

tierisch gut -

menschlich nah

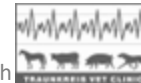


# Alternative Behandlungsmethoden zur gezielten Antibiotikareduktion

Mag. FREYMÜLLER Georg, Dr. TRČKA Martin

Roadshow 2025





**Resistente Bakterien:  
35.000 Tote in der EU**

**jährlich 800.000 Infektionen beim Mensch**

**Europäische Gesundheitssysteme:**

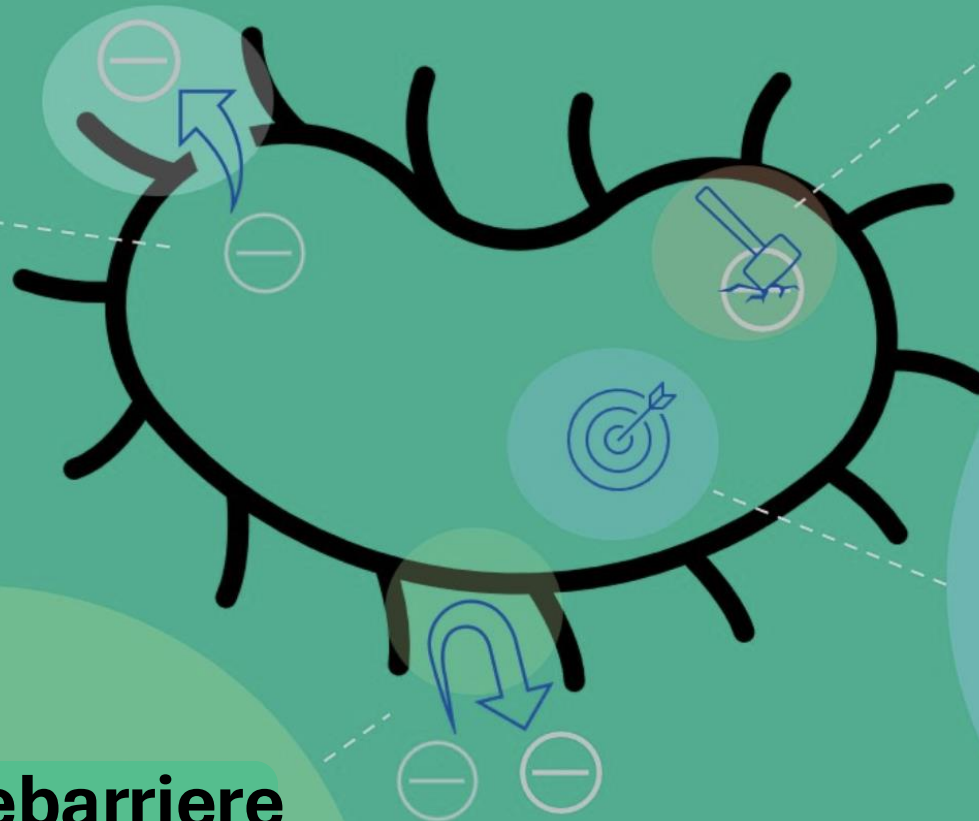
**Kosten von 11,7 Mrd. € pro Jahr**



# AB-Resistenz-Mechanismen

## Zerstörung

## Hinaus- schleusen



## Aufnahmebarriere

## Veränderung des Angriffszieles



# Antibiotikaverbrauch Tiermedizin?!?

- Wie wird der AB- Verbrauch berechnet?
- Wo liegen wir im Vergleich zu anderen europäischen Ländern?
- Wo liegen österreichische Betriebe im AB-Verbrauch?
- Animal Health Data Service
- Trends?
- Tierarzneimittelgesetz neu, gültig ab 2024



# EU Antibiotika-Daten

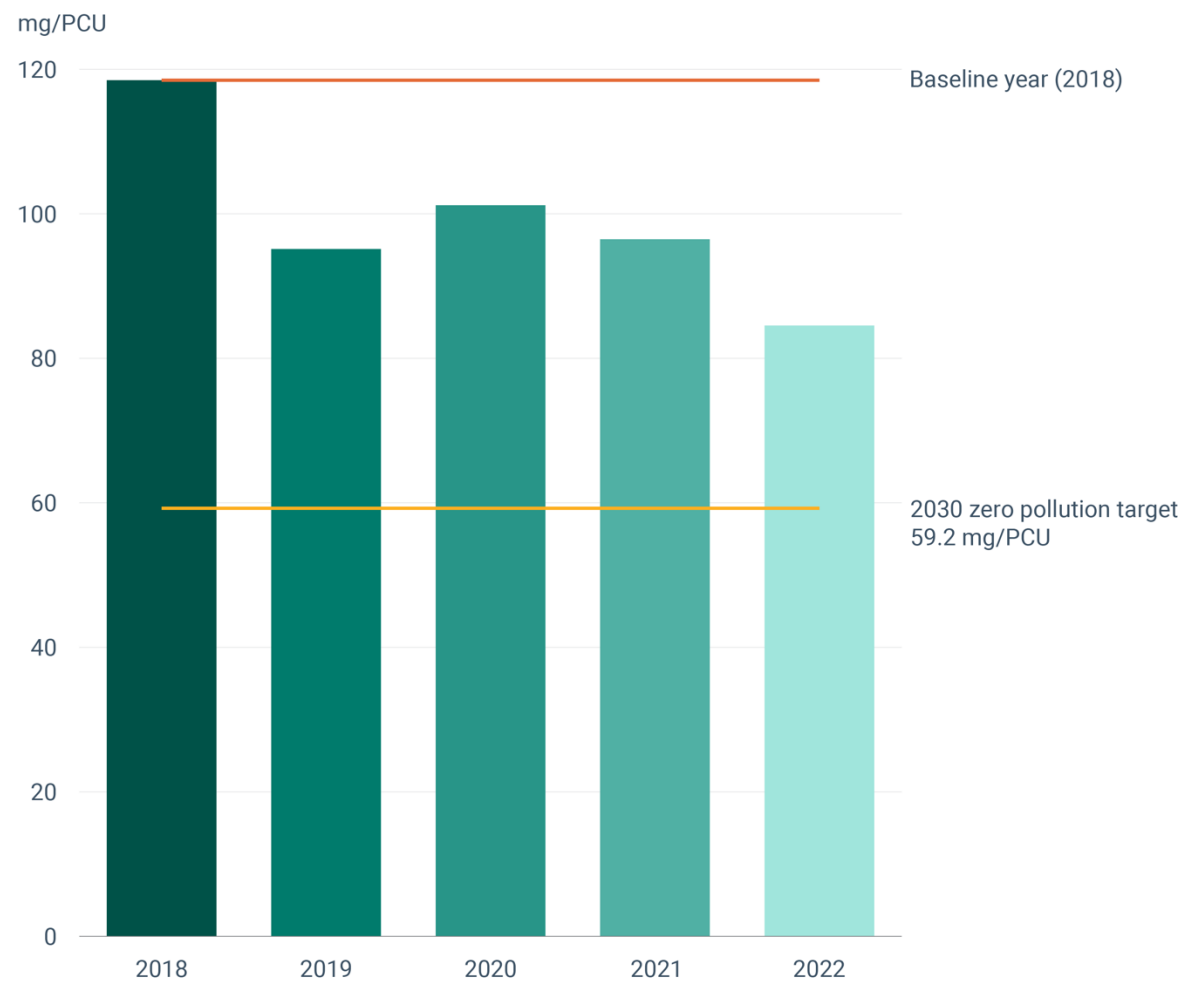
- 2009-2023 freiwillig
- Harmonisierung
- nur Lebensmittelliefernde Tiere
- mg **Verkaufsvolumen** AB
- kg Biomasse (PCU)
- ab 2024 alle EU-Länder


$$\text{mg} \div \text{kg} = \text{mg/produziertem kg Fleisch}$$

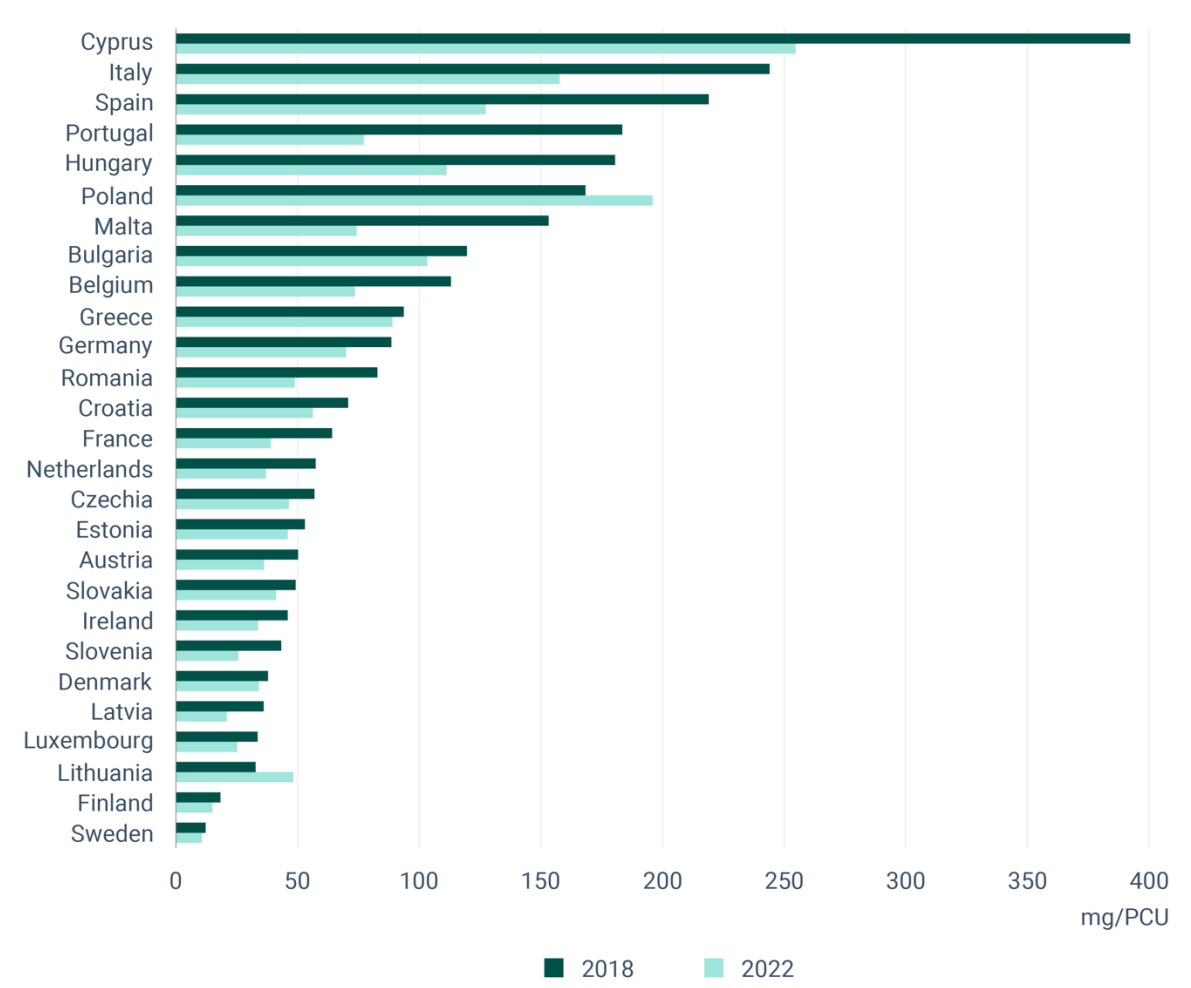


# AB-Verbrauch EU-Ebene

Annual sales in the EU-27 (2018-2022)



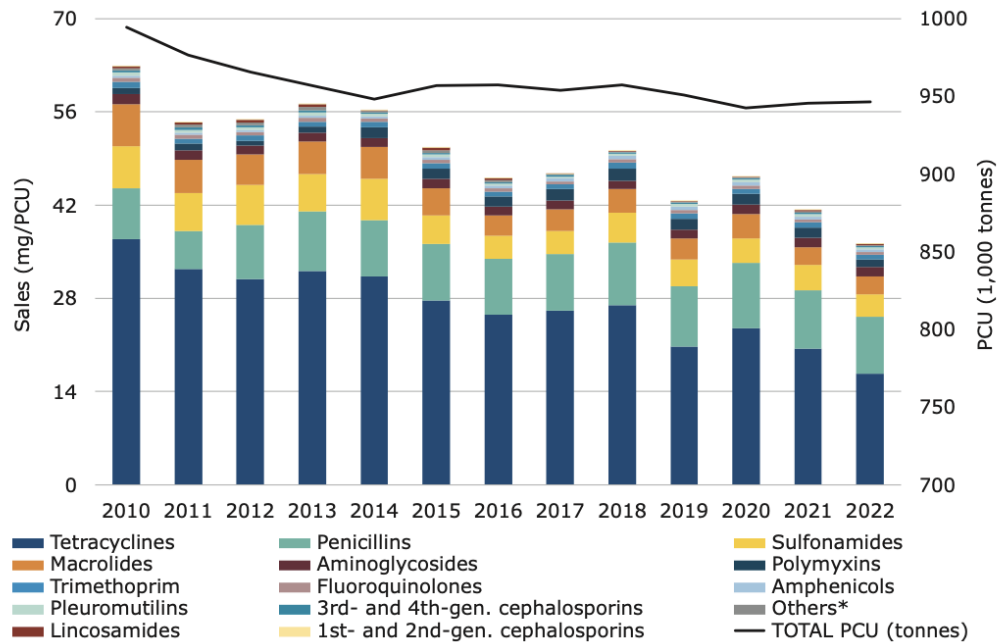
Sales by EU Member State in 2018 and 2022



 **AUSTRIA**

# Sales trends (mg/PCU) of antibiotic VMPs for food-producing animals

Sales trends by antibiotic class (mg/PCU) from 2010 to 2022<sup>1,2</sup>

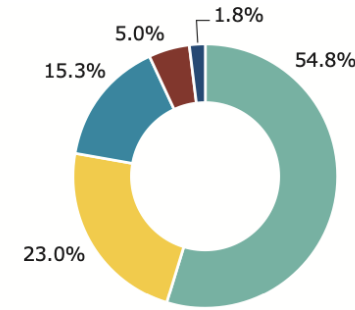


<sup>1</sup> Sales data sorted from highest to lowest in 2022.

<sup>2</sup> No sales of other quinolones in any of the years.

\* The class 'Others' includes sales of rifaximin and spectinomycin (classified as other antibacterials in the ATCvet system).

Proportion of sales (mg/PCU) by product form in 2022

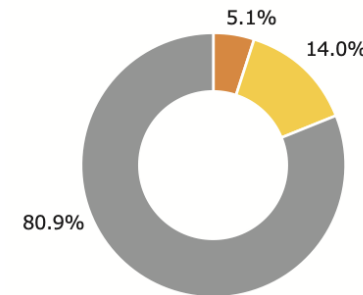


Sales of oral powders, oral solutions and premixes accounted for 79.7% of total sales in 2022.

Legend:  
■ Oral powder  
■ Oral solution  
■ Injection  
■ Others\*  
■ Premix

\* Other forms include intramammary, intrauterine, bolus and oral paste products.

Proportion of sales (mg/PCU) by AMEG categories in 2022



The majority of antibiotic VMPs sales in 2022 belonged to the AMEG category D (Prudence), accounting for 80.9% of total sales.

Legend:  
■ B (Restrict)  
■ C (Caution)  
■ D (Prudence)



# AB-Kennzahl Österreich

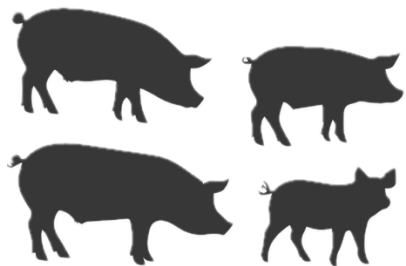
- VIS Tierzahlen
- Standardisierte Gewichte ÖPUL GVE
- Abgegeben AB vom Tierarzt an Landwirt ->AGES
- Ab 2024 mit Anwendungsdaten Tierarzt ->AGES
- DDDvet = definierte Tagesdosis mg/kg/Tag
- Jährliche Berichte
- Betrieblicher Vergleich der jeweiligen Nutzungsart
- Im AHDS einsehbar





# AB-Kennzahl Österreich

**VIS-Bestand (FE, MS, ZS)**  
Stück



**ÖPUL Tiergewichte**  
kg

**FE = 35kg**  
**MS = 75kg**  
**ZS = 250kg**

**Abgabe & Anwendung TA**  
mg



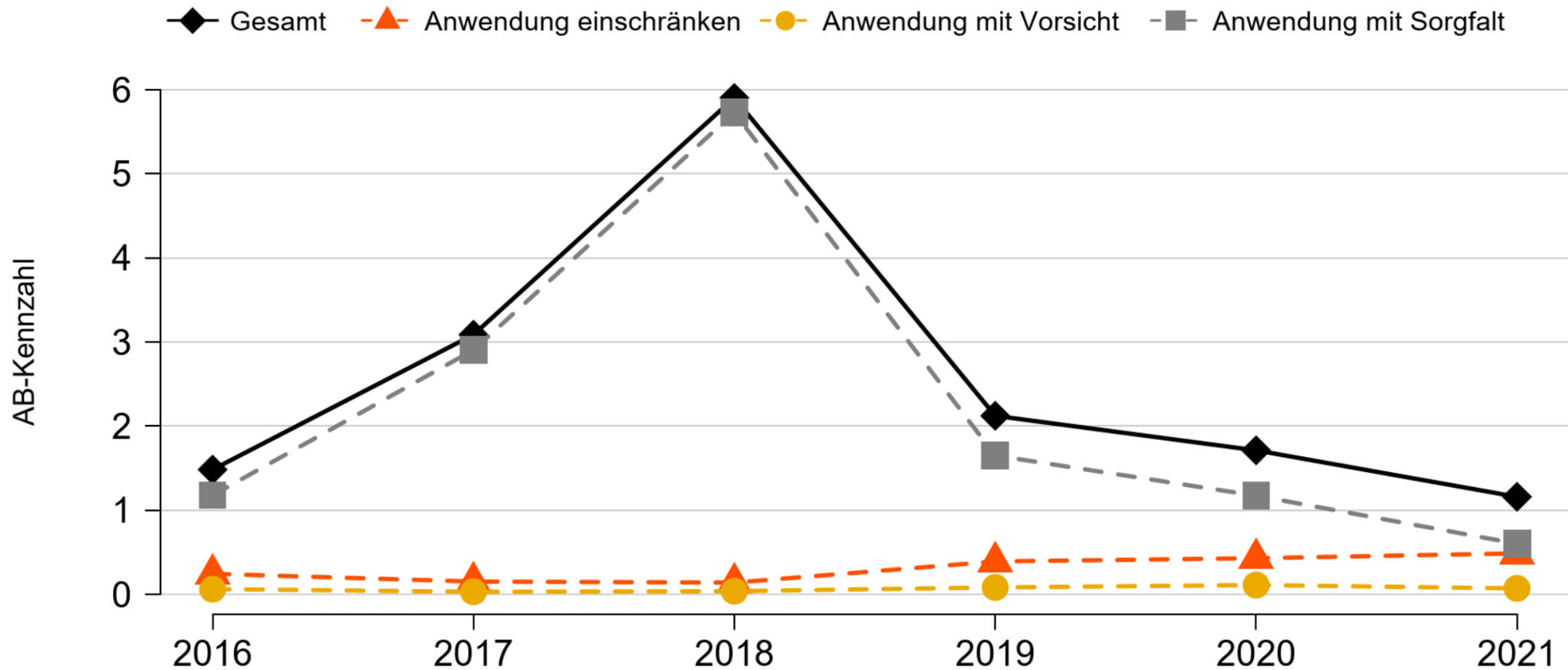
**Tagesdosen/kg Fleisch**

**BAYTRIL**  
**1ml/10kg/Tag**

**AB-Kennzahl =  
Behandlungen  
an X Tagen im  
Jahr mit  
Antibiotikum**

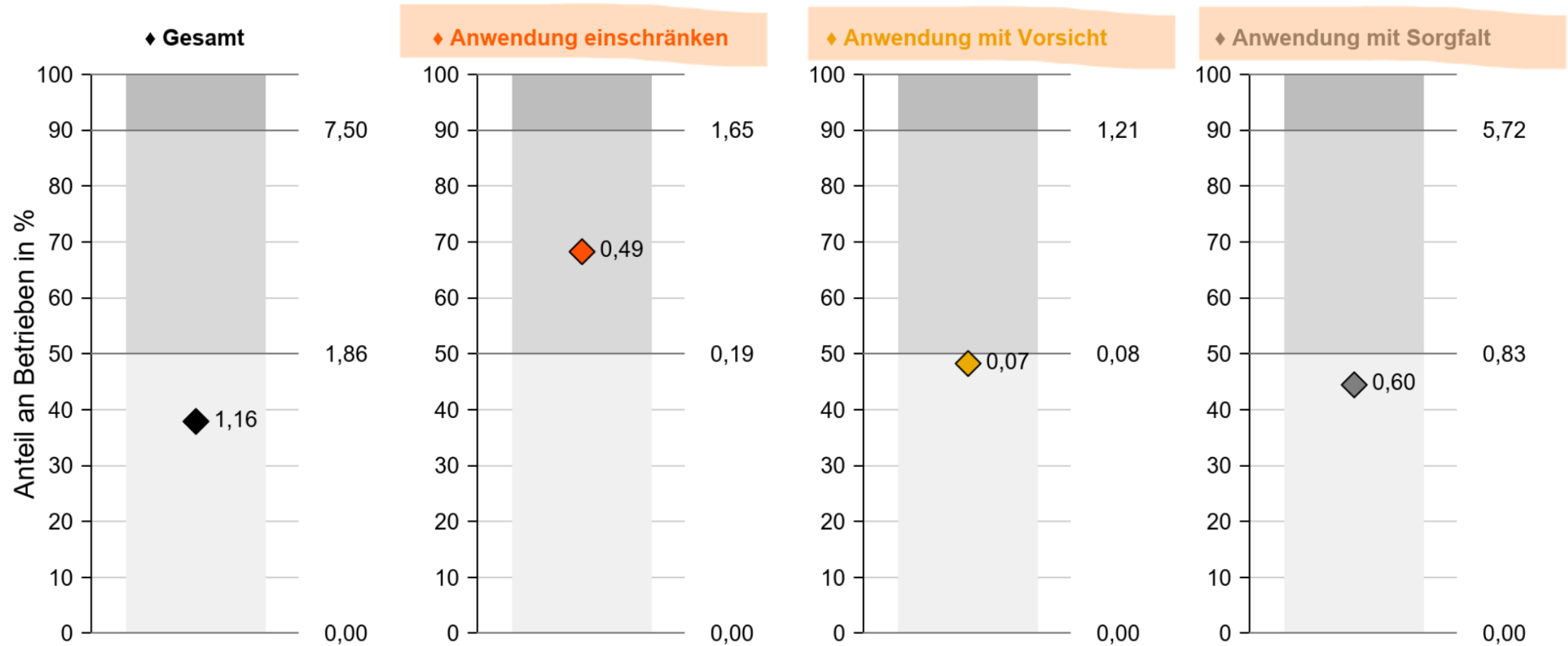


# Betriebsauswertung AB-Kennzahl








# Betrieblicher Vergleich Kategorie B C D



# ...tolle Daten & Statistiken...

Wirkstoffgruppe	2019	2020	2021	2022	2023	Diff.
Makrolide	2,97	3,47	2,48	2,60	2,33	-0,27
Polymyxine	1,53	1,54	1,47	1,11	1,02	-0,09
Fluorchinolone	0,46	0,48	0,46	0,41	0,45	0,04
3.+4.-Generation Cephalosporine	0,22	0,23	0,23	0,22	0,20	-0,02
<b>Gesamt</b>	<b>5,17</b>	<b>5,72</b>	<b>4,64</b>	<b>4,35</b>	<b>4,00</b>	<b>-0,35</b>

EMA-Bezeichnung	Bezeichnung
 Category B: Restrict	Anwendung einschränken
 Category C: Caution	Anwendung mit Vorsicht
 Category D: Prudence	Anwendung mit Sorgfalt

**↓89.7%**  
Quinolones  
(excl. fluoroquinolones)

**↓81%**  
Polymixins  
(incl. colistin)

**↓49%**  
3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> generation  
cephalosporins

**↓24.7%**  
Fluoroquinolones

die einen positiven Trend zur Reduktion zeigen!



# AB-Einsatz in Österreich

Melde- jahr	Vertriebs- menge in t	Abgabe- menge in t	SCHWEIN		RIND		GEFLÜGEL	
			%	t	%	t	%	t
2018	47,83	37,40	76,30	28,54	18,30	6,84	5,20	1,94
2019	40,51	33,17	71,80	23,82	21,70	7,20	6,30	2,09
2020	43,65	33,51	73,30	24,56	19,70	6,60	6,70	2,25
2021	39,07	30,86	70,60	21,79	22,90	7,01	6,50	1,98
2022	34,26	27,42	66,50	18,23	26,60	7,29	6,20	1,70
2023	32,54	26,67	66,30	17,68	26,30	7,01	6,70	1,78

**Δ -38%**



## TIERGESUNDHEIT

# Weniger Antibiotika – ist die Grenze erreicht?

*Das Antibiotikamonitoring zeigt Erfolg. Die Resistenzen haben nicht zugenommen. Sie sind zum Teil sogar rückläufig. Allerdings blühen auch Erkrankungen wieder auf, die längst als besiegt galten.*

**Negativ-Trend aufkommender Krankheiten?!**



# Schwellenwertsysteme

- System Dänemark (2010): Gelbe und Rote Karte
  - 9 Monate Zeit zur Reduktion, 12 Monate Überwachungszeitraum
- Deutschland: Kennzahl 1 & 2 Therapiehäufigkeit
  - Schriftlicher Maßnahmenplan an Überwachungsbehörde



# Tierarzneimittelgesetz §54

- Systeme mit Zielen und Schwellenwerten zur Optimierung bzw. Reduktion des Einsatzes von antimikrobiell wirksamen Tierarzneimitteln
- Basis für Schwellenwert 3-Jahres-Durchschnitt in Bezug auf die jeweilige Nutzungsart
- Bei Überschreitung von Schwellenwerten
  - Verpflichtendes Beratungsgespräch mit dem Betreuungstierarzt
  - **Maßnahmenplan mit Frist** zur Umsetzung
  - **Verpflichtende Schulung**
  - Betriebsbesuch und Beratung durch **unabhängige Experten/Innen**
  - Behördliche Maßnahmen bis zur **Reduktion** des Tierbestandes bzw. **Besatzdichte**





- Krankheitsresistenz
- Stressreduktion
- Altersresistenz
- Monitoring
- Diagnostik
- Resilienz
- Tierwohl
- Genetik
- Futter
- Wasser
- Hygiene
- Rein-Raus
- Krankenstall
- Biosicherheit
- Kadavermanagement
- Reinigung & Desinfektion

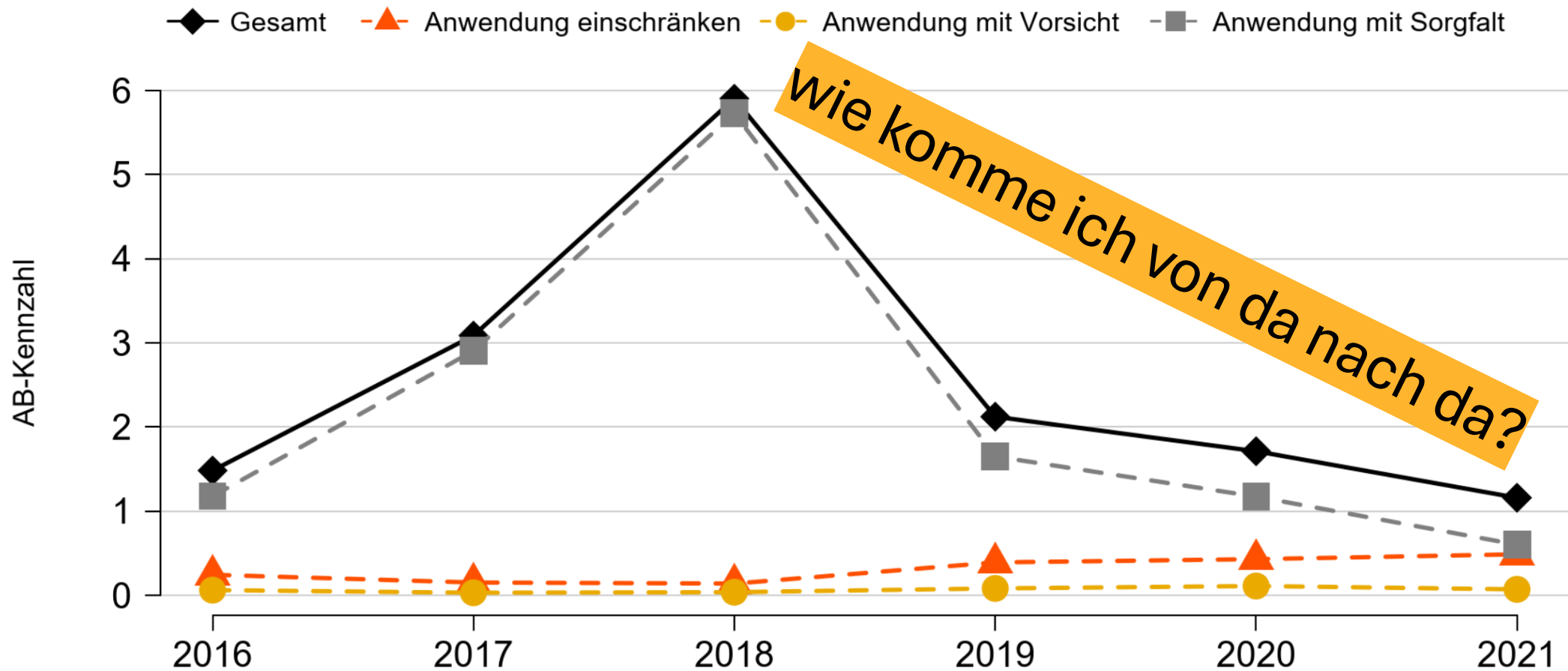


- Krankheit behandeln
- Metaphylaxe
- Tierschutz

- Stallklima
- Probiotika
- Prebiotika
- Impfstoffe
- Mykotoxine
- Quarantäne
- Antiparasitika
- Phytotherapie
- Bakteriophagen
- Organische Säuren
- Metallverbindungen
- Antimikrobielle Peptide



# Daten für Betriebsanalyse!!!!



# Krankheitskontrolle im Stall – Stallspezifische Impfstoffe

- Bestandsproblem
- Keine kommerziellen Vakzinen
- Kommerzielle Vakzinen bieten wenig Schutz
- Inaktivierte, bakterielle Vakzinen
- Keine Lebendimpfstoffe
- Sauen- und Ferkelimpfung
- angepasste Impfschemata



# Indikationen beim Schwein

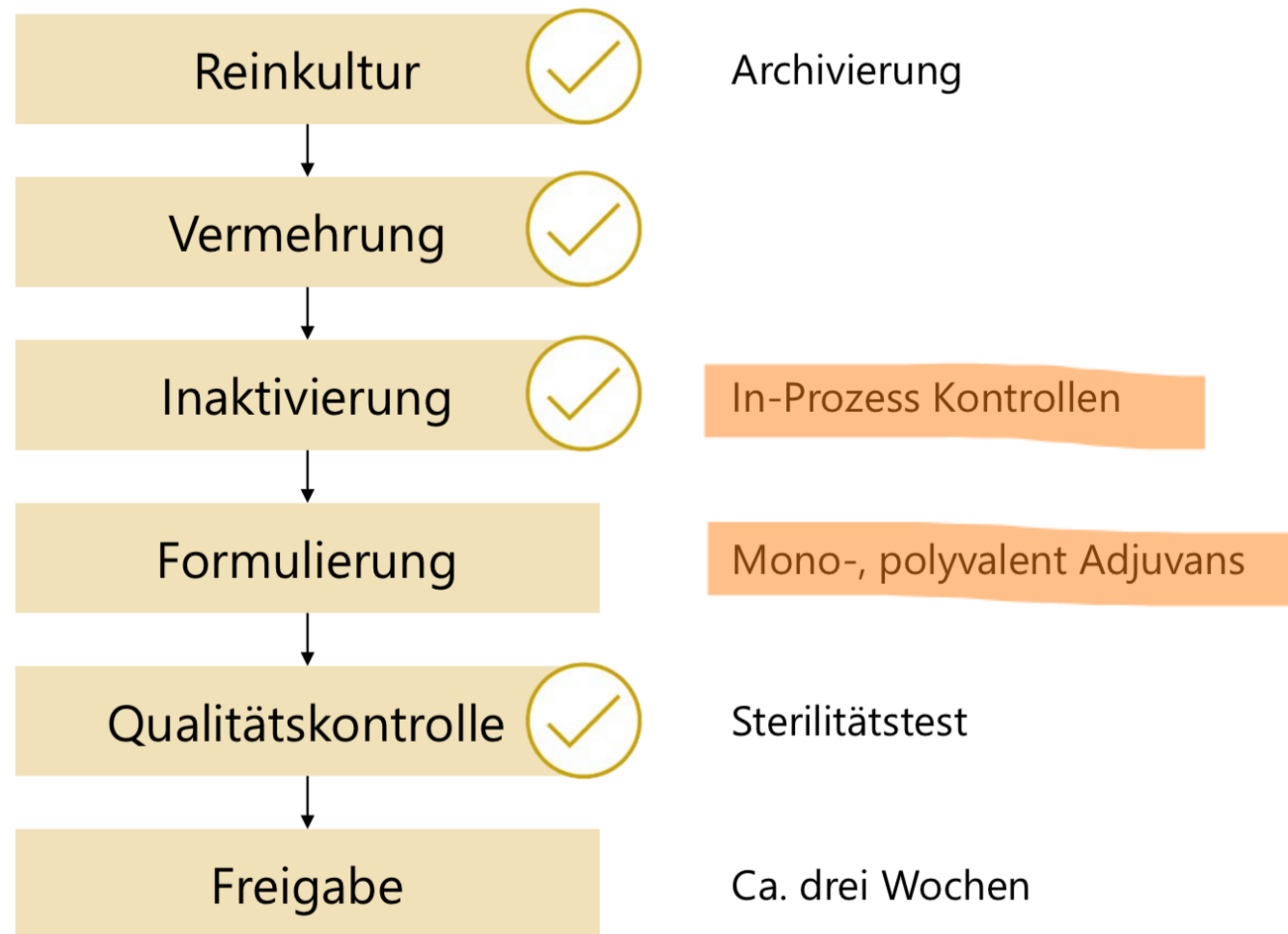
bestandsspezifische Impfstoffe bei	Erreger	Impfung
Durchfallerkrankungen	<i>Clostridium perfringens</i> Typ A und C, <i>E. coli</i> , <i>Salmonella</i> spp., <i>Clostridium difficile</i>	Mutterschutzimpfung
Atemwegserkrankungen	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> , <i>Glaesserella parasuis</i> , <i>Pasteurella multocida</i> , <i>Bordetella bronchiseptica</i> , <i>Mycoplasma</i> <i>hyorhinis</i>	Ferkelimpfung
Ferkelruß	<i>Staphylococcus hyicus</i>	Mutterschutzimpfung/ Ferkelimpfung
Meningitis, Arthritis, Endokarditis, Pneumonie	<i>Streptococcus suis</i>	Mutterschutzimpfung/ Ferkelimpfung
Aborte	<i>Pasteurella aerogenes</i> , <i>Trueperella abortisuis</i> , <i>Actinomyces</i> <i>hyovaginalis</i>	Abortmaterial
Abszessen, Mastitis, Arthritis	<i>Trueperella (Arcanobacterium) pyogenes</i>	Mutterschutzimpfung/ Ferkelimpfung





# Der Weg zum stallspezifischen Impfstoff

## Herstellungsprinzip

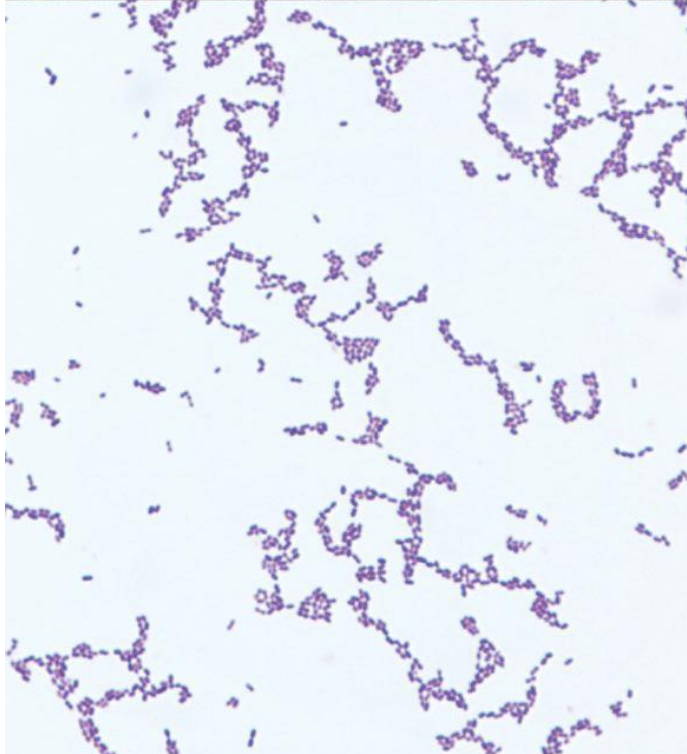




# Ferkelruß

- Nässendes Exzem; Ferkelruß
- *Staphylococcus hyicus*
- Penicillin-resistent
- Keine kommerziell Vakzine erhältlich
- bei Saugferkeln und Aufzuchtferkel
- Vorrangig bei Jungsauen
- Altsauen mit schlechter Immunität
- Erregerisolierung über Hauttupfer
- Mutterschutzimpfung /Ferkelimpfung
- Oft kombiniert mit *Staph. aureus*





# Streptokokken Infektion

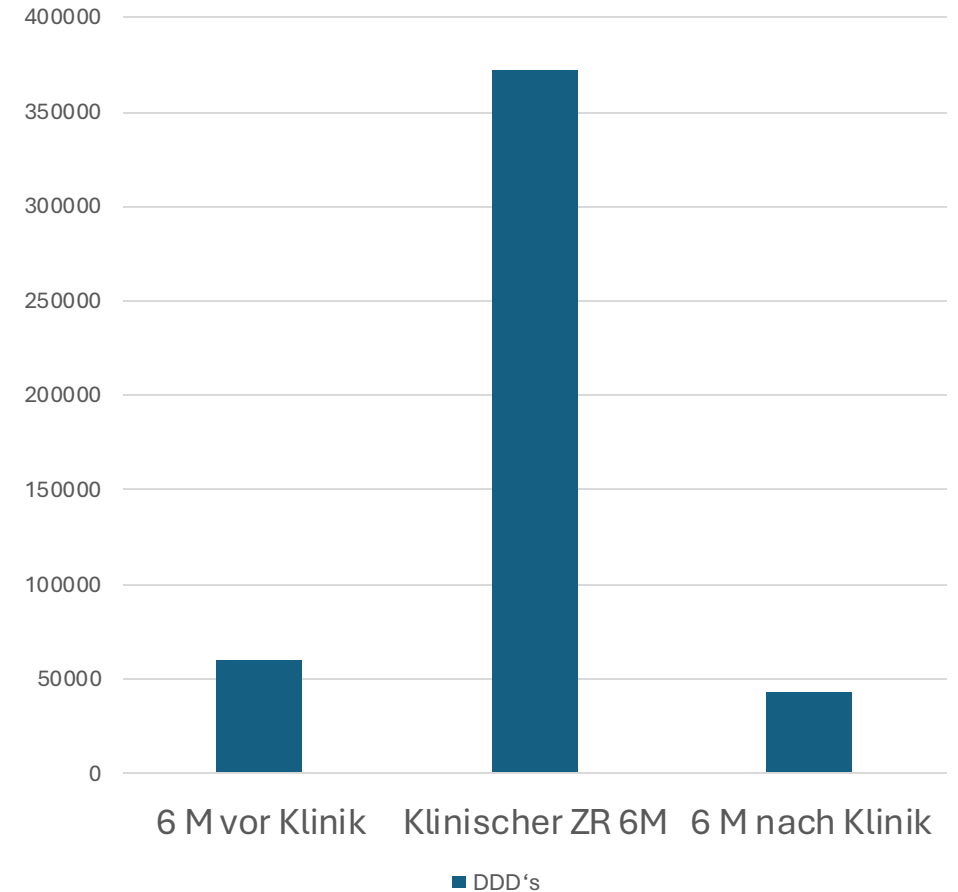
- Meningitis/Arthritis
- bei Saugferkel, Aufzuchtferkel, Mastschweine
- 35 Serotypen/Kapseltypen
- Serotyp 1-9 (1,2,7,9) mehr krankheitsassoziiert
- Guter Behandlungserfolg mit AB
- Zoonose (wenig AB-Resistenzen)
- (Noch) Keine kommerzielle Vakzine
- Erregerisolierung: Liquor, Gehirn, Gelenke
- Typisierung notwendig
- bis 35% zeigen klinische Symptome
- Mutterschutzimpfung /Ferkelimpfung
- Impfschemata anpassen (Prime-Boost)
- Kombination mit Mycoplasma hyorhinis



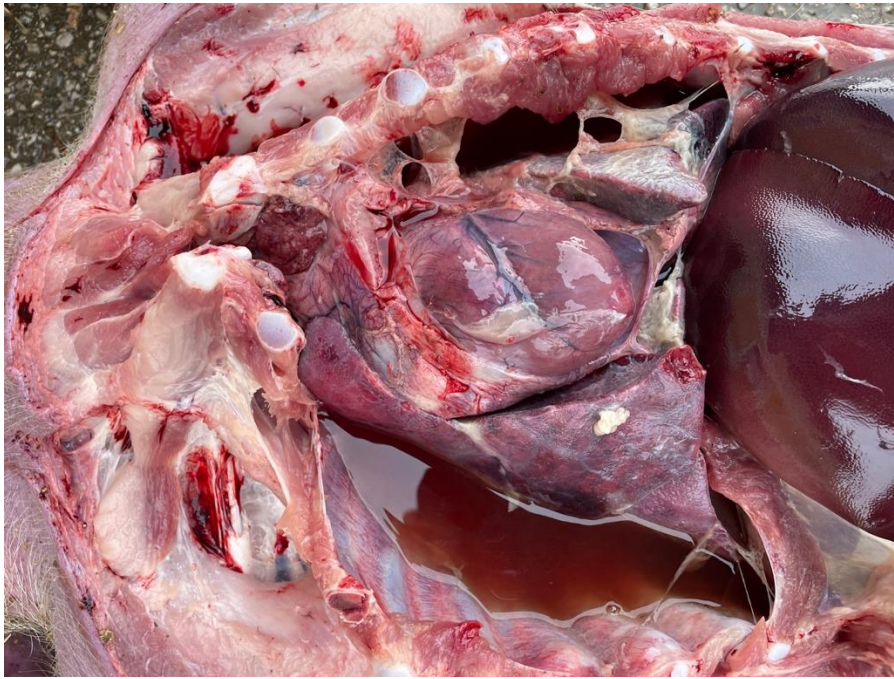
# Streptokokken- Infektion

Faktor	Kosten	Kosten /Sau
Diagnostik	€ 441	€ 2,8
Impfkosten	€ 1529	€ 9,8
Mehraufwand AB+NSAID	€ 4034	€ 25,8
Mehraufwand Landwirt	€ 2350	€ 15
Differenz abgesetzte Ferkel	€ 3378	€ 21,7
Chronische Kümmerer	€ 4200	€ 26,9
<b>Summe</b>	<b>€ 15932</b>	<b>€ 102</b>

- Keine Klinik bei Saugferkeln mehr (Morbidity 35%)
- Mortalität um 1,1 % reduziert
- 7,3 facher AB Aufwand im klinischen Zeitraum
- Keine Erregerelimination
- Diagnostik Erregerupdate







# APP Infektion

- Atemwegsproblematik, Ausfälle
- bei Aufzuchtferkel, Mastschweine
- 19 Serotypen
- Offener Luftraum, Temperatur Schwankungen
- kommerzielle Vakzinen
- Erregerisolierung: Lunge
- Typisierung notwendig
- Mutterschutzimpfung /Ferkelimpfung
- Impfschemata anpassen (Prime-Boost)
- PRRS-, SIV-, Mycoplasmen-Status?
- Bakterielle Verkomplizierung



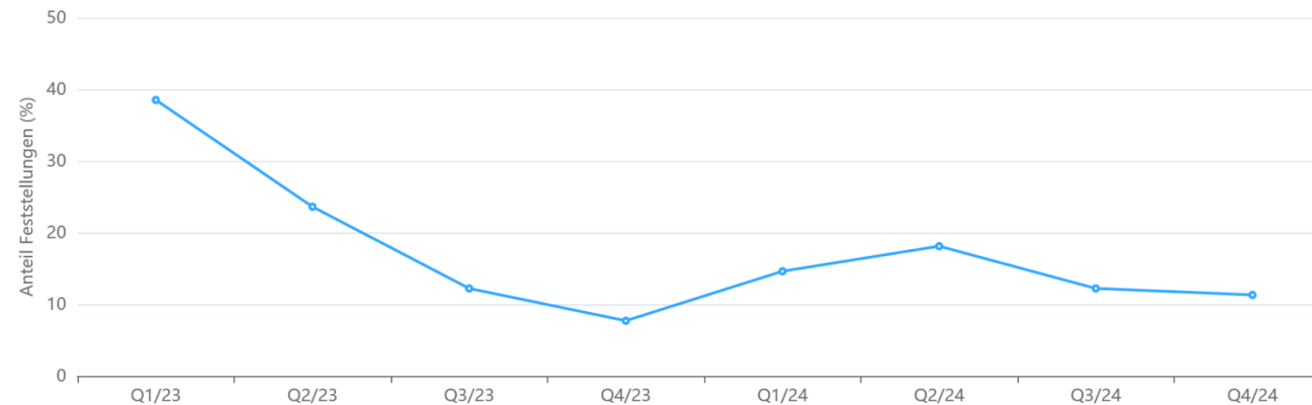
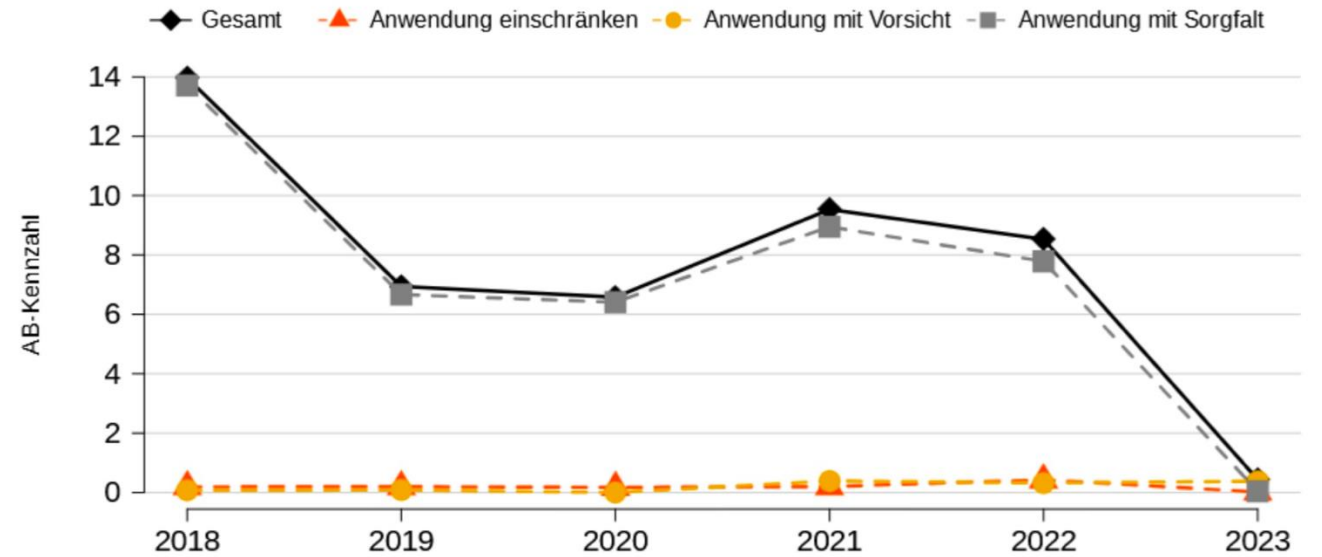
# APP und Offenstall

- Mastbetrieb mit Babyferkeln
- Regelmäßiger Einsatz von AB
- Einsatz 2er kommerzieller Vakzinen
- an Klinik angepasstes Impfschema



- Stallspezifische APP Serotyp 2 Vakzine
- 10. und 13. Lebenswoche
- AB-Reduktion
- Brustfellentzündungen 60% reduziert

Zeitlicher Verlauf Ihrer AB-Kennzahl für die Jahre 2018 bis 2023



# Dysenterie

- *Brachyspira hyodysenteriae*
- Blutiger Durchfall
- Alle Schweine ausser Saugferkel
- Keine kommerzielle Vakzine
- AB: Pleuromutiline, Makrolide
- Erreger Isolierung: Kot
- Impfstoffherstellung: Kultur 8 Wochen
- Mutterschutzimpfung /Ferkelimpfung



# APP und Dysenterie

- Ausfälle ab 4 Tage nach Einstellung trotz antibiotischer Metaphylaxe
- Ausfälle verteilt über restliche Mastdauer mit saisonalen Unterschieden
- Hoher Antibiotikaeinsatz, auch durch Dysenterie
- Ausbleibender Therapieerfolg durch Koinfektionen
- Leistungseinbußen = wirtschaftliche Einbußen
  
- Verbesserung nach zweimaliger, kommerzieller APP-Impfung (7./10. LW)
- Dysenterie bleibt Bestandsproblem

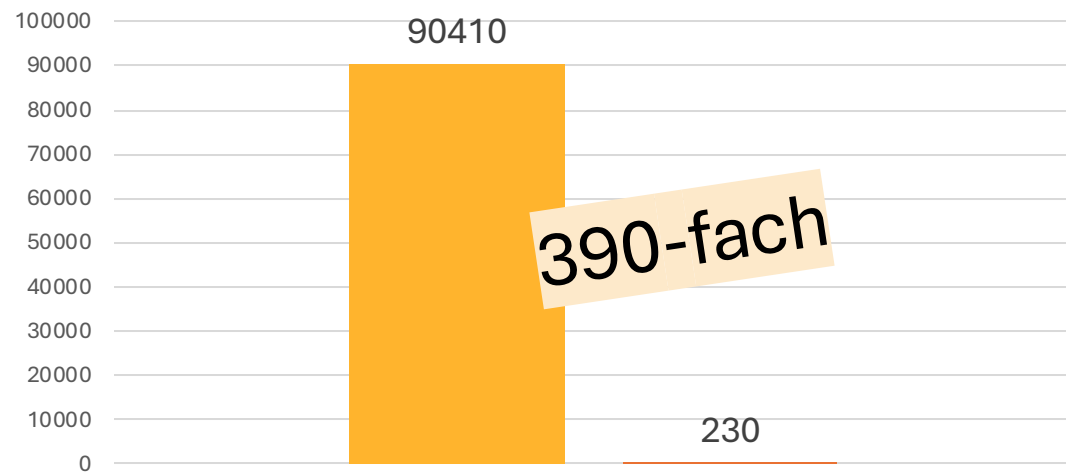


## 2 Fliegen mit einer Klatsche

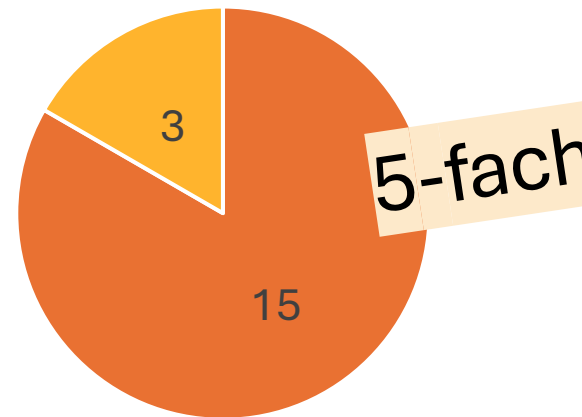
- Erregerisolation APP Serotyp 2 und *Brachyspira hyodysenteriae*
- Herstellung stallspezifische Kombivakzine APP + B. hyo
- Impfschema Ferkel 7. und 10. LW am Zuchtbetrieb durch Tierarzt
- Bewertung und Vergleich der Kombivakzine
- Kooperationsprojekt mit Impfstoffherstellender Firma
- Vorher 450 Tiere (nur APP) – Nachher 479 Tiere (Kombiimpfstoff) Studie



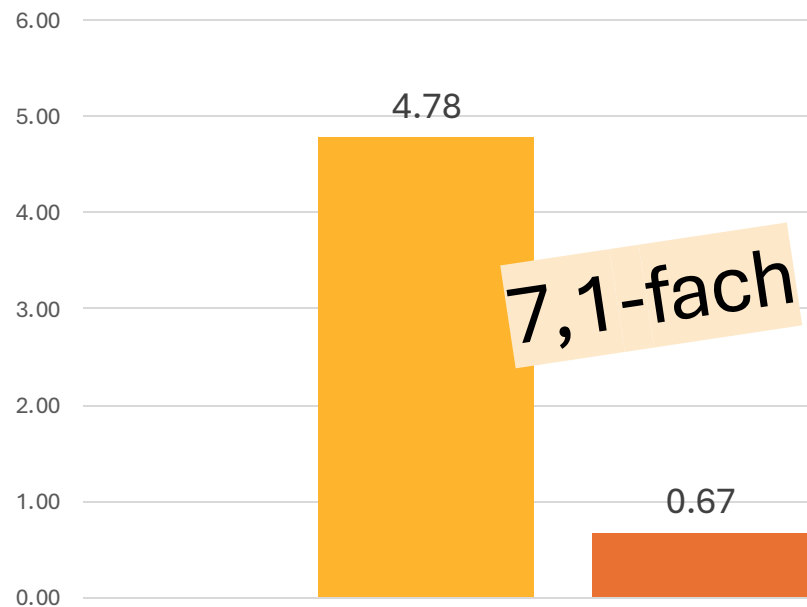
Durchfall-behandelte Biomasse (kg)



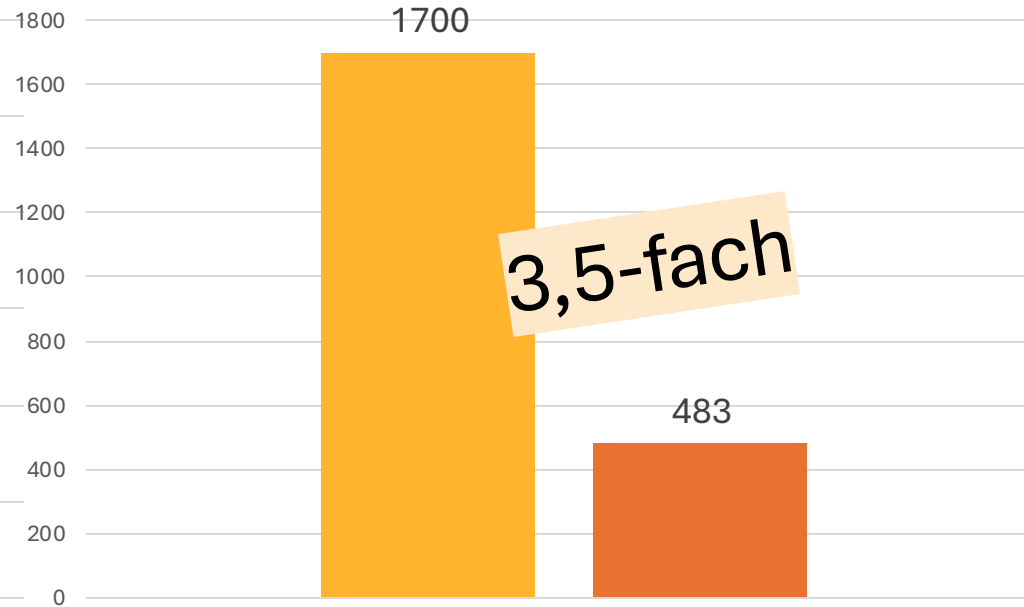
Tierverluste (N)



AB-Kennzahl (d)



AB-Kostenaufwand (€)



- Weniger Ausfälle
- Weniger Krankheitsfälle die eine Behandlung erfordern
- Behandlungserfolg deutlich verbessert
- Kostenersparnis durch verringerten Antibiotika-Einsatz



# Fazit stallspezifische Vakzinen

- Gezielte Erregerbekämpfung
- bei AB-Resistenzen
- Sehr gute Wirksamkeit
- Keine Wartezeit
- Kombination Erreger
- Kostenvorteil
- AB-Reduktion
- Kultursammlung/Archiv
- Impfschema, Impfdosis variieren
- Antigenzusammensetzung/Gewichtung
- Kolostrumaufnahme
- Management, Hygiene, Biosecurity
- Anwendung durch Tierarzt
- Sparen bei der Anwendung
- Dosisreduktion
- Haltbarkeitsüberschreitung





# IntraDysovinol

- Zink Chelat nicht antibiotisch, umweltverträglicher
- Blockiert OMP, verstärkt Zottenwachstum
- Zulassung für Dysenterie, Schweine >25kg
- Trinkwasser (Dosatron, Trog, Schalen), Flüssigfutter
- 2,3ml/100kg KGW für 6 Tage
- Bakterielle Ausscheidung reduziert
- Keine Geschmacksbeeinträchtigung
- 0 Tage Wartezeit



# Phytotherapie

- Primärstoffe (moderne Schweinefütterung)
- Sekundärstoffe antinutritive Wirkstoffe
- 100 000 Sekundärstoffe bekannt
- Produktion mehrerer Sekundärstoffe in einer Pflanze
- als Futtermittelzusatzstoff oder Ergänzungsfuttermittel



# Sekundärstoffe

## Ätherische Öle

- Flüchtig, lipophil
- Inhalativ, oral, äußerlich
- Systemische Wirkung
- Kümmel, Salbei, Thymian

## Bitterstoffe

- Bitterstoffrezeptoren
- Oral
- Appetitanregung
- Enzian, Wermut

## Scharfstoffe

- Oral, äußerlich
- Sekretion, Peristaltik
- Thermo/Schmerzrezeptoren
- Knoblauch, Kren

## Gerbstoffe

- Gewebeabdichtend
- Oral, äußerlich
- antimikrobiell
- Eichenrinde, Zaubernuss

## Schleimstoffe

- Zähflüssige Lösung mit Wasser
- Oral, äußerlich
- Reizmildernd, laxierend
- Leinsamen, Eibischwurzel

## Saponine

- Schaumbildner
- Oral
- Schleimlösend, harntreibend
- Süßholz, Birke



# Aromatogramme/Antibiogramme

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Salmonella typhimurium</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>	<i>Bacillus cereus</i>
<b>Rosmarin</b>	4,5-10,0	>20,0	0,4-10,0	0,2	0,2
<b>Salbei</b>	3,5-5	10-20	0,75-10	0,2	
<b>Oregano</b>	0,5-1,2	1,2	0,5-1,2		
<b>Thymian</b>	0,4-1,2	0,45-20	0,2-2,5	0,2-0,5	
<b>Gewürznelke</b>	0,4-2,5	>20	0,4-2,5	0,3	
<b>Lemongras</b>	0,6	2,5	0,6		
<b>Carvacrol</b>	0,1-5,0	0,2-0,25	0,2-0,45	0,4-0,5	0,25
<b>Thymol</b>	0,1-0,45	0,06	0,17-0,25	0,2-0,45	0,35-0,45
<b>Geraniol</b>	0,15		0,35	1,25	0,35
<b>Eugenol</b>	0,55		0,75	0,55	0,30



# Oregano-Öl

Tag 1-21 nach dem Absetzen	Kontrolle	Oregano-Öl 250g/t	Oregano-Öl 500g/t
LM-Zunahme (kg)	3,65	4,02	4,67
Futtermaufnahme (g/d)	327	330	364
Futterverwertung (kg/kg)	1,8	1,67	1,64
Durchfallrate	7,1	4,3	3,1
Mortalität (%)	11,1	2,8	0,0

Durchfallprophylaxe bei Absetzferkeln durch ätherisches Öl von Origanum sp. (S.C. Kyriakis et al. 1998)



Verdauungstrakt

## Thymian & Oregano

- Verdauungsstörungen
- Atemwegserkrankungen
  
- antiviral
- antimikrobiell
- entzündungshemmend

Thymol & Carvacrol

- Drogen: Thymiankraut, Oreganokraut
- 2-5g pro Schwein, 8-15g pro Schwein
- Dysantic bei Dysenterie und PIA Problematik

Dysantic:  
3 Kräuter  
1-3kg/Tonne

DostoDrink Oreganoöl:  
2,5ml/l Wasser



Stoffwechsel

## Hopfen

Bitterstoffe, Phenole, Gerbstoffe

- Unruhe
  - Angstzustände
  - Stresszustände
  - Magen-Darmstörungen
  - betäubend
  - appetitanregend
  - antibakteriell
  - antioxidativ
  - antiseptisch
  - entkrampfend
- Drogen: Hopfenzapfen, Hopfendrüsen
  - 5-10g pro Schwein
  - Masthilfsmittel durch antibakterielle Wirkung
  - Hopfenpellets

**In Kombination mit Lavendel, Melisse, Johanniskraut und Passionsblume zur Minderung von Stress und Aggression**



Bewegungsapparat - Schmerz

## Johanniskraut

Flavonoide, Gerbstoffe

- Nachbehandlung Verletzungen
  - Muskelschmerzen
  - Stresszustände
  - Angst/Unruhe
  - Atemwegsbeschwerden
  - wundheilungsfördernd
  - Anti-stress-Wirkung
  - betäubend
  - antimikrobiell
- Drogen: Johanniskraut, Johanniskrautblüten
  - 3-8g pro Schwein
  - Ölige Zubereitung innerlich & äusserlich

**Breite Wirkung im  
Absetzbereich**





## Bewegungsapparat - Schmerz

### Weide

Salicin, Gerbstoffe, Flavonoide

- Schmerzzustände
- Gelenksentzündung
- Gicht/Rheuma
- Wundheilungsstörung
- schmerzstillend
- entzündungshemmend
- antiseptisch
- abschnürend
- fiebersenkend
- Drogen: Weidenrinde
- 8-16g pro 100kg Schwein
- Sehr hoher Gerbstoffgehalt
- Pulver zur oralen Gabe
- Wird im Körper zur Salicylsäure (Aspirin)



Wunden-Schmerz

## Ringelblume

### Flavonoide



- Wunden
  - Harnwegsinfekte
  - Unruhe
  - Magen-Darm-Geschwüre
  - Hautentzündungen
  - Mastitis
  
  - antimikrobiell
  - entzündungshemmend
  - wundheilungsfördernd
  - immunstimulierend
- Drogen: Blüten
  - 15g pro 100kg Schwein
  - akute und chronische Hautentzündungen
  - Wunden mit schlechter Heilungstendenz



Atemtrakt

## Kren

Senföle

- Atemwegserkrankungen
- **Harnwegsinfektionen**
- Verschleimung der Lunge
- antimikrobiell (E. coli)
- durchblutungsfördernd
- verdauungsfördernd
- viruzid (Influenza)
- Drogen: Wurzel
- 15-30g Schwein
- Frischpflanzenpresssaft
- Trend-Einzelfuttermittel  
Atemwegsprobleme
- VORSICHT: Eiweißgehalt



Atemtrakt

## Fichte

## Ätherisches Öl

- Atemwegserkrankungen
- Durchfälle
- schwach antimikrobiell
- durchblutungsfördernd
- **schleimlösend in Bronchien**
- Drogen: Fichtensprossen, Nadeln
- 15-30g pro Schwein
- Fichtenspitzensaft
- Fichtennadelöl
- Vitamin C
- Stullmisan als Phytopharmakon



Verdauungstrakt

## Grüntee (Schwarztee)

Gerbstoffe, Koffein

- Durchfall
- Kreislaufmittel
- antidiarrhoisch
- zentral anregend (Coffein)
- verdauungsfördernd
- antimikrobiell
- entzündungshemmend
- Drogen: Blätter
- ½ TL 500ml pro Schwein
- Teezubereitung
- Weniger lange Ziehzeit bei Jungtieren

**Saugferkeldurchfall: Plus  
Elektrolytränke (5g  
Kochsalz + 50g  
Traubenzucker/l Wasser)**



Verdauungstrakt

## Pfefferminze

- Verdauungsstörungen
- Atemwegserkrankungen
- Muskel-Nervenschmerzen
  
- verdauungsfördernd
- schmerzlindernd
- entzündungshemmend
- sekretionsfördernd
- antiparasitär

## Ätherisches Öl

- Drogen: Blätter
- 2-5g pro Schwein
- Wertvoller Zusatz bei Futterumstellungen
- Fördert Gesäugerückbildung beim Absetzen
- Ätherisches Öl
- Öl Einreibungen bei Muskel und Nervenschmerzen

**Bei akutem Durchfall in  
Kombination mit Melisse  
und Kamille im Verhältnis  
1:1:1**



Verdauungstrakt

## Kümmel - Anis - Fenchel

Ätherische Öle

- Koliken
- Inappetenz
- Atemwegsprobleme
- antimikrobiell
- schleimlösend
- verdauungsfördernd
- appetitanregend
- spasmolytisch
- milchflusssteigernd
- Drogen: Früchte
- 5-10g pro Schwein innerlich
- Früchte quetschen vor Anwendung
- Ätherisch-Öl Drogen



## Verdauungstrakt

# Eiche

- Durchfallgeschehen
- Wundbehandlung
- Mastdarmvorfall
- antimikrobiell
- sekretionshemmend
- wurmwirksam
- **abschnürend/abdichtend**
- (antinutritiv)

## Catechin-Gerbstoffe

- Drogen: Rinde
- 5-10g pro Schwein innerlich
- Wundbehandlung (1T Droge + 50T Wasser)
- Reichlich in Eicheln (1 handvoll/Tier)





# Homöopathie

## Wann ist der Einsatz sinnvoll

Dr. Martin Trcka  
TRAUNKREIS VET CLINIC



# Was ist Homöopathie ?

- Regulationsmedizin
  - Lebenskraft
  - Selbstheilungskräfte
- Erfahrungsmedizin
  - Erfahrung seit 200 Jahren
- Begründer der Homöopathie
  - Dr. Samuel Hahnemann (1755-1843)



# Grundsatz der Homöopathie



Similia similibus currentur



Ähnliches kann durch ähnliches geheilt werden

**Wer heilt hat recht**



# Arzneien

- Pflanzen
- Tiere
- Elemente
- Synthetische Substanzen



# Arzneimittel

- Einzelmittel
  - Individuelle Behandlung eines Tieres
- Komplexmittel
  - Behandlung auf Herdenbasis



# Komplexmittel



# Arzneimittelgabe



# Arzneimittelgabe







# Arzneimittelgabe





# Arzneimittelgabe





# Homöopathische Nosoden

- Nosoden
  - Zubereitungen aus Krankheitsprodukten
  - HAB
  - Z.B. Ferkelruss (Staphylokokkus hyicus)





# Geburt

## MAM I

- Geburtsunterstützung:
- Dosierungsempfehlung:
  - Pulsatilla D6
  - Sepia D30
  - Caulophyllum D30
  - Als Komplexpräparat
  - 5 ml 2 x täglich
- 3 Tage vor dem errechneten Geburtstermin bis zum Geburtsbeginn



# Wehenmittel Zuchtsauen

## OXI I

- Pulsatilla pratensis D6
  - Küchenschelle
- Caulophyllum D12
  - Frauenwurz



# Verletzungsmittel

- Die wichtigsten Akutmittel bei Zuchtsauen sind die Verletzungsmittel
- Schwergeburten
- Blutungen
- Traumen und Quetschungen





# Geburtsverletzung



# Verletzungsmittel Zuchtsauen

## SMI

- Arnica montana
  - Fallkraut
  - Schlag Stoß, Prellung, Geburtsverletzung
- Calendula officinalis
  - Ringelblume
  - Stichwunden, Quetschwunden, schlecht heilende Wunden, Wundinfektionen



# Verletzung Zuchtsau

- Dosierempfehlung:
  - Arnica D6
  - Calendula D12
  
- 3 x Abstand 5 min, nach 1 h nochmals



# Kreislaufprobleme

## DEX I

- Crataegus
  - Weißdorn
  - Unterstützung des Herzmuskels und der Herzkontraktion
  - Anstrengungen (Geburt bei älteren Zuchtschweinen)
- Convallaria majalis
  - Maiglöckchen
  - Kreislaufinsuffizienz, Unruhe, Verstärkte Atmung



# Kreislaufprobleme

- Dosierungsempfehlung:
  - Crataegus D6
  - Convallaria D6
- 2 x Abstand 5 min, nach 12 h nochmals



# Inappetenz Zuchtsauen

## INAP I

- Nux vomica
  - Übelkeit, Erbrechen, Schmerzen im Magen
- Opium
  - Erbrechen mit Kolik, kein Appetit
- Dosierempfehlung:
  - Vor jeder Fütterung



# Fiebermittel Zuchtsauen

- Aconitum napellens
  - Sturmhut
- Belladonna
  - Tollkirsche
- **Homöopathisches Aspirin**



# Aggressivität und Kannibalismus Ferkel

- Ohr-, Schwanz- und Flankenbeißen
- Umweltbedingungen
- Fütterung
- Stallklima
- Krankheitsfaktoren





# Aggressivität und Kannibalismus

## AGRI

- Belladonna
  - Tollkirsche
  - Impulsive Aggressivität, Aggression aus Angst, Hektische Reaktionen
- Hyosciamus niger
  - Bilsenkraut
  - Ruhelosigkeit, bissig, Erregbarkeit, Angriffslust



# Aggressivität und Kannibalismus

- Dosierungsempfehlung:
  - Hyosciamus D30,
  - Belladonna D6,
- 3 ml pro Ferkel in einer Wasserschale oder direkt in den Mund eingeben. Verabreichungsdauer: 3-5 Tage



# Atemwegserkrankungen

## HUS III

- Husten
  - Belladonna (Tollkirsche)
    - Bellender Husten, Fieber
  - Aconitum (Sturmhut)
    - Erstes Mittel, plötzlicher Verlauf
  - **Bryonia (Zaunrübe)**
    - **Grippaler Infekt, Husten, Wetterumschwung,**

