



GESUND IN DIE ZUKUNFT  
EN BONNE SANTÉ VERS L'AVENIR




## Antibiotikareduktion: Wo müssen wir in der Schweinemast ansetzen?

Corinne Arnold  
Fitpig-Tagung 27.10.2015



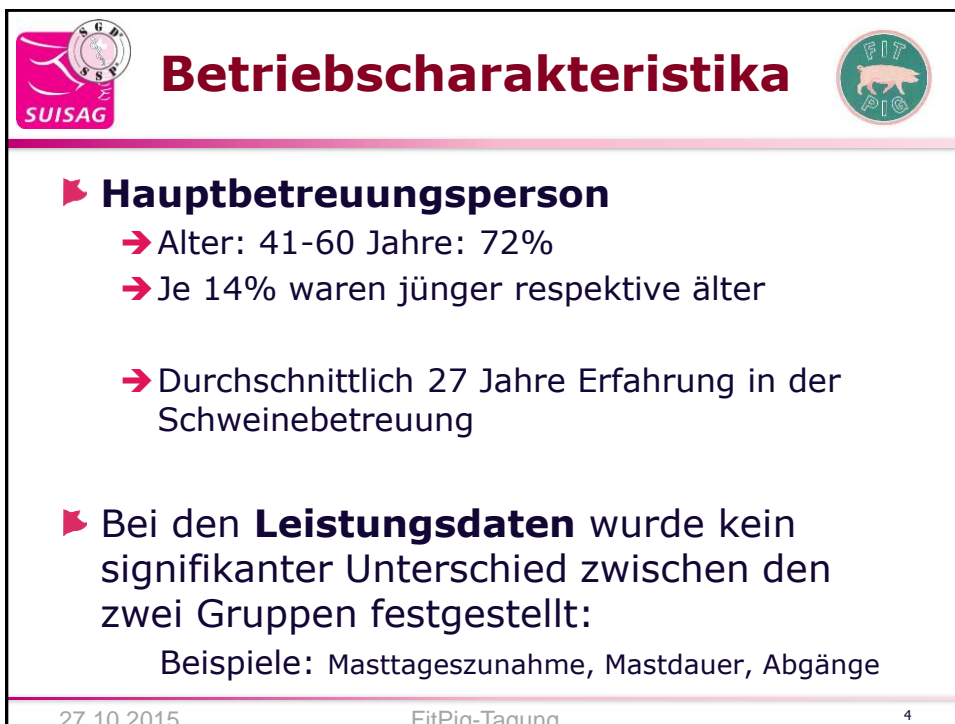
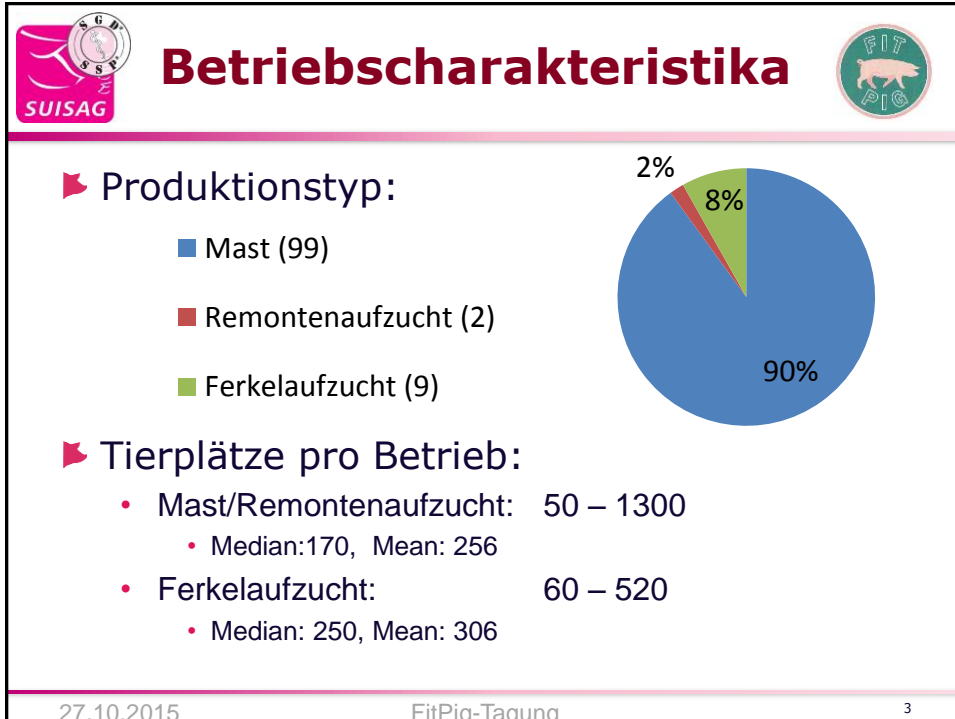
## Projektteil Antibiotika Mast




- ▶ Fall-Kontroll-Studie mit 110 Betriebe
  - ➔ Fall-Gruppe: >50% der eingestellten Schweine oral mediziert
  - ➔ Kontroll-Gruppe: keine/<50% eingestellte Schweine oral mediziert
- ▶ Risikofaktoren für den oralen Einsatz von Antibiotika bei der Einstellung
- ▶ Erhebung der Antibiotikamengen auf Betriebsebene




27.10.2015 FitPig-Tagung 2






## Betriebscharakteristika




---

- ▶ **Bestossung:**


	Alle:	Kontrolle:	Fall:
→ RR (Stall/Zimmer)	67%	47%	75%
→ Kontinuierlich:	33%	53%	25%
  
- ▶ **Anzahl Zulieferer: >1**
  - Kontrolle: 47%
  - Fall-Gruppe: 76%
  
- ▶ **Zulieferer:**
  - Immer der/die **Gleiche/n** (alle): 38%
    - Kontrolle: 63%
    - Fall-Gruppe: 29%



27.10.2015
FitPig-Tagung
5




## Antibiotikaeinsatz



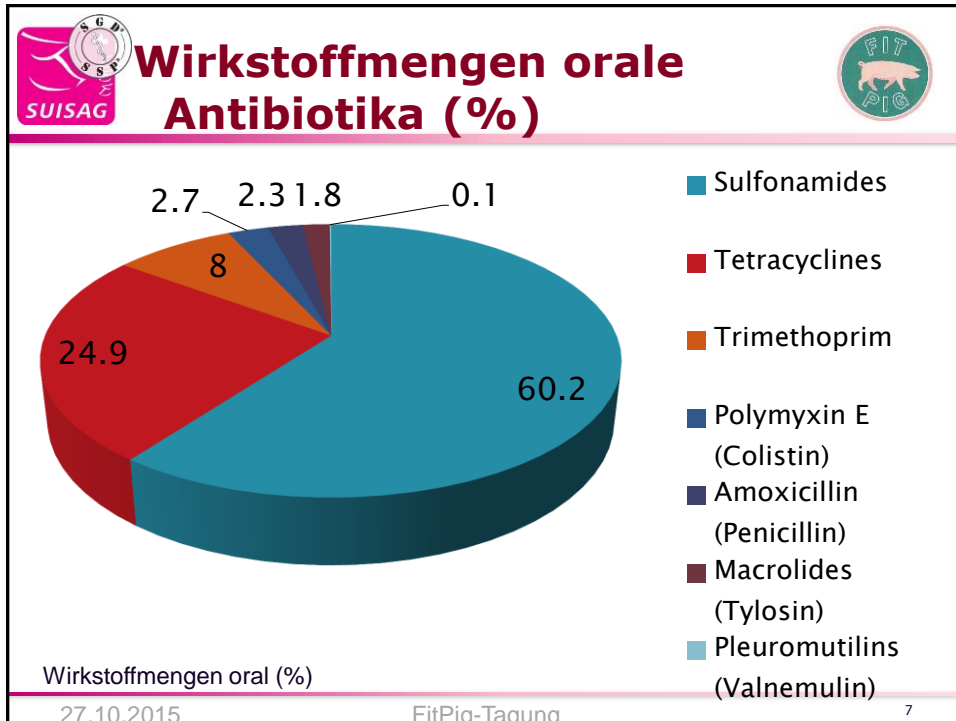
---

Verbrauch von 12 Monaten vor dem Projektbesuch erfasst:

- ▶ **Oraler Antibiotikaeinsatz:**
  - Fall-Gruppe:
    - 74% alle Tiere oral mediziert
    - 26% mind. 50% Tiere oral mediziert
  - 5 Betriebe der Kontrollgruppe
- ▶ **Gesamt eingesetzte Wirkstoffmenge orale Antibiotika: 518 kg**
  - Fallgruppe: knapp 514 kg



27.10.2015
FitPig-Tagung
6




**Treatment Inzidenz (TI)**


► Wert für Anzahl Schweine von 1000 die täglich mit einer bestimmten Menge Antibiotika behandelt wurde:

Mastbetriebe	Kontrollgruppe	Fallgruppe
Minimum	0	29.9
Maximum	140.1	418.1
Median	0	224.7
Ferkelaufzucht	Kontrollgruppe	Fallgruppe
Minimum	0	65.1
Maximum	0	780.1
Median	0	398.9

27.10.2015 FitPig-Tagung 8




## Risikofaktoranalyse: Auszug Modell



Faktor		P-Wert Modell	OR	95% CI
Work procedure: healthy before sick pigs (Ref. Yes)	No	0.001	20.06	3.5-114.1
Visitor boots available (Ref. No)	Yes, clean	0.727	0.75	0.2-3.8
	Yes, soiled	0.002	0.02	0.002-0.3
Working on other farms (Ref. No)	Yes	0.003	0.03	0.003-0.3
Distance to the next pig farm (Ref. >500m)	< 500 metres	0.007	13.35	2.2-86.8
Mixing pigs of different suppliers in same pen (Ref. No)	Yes	0.020	7.05	1.4-36.3
Application of homoeopathic agents (Ref. Yes)	No	0.034	11.58	1.2-110.9

9




## Faktoren für oralen Antibiotikaeinsatz



➤ **Risikofaktoren** (multivariable logistische Regression: Modell):

- ➔ Vermischen von Schweinen verschiedener Zulieferer bei der Einnistung in die gleiche Bucht
- ➔ Kranke Tiere werden nicht am Schluss versorgt



27.10.2015
FitPig-Tagung
10



## Faktoren für oralen Antibiotikaeinsatz



**► Fortsetzung Risikofaktoren:**

- Nächster Schweinestall <500 Meter entfernt
- Kein Einsatz von homöopathischen Mitteln




<https://de.wikipedia.org>




Wochenblatt.agrarheute.com

27.10.2015
FitPig-Tagung
11




## Faktoren für oralen Antibiotikaeinsatz



**► Schutzfaktoren:**

- Arbeiten auf anderem Landwirtschaftsbetrieb
- Besucherstiefel vorhanden (sauber/verschmutzt)



<http://flickrhivemind.net>



27.10.2015
FitPig-Tagung
12



## Vielen Dank...



- ▶ Vielen Dank an alle beteiligten Landwirte
- ▶ Danke an alle weiteren an diesem Projekt beteiligten Personen und Geldgeber
- ▶ Für Ihre Aufmerksamkeit...