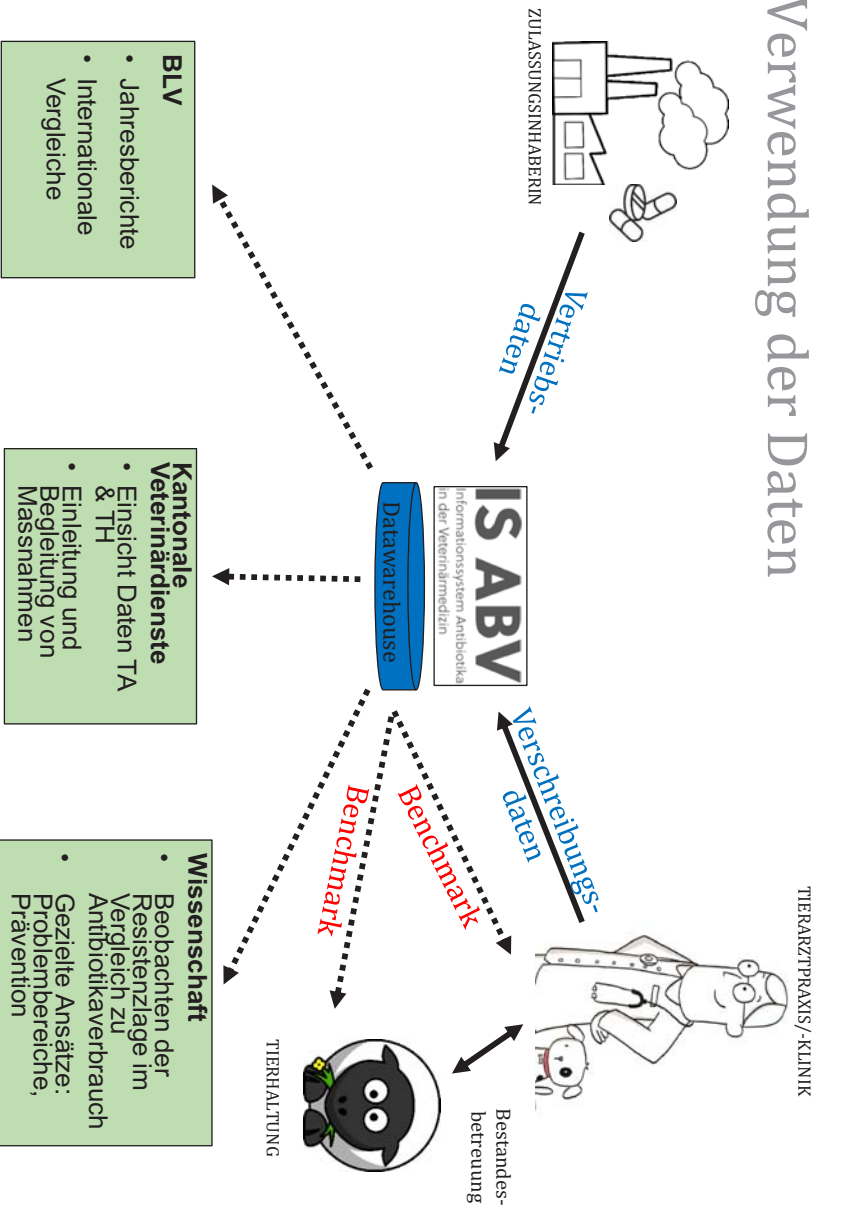
Zurück

Fingeldatum

Abstricharten

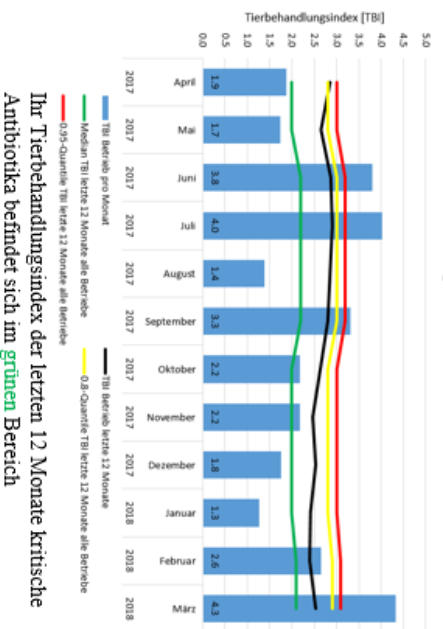
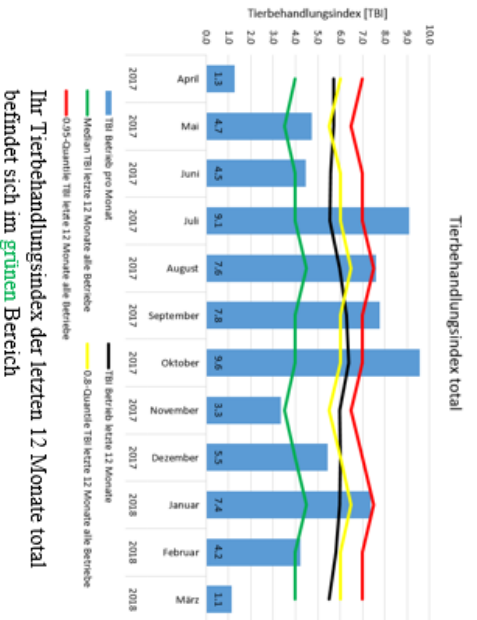
Zurück

# Verwendung der Daten



# Ansicht für Tierhalter auf TVD (Bsp) pro Produktionsrichtung

## Tierbehandlungsindex total und für kritische Antibiotika



Ihr Tierbehandlungsindex der letzten 12 Monate total befindet sich im **grünen** Bereich

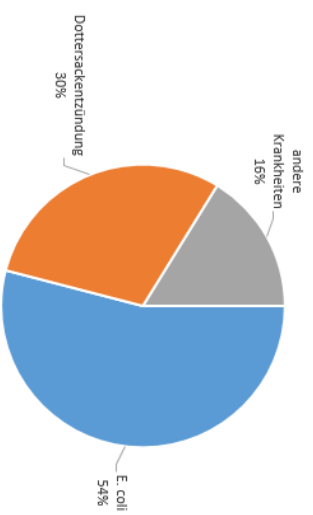
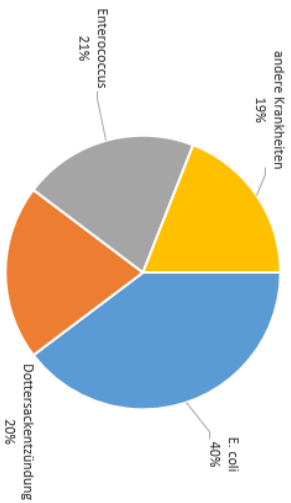
Ihr Tierbehandlungsindex der letzten 12 Monate kritische Antibiotika befindet sich im **grünen** Bereich



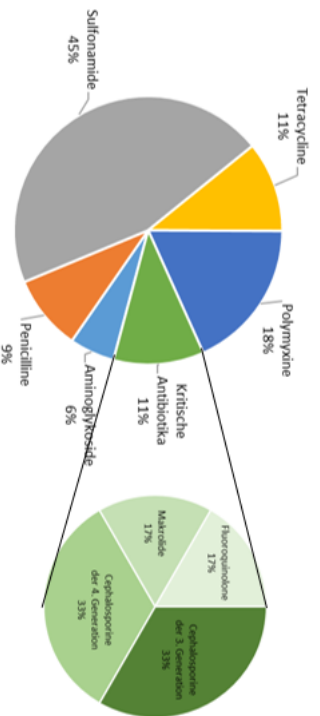
# Ansicht für Tierhalter auf TVD (Bsp.)

Anteil der Indikationen an Gesamtverbrauch

Anteil der Indikationen an kritischen Antibiotika



Anteil der Wirkstoffklassen an Gesamtverbrauch



**Antibiotikaverbrauch**  
 Gesamtmenge: 55'000 mg  
 Kritische Antibiotika: 6'000 mg



# Vielverbraucher Tierhaltende

Basis:

Tierbehandlungsindex (Anz. Behandlungen / Anz. Tiere); 5% höchste





## Auswirkungen IS ABV auf Tierhalter/Tierärzte

- Nicht sachgemässer Einsatz kann erkannt werden
- Vielverbraucher können identifiziert werden
- Massnahmen bei Vielverbrauchern, um die Situation zu verbessern (Management/Tiergesundheit!)
  - Selbstverantwortung wahrnehmen
  - Mit Tierarzt/Tiergesundheitsdienst zusammenarbeiten
- Wer jetzt die vorhandenen Möglichkeiten nutzt, die Situation zu verbessern, wird nicht viel von IS ABV - «Auswirkungen» merken

23



## Fazit

Es gibt viel zu tun, aber es lohnt sich  
Antibiotika einzusetzen ist einfach –  
Management zu ändern ist eine Herausforderung  
Zukunft: Erkrankungen verhindern statt zu therapieren



Wo kann ich mich  
informieren?



Website IS ABV: [www.blv.admin.ch/isabv](http://www.blv.admin.ch/isabv)

Website STAR : [www.star.admin.ch](http://www.star.admin.ch)



**Antibiotika:  
Nutze sie richtig,  
es ist wichtig.**