AB - freie Schweinemast - eine Utopie?

Symposium zum 10. Europäischen Antibiotikatag
15. November 2017 – Veterinärmedizinische Universität Wien

Dr. Wolfgang Schafzahl
Fachtierarzt f. Ernährung u. Diätetik
Fachtierarzt f. Schweine

tierklinik st. veit

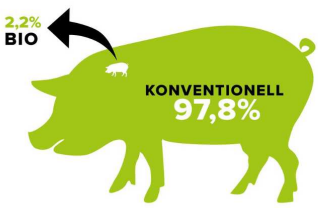
IMMER WENIGER SCHWEINEBAUERN

Quelle: Grüner Bericht 2017

IMMER WENIGER SCHWEINE IN ÖSTERREICH

Quelle: Bundesanstalt für Agrarwirtschaft;
inkl. Ferkel, Jungschweine, Zuchtschweine, Mastschweine

2,2 % DER SCHWEINE IN BIO-HALTUNG



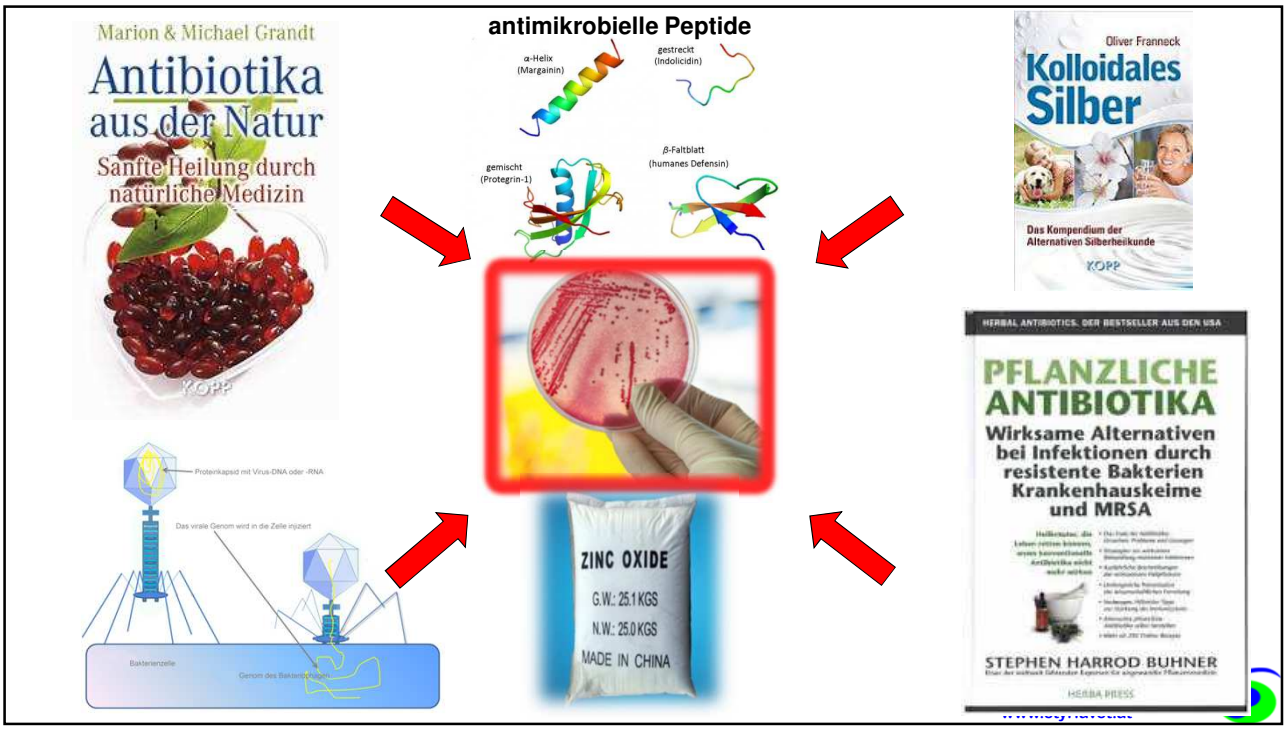
Stand 2015, Quelle: Grüner Bericht 2017

Land schafft Leben, 2017

- Was heißt „ohne Antibiotika“ ?
- Nutzen einer „antibiotikafreien Schweinehaltung“ ?
- Aufbau und Führung einer „Hochgesundheits - Herde“
- Schweinefleisch 2030

Was heißt „ ohne Antibiotika“ ?

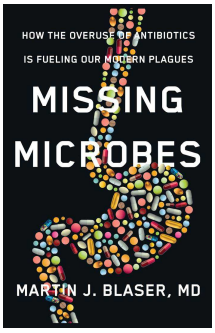
- **Rückstandshöchstmengen VO**
- **Kein Einsatz von Antibiotika in der Mast (= ab 30 kg KGW)**
- **Von der Geburt bis zur Schlachtung**
- **Von der Konzeption bis zur Schlachtung**
- **Generationen übergreifend**
- **„Nulltoleranz ist ausgeschlossen“**



Nutzen einer „antibiotikafreien Schweinehaltung“ ?

- Gesundheit – Resistenzen
  (Mensch-Tier-Umwelt)
- Konsumentenwunsch
- ***Rentabilitätssteigerung der Schweineproduktion***

One Health
World Health Through Collaboration



MENU
National Hog Farmer
SEARCH
LOG IN
RECENT
Farm Progress America, November 13, 2017
NOV 13, 2017
Researchers verify feed allowances for gestating sows
NOV 13, 2017
AWARDS FOR
ADVANCING RESEARCH
IN RESPIRATORY DISEASE
JAN. 15 2018 PROPOSAL DEADLINE
THREE $35,000 AWARDS OPEN TO VETERINARIANS, RESEARCHERS AND ACADEMIA.
$105,000
Boehringer Ingelheim
APPLY NOW
SPONSORED CONTENT
Global Mega Producer
JUNE 15, 2017
LIVESTOCK > ANIMAL HEALTH
Pork leaders: Proposed WHO ban on preventative use antibiotics is unethical, immoral
Prohibitions in food-animal production could lead to animal suffering and possibly death, compromising the nation's food system.
Cheryl Day 2 | Nov 07, 2017

NOT USEFUL/UNAPPROVED LABELS
NATURAL
ANTIBIOTIC-FREE
NO ANTIBIOTIC RESIDUES
VERIFIED LABELS
ORGANIC
NO ANTIBIOTICS ADMINISTERED/ USDA PROCESS VERIFIED
SCHWEINEFLEISCH AUS GARANTIERT ANTIBIOTIKAFREIER MAST
meat 4 you
antibiotic FREE
COMMON USEFUL LABELS**
·NO· ANTIBIOTICS
·NO· ANTIBIOTICS ADMINISTERED
NEVER GIVEN ANTIBIOTICS
RAISED WITHOUT ANTIBIOTICS
NO ADDED ANTIBIOTICS
HUMANELY RAISED WITHOUT ANTIBIOTICS
GROWN WITHOUT ANTIBIOTICS
**Meaningful but may not be verified unless accompanied by a "USDA Process Verified" or independently certified label.

Dänemark

Antibiotika-freie Tiere gefragt

DANISH CROWN

Der Schlachtkonzern Danish Crown will sein Projekt mit der Mast ohne Antibiotika weiter ausbauen. Derzeit vermarktet das Unternehmen im Projekt wöchentlich rund 200 Schweine. Aufgrund der hohen Nachfrage soll das Segment jetzt auf 2000 Schweine pro Woche wachsen. Das Fleisch von garantiert Antibiotika-freien Tieren ist vor allem beim Export in die USA gefragt. Die beteiligten Mäster versuchen, buchtenweise auf Antibiotika zu verzichten. Müssen Tiere behandelt werden, entfernt der Mäster die grüne Zusatz-Ohrmarke.

Auch den weit verbreiteten Einsatz von Zink zur Durchfall-Prophylaxe wollen die Dänen reduzieren. So zeigen Studien, dass sich das Schwermetall auf Gülleflächen anreichert und zu Resistenzen gegen Antibiotika führen kann. Ein Projekt soll Alternativen zum Zink ausloten.

22 SUS 2/2016

Stand der österreichischen Schweinegesundheit

Der Gesundheitsstatus der österreichischen Betriebe ist sehr unterschiedlich

Epidemiologie: sehr ähnliche Prävalenz der wichtigsten Infektionserreger in allen Betrieben

Biosicherheitsrisiken: sehr ähnlich

Lage, Klimazonen, Haltungssysteme: sehr ähnlich

Tierärztliche Betreuung: gleich

Betriebsleiterqualifikation

- **Größter Einflussfaktor für die Schweinegesundheit**

  Betriebsleiter
  - … legt Qualitätsziele fest
  - … entscheidet über Aufbau-, Ablauforganisation

- **Ohne Einfluss auf die die Schweinegesundheit**

  Betriebsgröße
  Betriebsart (Bioproduktion, konventionelle Produktion, outdoor, ..)

Schweinegesundheit ist planbar

Wie baut man

„Hochgesundheits-Herden“ auf ?

www.styriavet.at

Definition einer Hochgesundheitsherde

„hochgesund und leistungsfähig“

hochgesund:	dauerndes körperliches, geistiges und soziales Wohlbefinden
leistungsfähig:	Ferkelzahlen, Zunahmen, Futterverbrauch, MFA, intramuskuläres Fett, etc.

www.styriavet.at

Wege zu einer „gesunden, stabilen“ Herde

Status einer **„gesunden, stabilen“** Herde:

1.	**ohne**	Erreger	**ohne**	Antikörper
2.	**ohne**	Erreger	**mit**	Antikörper
3.	**mit**	Erreger	**mit**	Antikörper

Wege zur **„gesunden, stabilen“** Herde:

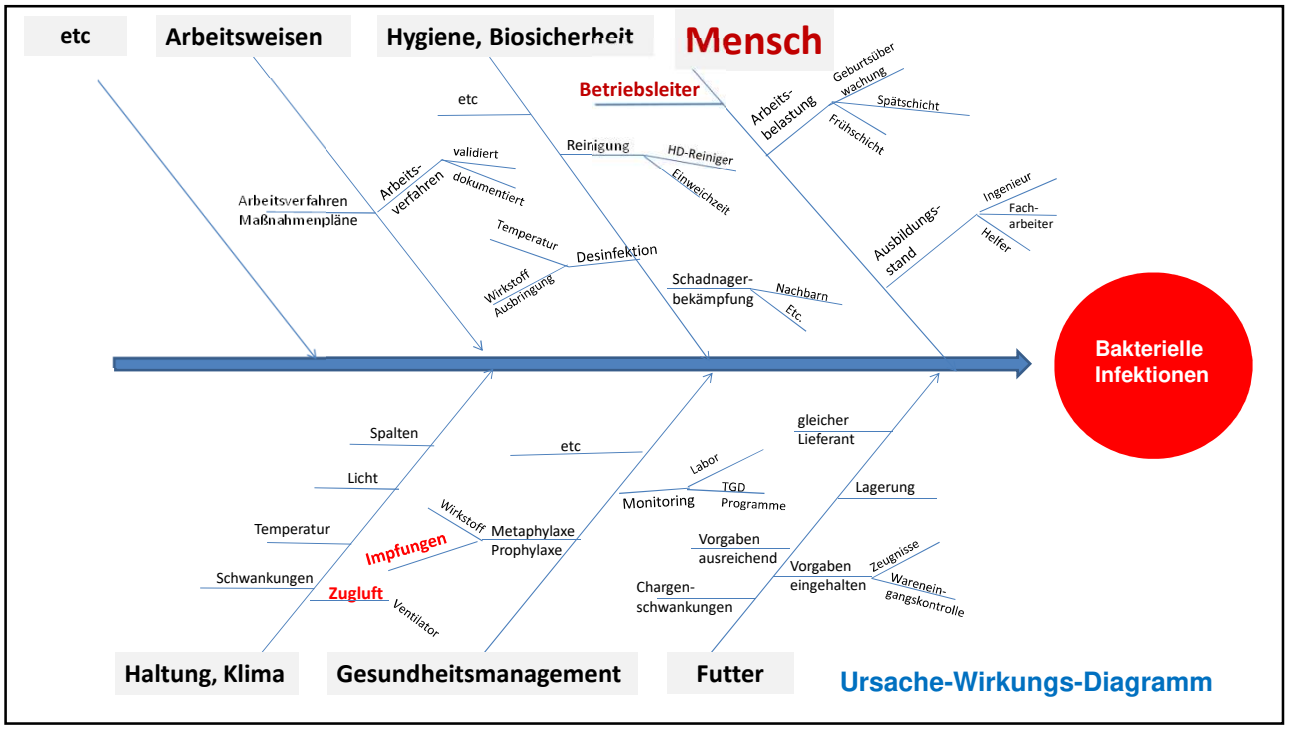
1. Bestandsaufbau mit SPF Tieren (Herdentausch)
2. Eradikations-, MEW-, Preweaning Programme (Räude, PRRS, APP, HPS, RA, SD)
3. **Schutzimpfungen** **(aktuell PRRS-Ferkelimpfung!)**

Dauer der Umstellung: **ca. 12 Monate**

www.styriavet.at

Wie führt man „Hochgesundheits-Herden“ ?

www.styriavet.at



Ergebnisse einer Prozessanalyse:

Standardisierte Abläufe: Arbeitsanweisungen („Kochrezepte“ f. das Personal)

- Genetik
- Biosicherheit + Hygiene
- Haltung, **Lüftung**
- Fütterung
- **Personal**
- Gesundheitsmanagement
  - **Impfprogramme**
  - Endo-, Ektoparasiten
- ……..

www.styriavet.at

Lüftungseinstellungen - Schweinemast

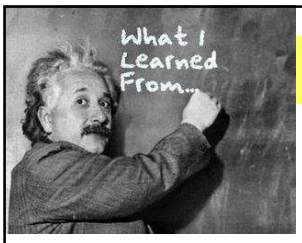
03453/4190
www.tierklinik.cc

tierklinik st. veit

		Winter (Okt - Mrz)	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept
Solltemperatur °C		23	23	24	25	25	25	25
Max. Drehzahl %	30 - 50 kg	50	50	50	50	50	50	50
	50 - 80 kg	50	50	50	50	70	70	50
	80 - 120kg	50	50	80	80	100	100	80
Regelbereich		5	8	8	8	8	8	8

Beispiel einer Arbeitsanweisung

www.styriavet.at

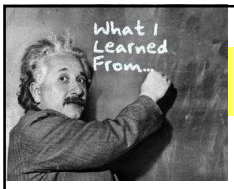


take-home message

Produktionstechnik ist bereits standardisierbar
Schweinegesundheit ist planbar

- ***heute:*** ***große Chance für gute bäuerliche Betriebe***
  Bauern könnten jetzt noch die Spielregeln gestalten
  Verkäufermarkt: ***Mehrerlös heute ist noch erzielbar***

- ***mittelfristig:*** ***Standardproduktion (vgl. Geflügelindustrie)***
  Lebensmittelkonzerne - vertikale Integration



take-home message

Die einzige Alternative zu Antibiotika ist das gesunde Tier !!

- ***Präventive Schweinemedizin***
- ***Impfprogramme implementieren***
- ***Beurteilung der Lüftungsanlagen auf Zugfreiheit***
  (Fachstelle f. tiergerechte Tierhaltung und Tierschutz)
- ***Schweinemast ohne Antibiotika ist realistisch***
- ***Die Schaffung von Gesundheit „a priori“ ist der Weg***