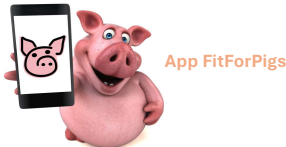


Stall Aktiv
aktiv
im Stall

Mirjam Lechner
www.stallaktiv.de

SINS-Forschung:
Prof. Dr. Gerald Reiner

JUSTUS-LIEBIG-
UNIVERSITÄT
GIESSEN



1

Ringelschwanz - Prämie und wie gelingt die Mast

Was machen erfolgreiche Ringelschwanzbetriebe in konventionellen Systemen richtig?

10 Jahre gesammelte Beispiele auf welche Managementmaßnahmen es ankommt:

- wie man vorhandene Ställe updaten und upgraden kann
- Bedeutung von Futterrezepten und "Gesundfütterationen"
- Klima- und Wasseraufnahmeempfehlungen in Berücksichtigung der Leistungssteigerungen
- Überwachungsmaßnahmen durch Wärmebildkamera (Fieber!)
- Nekrosen- und Schwanzbeißinterventionskonzept

Ringelschwanz-Prämien und Tierwohlanreize in Europa (Chronologische Übersicht, 2020–2025)

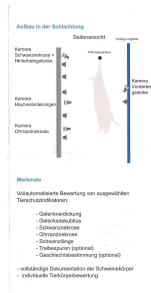
Land / Programm	Start	Prämie / Zuschuss	Zentrale Kriterien
Schweiz (IP-Suisse / BTS / RAUS)	2020	25–40 CHF je Schwein	Kupieren verboten; Prämie an Tierwohl-Label gebunden
Niederlande (Varken van morgen)	2021	1–2 € je Schwein	≥80 % Schweine mit >½ Schwanzlänge; Stichproben im Schlachthof
Österreich (ÖPUL – Tierwohlmaßnahme)	2022	6 € je Schwein	Kein Kupieren; verpflichtende Dokumentation des Managements
Frankreich (Cooperl-Bonus)	2024	0,04 € je kg Schlachtgewicht (~4 € je Schwein)	≥10 % unkupiert; Schwanz ≥20 cm; Kontrolle bei Schlachtung
Dänemark (Hele Haler / Pig Levy Fund)	2025–2028	Kostenerstattung (kein fixer Betrag)	Mehr Aufsicht, mehr Platz, Fress-/Tränkplätze, Lüftungsverbesserungen
Deutschland – Niedersachsen (staatliches Programm)	2015–2020; neu ab 2023–2027	Früher: 5 € je Ferkel + 16,50 € je Mastschwein; jetzt 9 € (Aufzucht) / 21 € (Mast) Basisprämie	≥70 % intakte Schwänze; mehr Platz & Managementauflagen (seit 2023)
Deutschland – Tönnies (privatwirtschaftlich)	2025	10 € je intaktem Ringelschwanz je Schwein	Unkupiert & unverletzt; Bonus pro Partie; vorherige Anmeldung erforderlich



Quellen: IP-Suisse (2020); LNV NL (2021); BMLRT ÖPUL 2023; Agrarheute & top agrar (2024); BEK Nr.1290/2024 (DK); LWK/ISN Niedersachsen (2023–2027); Tönnies Presse (Okt 2025)

2

Beispiele KI Kameraerfassung Tierschutzmerkmale: Schwänze, Ohren, Haut....



aWish = EU project about animal welfare controlling at slaughterhouses:

Animal based measurements via cam & AI



AI system for the automated measuring of tail length and tail lesions of pigs at the slaughter line

D'Angelo, M., Sciota, D., Romano, A. et al. *Proc Health Manag* 11, 29 (2025). Detecting ear lesions in slaughtered pigs through open-source convolutional neural networks.

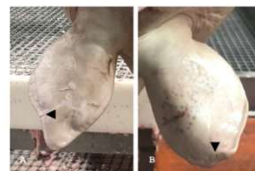
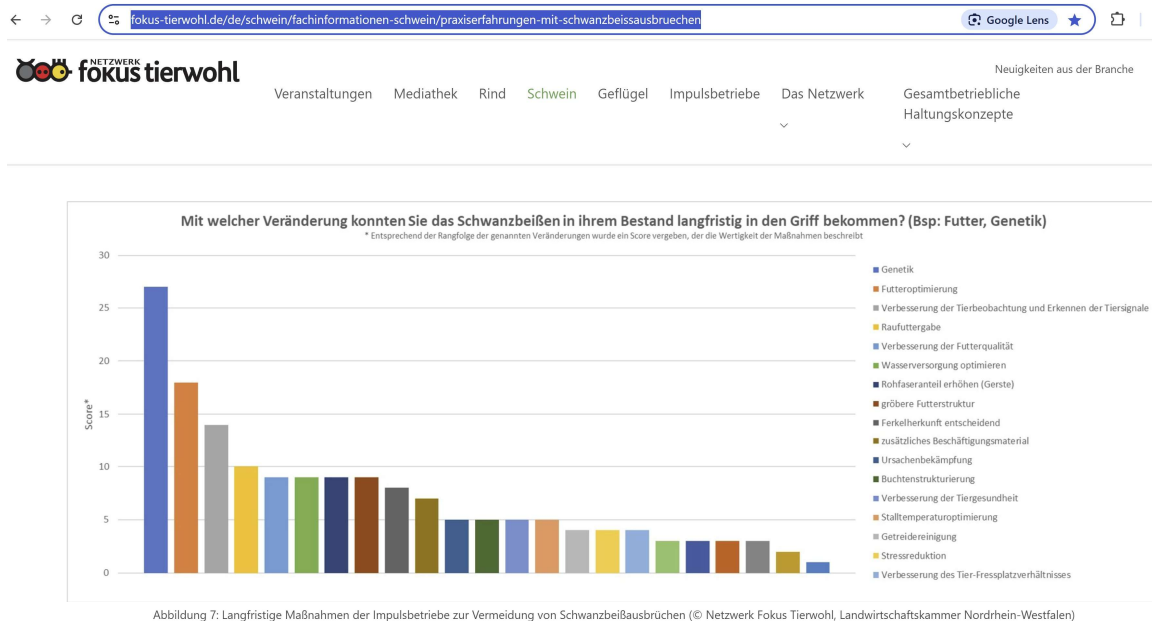


Fig. 4 Representative examples of disagreement among observers. **A** Observer **B** disregarded a small artifact (black arrowhead), considering that it did not remarkably alter the ear profile. **B** Observer **C** identified a lesion at the ear tip (black arrowhead), while observers **A** and **C** deemed it was healthy and slightly rotated backward



3



Auch wenn in Fachkreisen über die Höhe der Erbllichkeit von Verhaltensmerkmalen gestritten wird, zeigt sich doch, dass Herkunft und Genetik einen Beitrag leisten können.

4

Risikofaktoren: finnische Perspektive – Valros et al., 2016

Skala: 1 = überhaupt nicht wichtig – 7 = sehr wichtig

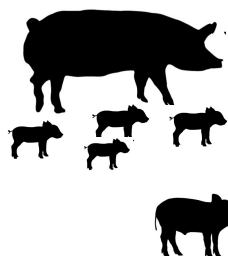
Maßnahme	Durchschnittliche Bewertung	SD
Ausreichend Fressplätze	6,30	0,92
Tiergesundheit	6,21	0,95
Steuerung der Luftführung im Abteil	6,16	1,16
Ausreichend Wasser für alle Schweine	6,10	1,36
Korrekte Futterzusammensetzung	6,10	0,98
Gleichmäßige, gut entwickelte Ferkel	6,00	1,16
Stabile Futterqualität	5,96	0,94
Luftqualität	5,81	1,27
Buchtentemperatur	5,71	1,26
Regelmäßige Fütterungszeiten	5,71	1,53

Quelle: Valros et al. (2016)

5



6



Schlüssel – Gesundheit!



Key factors in the "long tail production"

- Restricted feeding (mainly liquid), all pigs can eat simultaneously, 32-35 cm trough/pig
- Excellent nutritional quality of feed
- Sufficient drinking capacity
- Enough space: 0,4 m² weaners, 0,9 m² finishers, almost all on partial slatted flooring
- Excellent production environment (heating, ventilation), mainly partially slatted floors
- Activity material
- Good management, professional farmers, advisory services
- SPF-production, intensive healthcare system



ATRIA

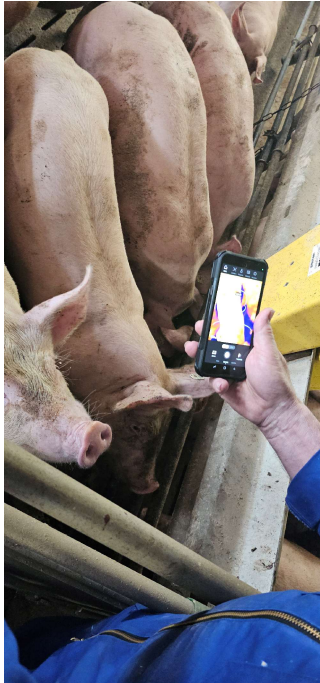
„Als Faktorenkrankheit bezeichnet man Erkrankungen, die sich nicht genau einer Ursache zuordnen lassen, sondern für deren Auftreten mehrere begünstigende Begleitumstände erforderlich sind. (Gille, 2019)

7

Jakob Lechner Beratung Tränkwasser



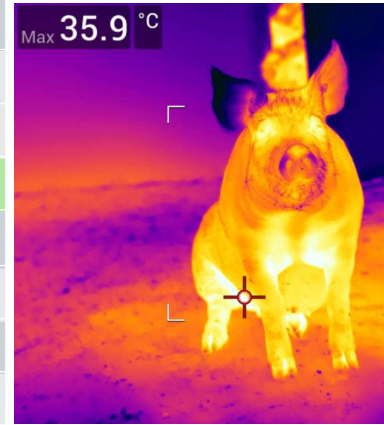
8



Fieber ist eine angeborene Immunreaktion des Körpers als Warnsignal für die Aktivierung der eigenen Abwehr! Völlig unterschätzt – einfach zu handeln!

Produktionsstufe	Rektaltemperatur (°C)
Neugeborenes Ferkel	39,0
Saugferkel	39,2
Abgesetztes Ferkel	39,3
Mastschwein	38,8
Tragende Sau	38,7
Abferkelnde Sau	39,0–40,0
Laktierende Sau	39,3
Eber	38,4

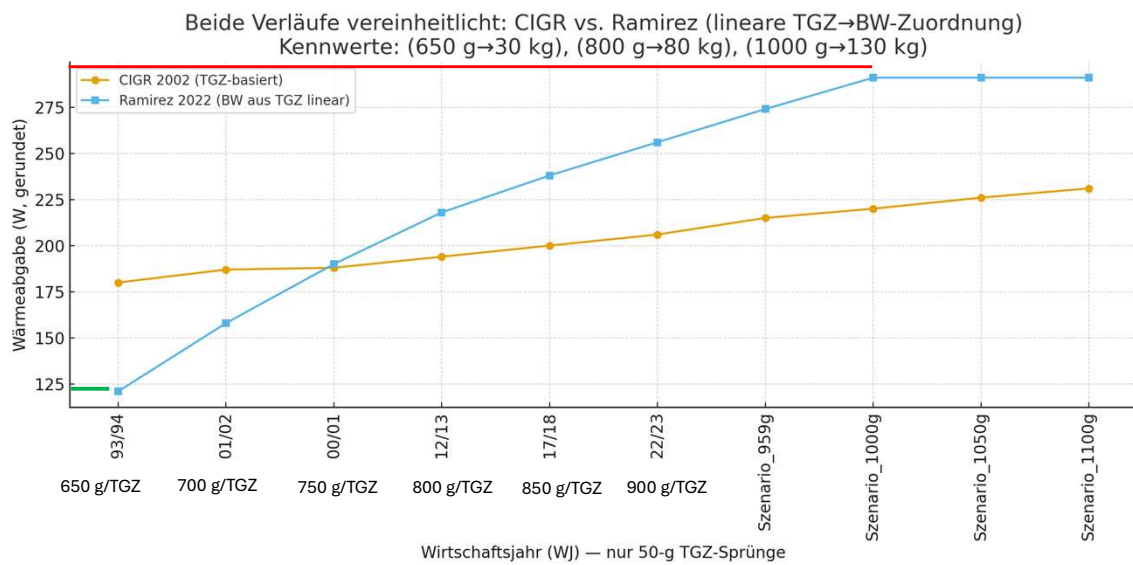
Rektaltemperatur von Schweinen – nach Alters- und Produktionsstufe



Quelle: Straw, B. E. et al. (2012). Diseases of Swine, 10th ed.

9

Wärmeabgabe in Abhängigkeit der täglichen Tageszunahme in Watt Wärmeabstrahlung



Ausgangsbasis: Entwicklung Tageszunahme Mast Jahresbereich Erzeugerring Westfalen 2023

10

DLG-Merkblatt 351

Tränketechnik für Schweine

Tabelle 1: Tränkwasserbedarf von Schweinen (l/Tier und Tag) und Durchflussmenge (l/min) in Abhängigkeit von Lebendmasse bzw. Haltungsabschnitt

Haltungsabschnitt	Lebendmasse [kg]	Wasserbedarf [l / Tier und Tag]	25 °C	30 °C	35 °C
Saugferkel	< 9	0,7 - 1	1,0 l (7,5 kg LG)	1,2 l (7,5 kg LG)	1,3 l (7,5 kg LG)
Absetzferkel	< 29	1 - 3	3,2 l (20 kg LG)	3,4 l (20 kg LG)	3,6 l (20 kg LG)
Mastschweine	< 50	3 - 6	8,1l (50 kg LG)	8,8 l (50 kg LG)	9,5 l (70 kg LG)
	50 - 80	5 - 8,5	10,2 l (70 kg LG)	11,0 l (70 kg LG)	11,2 l (70 kg LG)
	80 - 120	8,5 - 11			
güste und niedertragende Sauen		8 - 12			
hochtragende Sauen		10 - 15			
säugende Sauen		15 + 1,5 / Ferkel	25	bis	60 l/Tag!
Eber		12 - 15			

Löwenstein and Lechner (2024): Water as feed and key factor for animal health for pigs: Requirement, supply and quality markers – an overview. Tierärztl. Umschau 3: 22-27

Durchschnittlicher Wasserbedarf in Liter/Tier Nach Scaff et al. (2021) und Schale et al. (2023) in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Oder nach KTBL: nach Futter: 2,7 Liter je kg Futter PLUS Hitzestresszuschlag

11

Tränkesystem	Verluste %	Quelle
Nippel	56,1	Torrey et al. (2014)
Beckenränke mit Schwimmer	38,8	
Beckenränke mit Druckhebel	19,3	
Nippel Pendelränke	46,6 - 60,2	Wang et al. (2017)

Löwenstein and Lechner (2024)



Wasserverbrauch ist nicht Wasseraufnahme.



12

Beckentränken hoch genug!

Die Schweine müssen stehen zum Laufen –

Sonst blockieren dominante die Tränken mit dem Rüssel in der Schale!



13

Die Ergebnisse dieser Studie deuten darauf hin, dass sich das Verhältnis von optimalem Wasserbecken zu Schwein ändert, wenn das Körpergewicht der Schweine zunimmt. **Die lineare Verbesserung der Wachstumsleistung mit zunehmender Anzahl von Tränkeangeboten deutet darauf hin, dass die Wasserverfügbarkeit bei höherem Gewicht kritischer wird.**

Die Positionierung von Bechertränken in einer Bucht ist ebenfalls ein wichtiger Faktor, der berücksichtigt werden muss, **wobei ein 1-Becken-Tränke, der auf beiden Seiten des Automaten installiert ist, die höchste Wachstumsrate bietet.**



Vier, Carine & Dritz, Steve & Tokach, Michael & Gonçalves, Márcio & Gomez, F. & Hamilton, D. & Woodworth, Jason & Goodband, R. & DeRouchey, J., (2018). Determining the Effects of Cup Waterer on Growth Performance of Growing and Finishing Pigs. Kansas Agricultural Experiment Station Research Reports. 4. 10.4148/2378-5977.7694.

14

Hallo Frau Lechner, hallo Herr Lechner, Ihnen alles Gute im neuen Jahr.

Ich möchte ihnen ein paar Erkenntnisse aus dem 1. Jahr ITW neu/ Stall plus Platz mitteilen.

- 1. Tränkebecken ohne Chlor sind kontraproduktiv
- 2. Im Flatdeck hat der Chlor Zusatz deutliche Verbesserung der Zunahme bewirkt
- 3. Mit der Säure Umstellung im Futter auf Addcon XL 2.0 und dem Chlor-Zusatz haben wir im 2. Hj 25 nur noch einen positiven Salmonellen Befund.
- 4. Die zusätzliche Arbeit für Beckenreinigung ist erheblich (Problem Position/kleine Bucht/Längstrog)
- 5. Auch der Strom Mehrverbrauch für die Beleuchtung (Kotecken ausleuchten) schlägt fast 4stellig zu Buche



15

Eigener Brunnen? Veränderungen in der Wasserqualität? Problem mit Durchfällen bei den Tieren durch Biofilme? Mit unserem fertigen Wasserprobensatz können sie unkompliziert die Probe selbst ziehen – binnen 6 Tagen mit Laborergebnis!



Ohne Chlor?



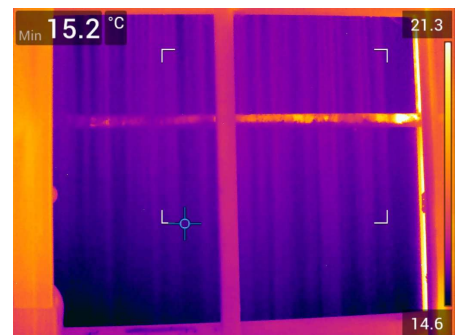
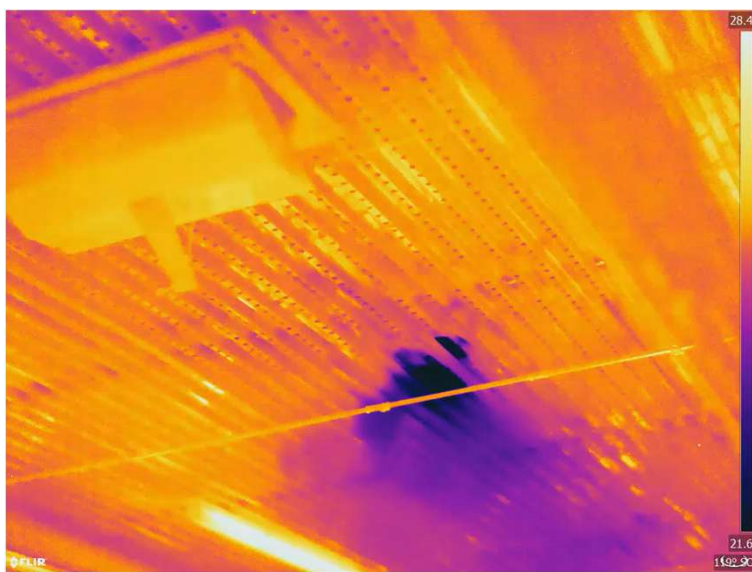
Aqualevel	Belastung
Endotoxin in EU/g	2.813.900
KbE Kolonie bildende Einheiten	1,8 x 10 ! 180 Milliarden 181 Keime/Gramm!

16



17

Kühlmöglichkeit Hochdrucksprühkühlung
Oder Kühlpads....



18

Temperatur-Regel (Praxis): Ab ca. 30 °C Raumtemperatur bei Mastschweinen ist Hitzestress sehr wahrscheinlich – Atmung steigt oft in den Bereich ~100/min und mehr.
Einordnung der Literatur (Beispiele): 98/min bei 28–30 °C (ohne Kühlboden); 20/min bei 18 °C → 120/min bei 32 °C; Modell: nach ~22 °C steigt RR um ~13 Atemzüge/min je 1 °C (≈136/min bei 30 °C). Extremwerte: 120/min bei 29 °C (tropische Bedingungen); max. 280/min als Extrem in Hitze (Precht).

Kategorie (in Ruhe gemessen)	Grün (Normal) Atemzüge/min	Gelb (Wärmelast) Atemzüge/min	Rot (Hitzestress) Atemzüge/min	Dunkelrot starker Hitzestress Atemzüge/min
Mastschwein 40–100 kg	20–40	41–80	81–120	>120

Quellen: Vermeer & Hopster (2023, EURCAW-Pigs; zitiert Brown-Brandt 1998 & EU-PIG 2020); Huynh (2005, WUR Diss.); Brandt et al. (2022, Livestock Sci.); Quiniou & Noblet (1999); Precht et al. (1955).



Zeichen für einen kaputten Darm/leaky gut – Juni 2025

- Rötungen Augen
- Leerkauen/Speicheln
- Ödembildung
- Kühlversuche/Bauchlage /blockierte Tränken

19



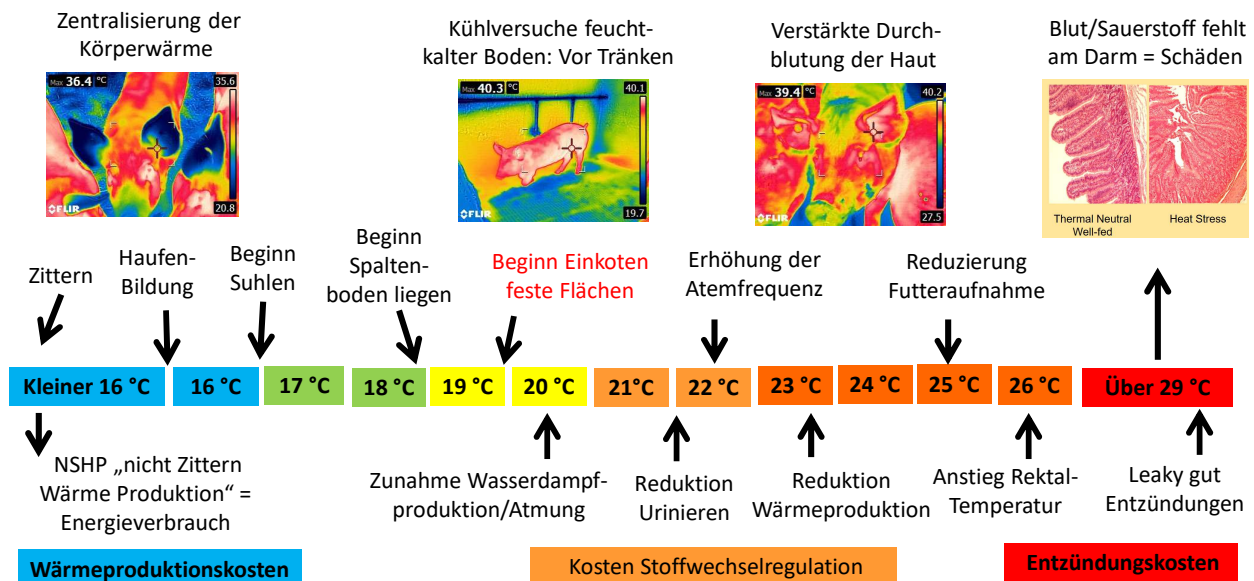
Mikrosuhle zum punktuellen Abkühlen und besserem Sauberhalten der Bucht.
System Mikrosuhle lässt sich mit einem Stecksystem nachrüsten.
Ziel ist eine stündliche Abkühlungsmöglichkeit in Aktivitäts- und Hitzestressphasen, gekühlter Boden/da nass – bessere Platzierung Urinationsbereiche
Kühlung Kopf/Schwein = weniger Hitzestress/Leaky gut/Entzündungsproblemen.

2025-06-28



20

Überwärmung führt zur Einkoten Liegefläche und dann zu leaky gut / Entzündung/Nekrosen

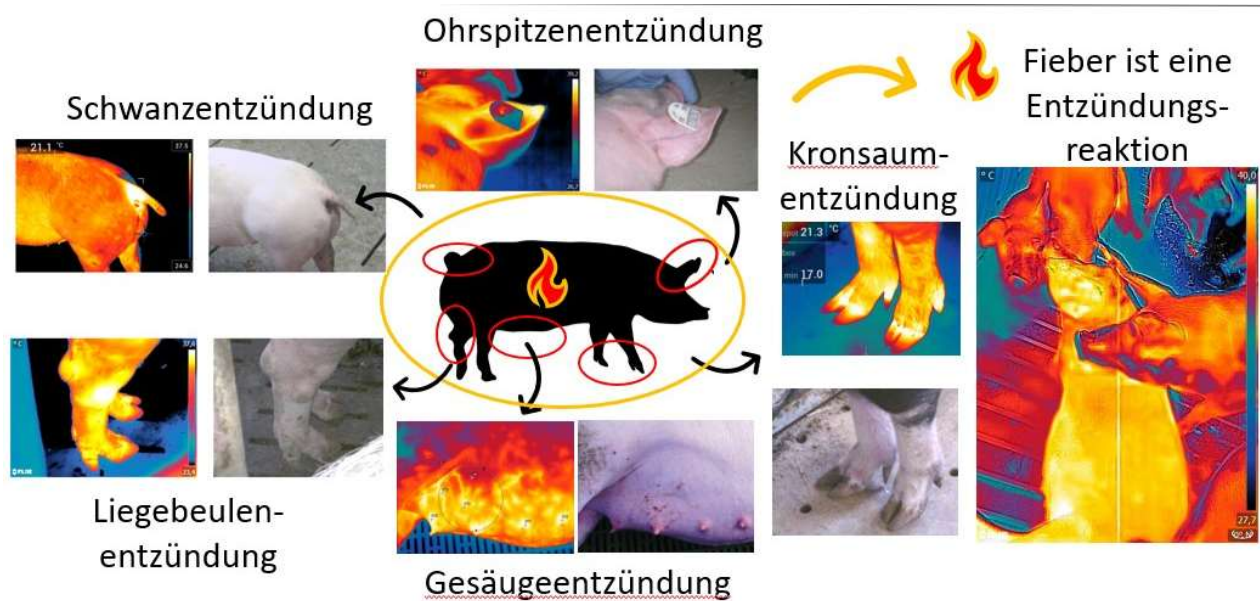


Quellen: Kirchgeßner Tierernährung (), Huynh (2005), Pearce (2011)

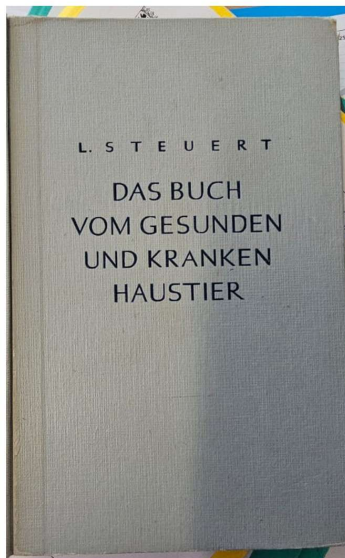
* 60 kg Vormastschweine, ~ 60 % Luftfeuchtigkeit, höhere Luftfeuchtigkeit schnellere Reaktion

21

Entzündung ist eine angeborene Immunreaktion: Rötung, Schwellung, Schmerz, Übererwärmung, Funktionsverlust



22



Steuert L. (1943)

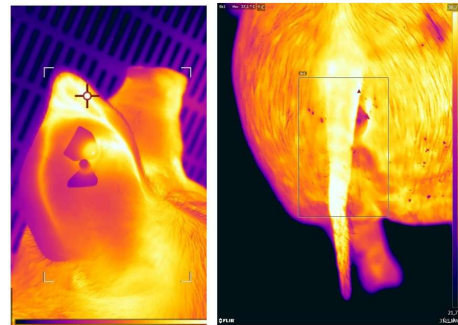
Der Mist soll nicht zu fest abgesetzt werden.

Ein trockener, harter Mist ist ein Zeichen von Störungen im Darne, wie sie bei Schweinen, die sehr wenig Bewegung haben, nicht selten vorkommt. (...)

Heiße Ohren weisen auf Fieber hin.

Das Verkriechen im Stroh verrät bei Schweinen in der Regel auf Unbehagen, fieberhafte Zustände usw.

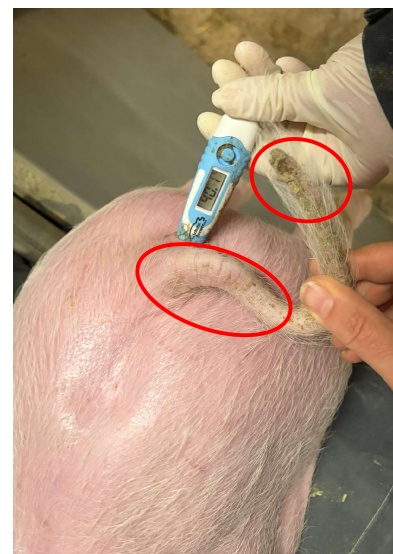
Das Ringeln des Schwanzes ist bei vielen Rassen ein sicheres Anzeichen von völliger Gesundheit. Bekommt dagegen dem Schwein das Futter schlecht, stellen sich **Verdauungsstörungen und Fieber** usw. ein, **dann erschlaffen die Schwanzmuskeln**, der Schwanz hängt welk und schlaff herunter.



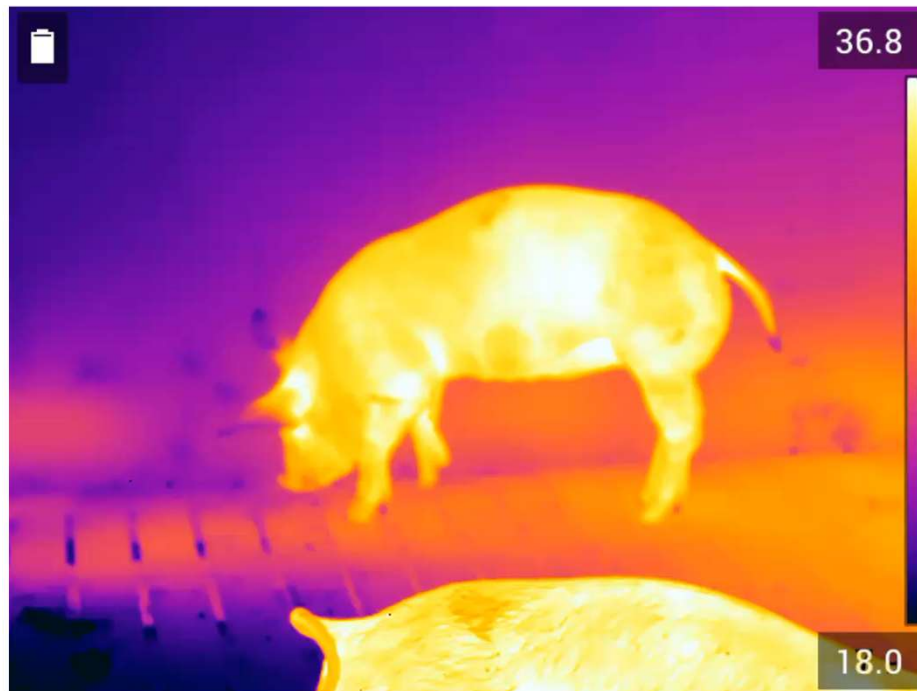
23



Systemische Entzündungen und Langschwanz vertragen sich nicht! Schwellungen an der der Schwanzbasis führen zu Durchblutungsstörungen an der Schwanzspitze oder Ringeinschnürung



24



25



26



Wärmebildkamera zum Anstecken/Schnellchecken:

09:23 Messtechnik > **Wärmebildkameras Industrie**

HIKMICRO Mini2Plus V2 für IOS + Android Smartphone
Wärmebildkamera 256 x 192 Pixel

259,00 €*
278,00 €*

6.83% gespart

↑

27

Hikmicro Mast

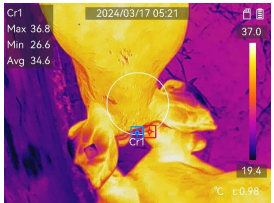
Bei korrekter Einstellung € = 0.98, Distanz-korrektur und Hintergrund- und Raum-temperatur-eingabe!



Cen 28.0
Max 36.5
Min 18.0
36.5
18.0

16.13 °C ±0.98

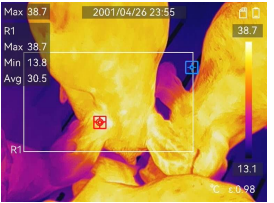
MENU



Cr1
Max 36.8
Min 26.6
Avg 34.6
37.0
19.4

2024/03/17 05:21

°C ±0.98



Max 38.7
R1
Max 38.7
Min 13.8
Avg 30.5
38.7
13.1

2001/04/26 23:55

°C ±0.98

Vorschlag Lechner	Ohr Basis	Ohrbasis	Ohrbasis
2026 Mast	~33,5 – 36,0 °C	ca. > 36,5 – 37,5 °C	ca. ≥ 38,0 °C
Erfahrungswerte	Rektal 37,5 – 38,8 °C	Rektal 38,8 – 39,5 °C	Rektal Über 39,5 °C
Kontrollmessungen			

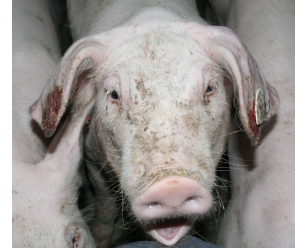
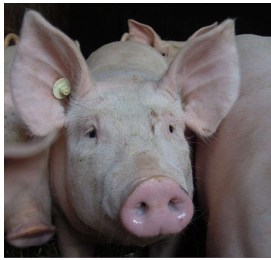
Achtung: Gesunde Schweine zentralisieren von vorne nach hinten. Große Spreizung Haut- und. Rektaltemperatur möglich.

Achtung: In der Hauttemperatur kann man Überwärmung = Hitzestress und Fieber nicht voneinander unterscheiden.

Achtung: Fieber kann polyphasisch sein = Temperatur schwanken oder Ferkel im Ausheilungs-/Abkühlprozess!

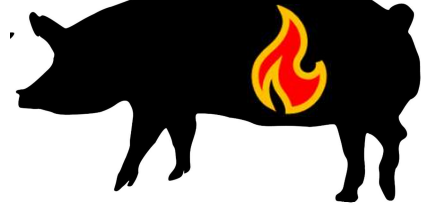
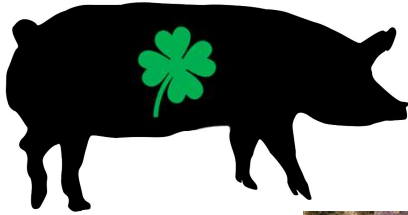
28

14



Quelle: FTA Dr. Thomas Voglmayr

Hier schon im Gesicht
sichtbare Störungen aus
dem Magen-Darm-Trakt



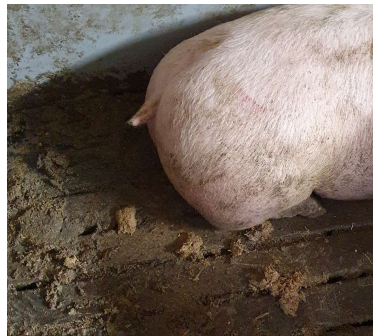
29



Hinter vielen Problemen mit
Schwanznekrosen und Schwanzbeißen steht ein
**gestörtes Darmmikrobiom, heißt negative
Bakterien, die Toxine produzieren überwiegen.**

- Zu heller Kot kann ein Signal für Verdauungsstörung sein, auch dass zuviel Rohprotein oder zu viel Stärke nicht ausreichend „durchverdaut“ wird

PIA / Darmwandentzündung kann eine Ursache sein für mangelhafte Resorption!



30

Via HOFRA GmbH (Beratungsfirma, zu der Jakob & Mirjam Lechner gehören).
LKS Lichtenwalde



LKS-Landwirtschaftliche Kommunikations- und Servicegesellschaft mbH
 August-Bebel-Straße 6
 05973 Niederwiesa
www.lks-mbh.com
email.lks@lks-mbh.com
 Tel.: 037266/87-140, Fax: 037266/87-233



MISCHFUTTER - Untersuchungsauftrag - UEG / HOFRA GmbH

Debitor	82996	HOFRA GmbH
Probetierbezeichnung:		
Betrieb *	Tel. *	
Straße *	Email:	
PLZ * Ort *	Datum der Probenabnahme:	
		Probennehmer: _____

Futtermittelart: *	Proben-Nr.:

Ermittelt: _____ Tierart: _____
 Lagerort: _____
 Probebezeichnung: _____

Auswahl bitte ankreuzen	Parameter/Verfahren	Kosten / Preis
☒ Grundpaket:		
☒ Grundpaket Vollanalyse Schweine-Mischfutter, nasschemisch	TS, RA, RfR, Rfe, Rfe, Stäärke, incl. Zucker, UE nach Schätzgleichung	73,00 flüssig: 83,50
☒ Mykotoxine:		
☒ Mykotoxine Gesamtpaket HPLC	DON, ZEA, 2, 12 / H2 Toxin, Ochratoxin	75,00 Euro
☒ Zusatzparameter:		
☐ pH-Wert		3,00 Euro
☐ Pufferkapazität		10,00 Euro
☐ Ferkelaufzucht SBK SBV	Säurebindungsvermögen	39,00 Euro
☐ Mineralstoffpaket P11	Ca, P, Na, Mg, K, Cl, S, DCAB	32,00 Euro
☐ Partikelgrößenverteilung in Mischrationen & Mischfutter	Siebanalyse	15,00 Euro
☒ Aminosiuren Paketpreis	Lysin, Methionin, Cystin, Threonin Valin, Histidin (bei Versand durch HOFRA + 6,00 Euro Zusatzpreis)	90,00 Euro
Aufwand HOFRA GmbH		10,00 Euro

31



Musterrationen Gesundheitsfütterung in einem konventionellen Schweinebetrieb

- Absatzfutter: Ergnzer, niedrige Stärke
- Ausreichend Faser in allen Altersstufen
- Rohprotein begrenzt ab FAZ 1
- Genugend Fettausstattung Ferkel
- Tryptophan besser 0,2 denn 0,18
- Calcium anfangs niedrig wegen Säurebindungsvermögen/Coli!

Löwenstein, F.; Lechner, M.; Mascher, S.; Frey, T. (2025): Effekte der Fütterung auf das Management unkupierter Schweine.

In: *Tierärztliche Umschau*, Heft 3–4/2025, S. 1–12.

Futterkomponenten	Absetzfutter 3 – 12 kg KGW	Aufzucht' Ferkel 1	Aufzucht' Ferkel 2	Vormast' ab 40 kg KGW	Mittelmast' ab 60 kg KGW	Endmast' ab 90 kg KGW
Gerste (4 zeilig 10,4 Rp %) %	40	59	50	41	27	21
Weizen (11,9 Rp %) %	7	11	23	20	27	30
Triticale %	-	-	-	20	27	30
Sojaschrot (HP 46 %) %	-	15	17	10	8	5
Mineralfutter %	-	5	5	3	3	3
Energie Mix %	5	3	1	-	-	-
Faser Mix %	5	3	1	-	-	-
Rapskuchen %	-	-	-	3	5	8
Rapsöl	1	2	1	1	1	1
Säure %	1	1	0,8	0,5	0,5	0,5
Urgesteinsmehl	1	1	0,8	0,8	0,8	0,8
Absetzergänzer %	40	-	-	-	-	-
Inhaltsstoffe (88 % TM)						
ME MJ	12,7	12	12,2	12,8	12,9	13
Rohprotein	17,1	15	16	14,9	14,8	14,5
Rohfaser %	4,3	4,7	4,4	4,3	3,9	3,9
Stärke	22,6	34,8	34,8	43,2	44,3	44,8
Rohfett %	6,9	4,3	2,9	3	3,1	3,3
Rohasche %	5,2	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8
Lysin	1,5	1,3	1,3	1	1	0,9
Tryptophan %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Calcium %	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
Phosphor %	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4

¹Pro Tonne Futter Zusatz von 3 kg Futterkohle. | ²Pro Tonne Futter Zusatz von 5 kg Futterkohle | KGW: Körpergewicht, HP: Hochprotein, ME: Metabolische Energie, TM: Trockenmasse, MJ: Megajoule

ME: Metabolische Energie, TM: Trockensubstanz, MJ: Megajoule

Tab. 1: Futterrationen für Ferkel und Mastschweine eines deutschen Betriebes mit unkupierten Schweinen (Quelle: Mascher)

32

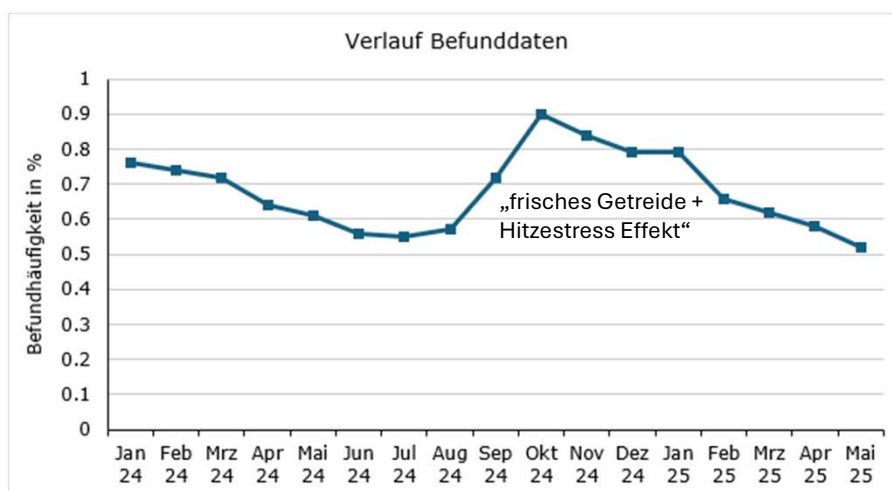
Futterqualität – Rauffutterqualität:
Schweine ernähren sich nicht homöopathisch – ausreichend Menge!



33

Johanna Hör
Projektmanagerin
Tiergesundheit
QS-Qualität und
Sicherheit GmbH

Als Einordnung, im QS-System werden die Befunde nach AFFL (Antibiotikafrühwarn- und Fleischuntersuchungsdaten-System) erfasst. Eine Auflistung können Sie unserem Leitfaden auf Seite 5 entnehmen, führen Befunde zu einem Verwurf, werden diese beispielsweise auch unter Block 7 „Teilschaden, Abszesse“ oder unter Block 8 „Untauglichkeit“ erfasst.



Januar 2024 bis Mai 2025 wurden insgesamt 63.204.421 Tiere im QS-System geschlachtet.

Schnitt ~ 0,68 % betroffene Schlachttiere,

~ 430.000 Schweine mit schweren Schwanz-Veränderungen bei Schlachtung

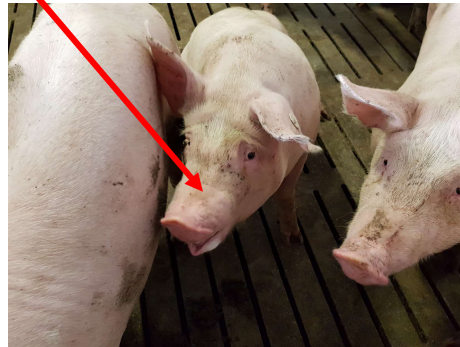
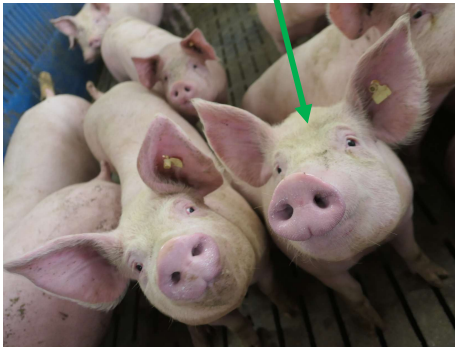
34



Kann man Magengeschwüre den Tieren ansehen?

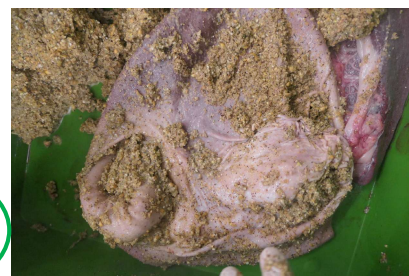
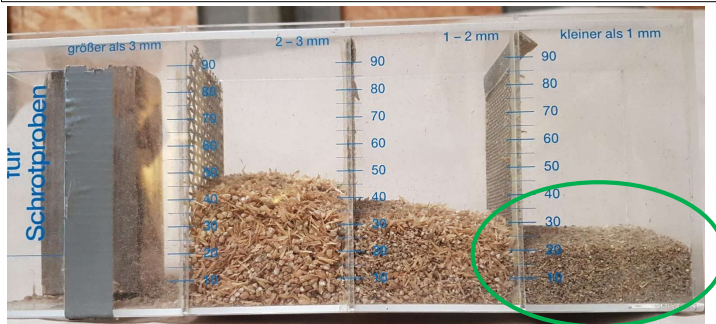
Warnsignale:

- Unruhe-Schmerzen
- Leerkauen/Scheinwühlen
- Struppiges Haarkleid
- Tageszunahme? NEIN



35

Der Feinanteil im Schrot ist ausschlaggebend für Magengeschwüre, Schmerzen und Leerkauen:
Hier oberes Bild: Ergebnis Siebung aus Strukturmühle Fa. Engl. /Schwebheim. Unten – häufig: Zu Fein & Geschwür



36

Mykotoxin-Einbruch: Vorher-Nacher



37

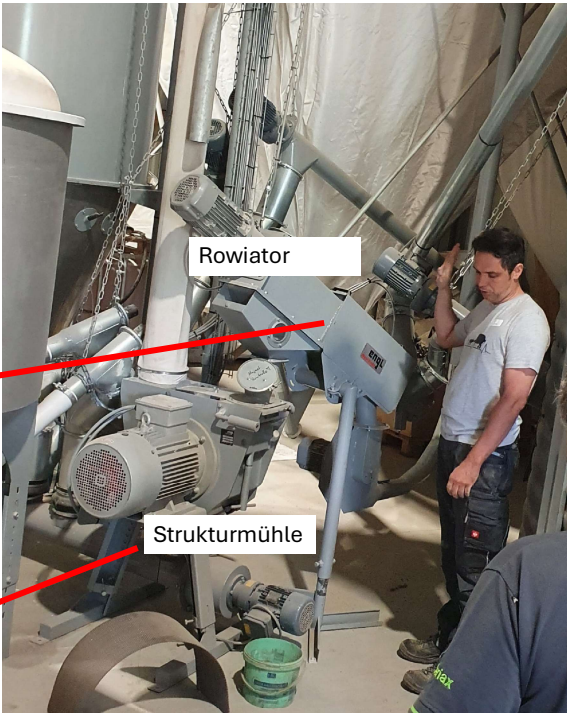
Rowiator: Getreidereiniger vor der Strukturmühle
Hier Ergebnisse des abgereinigten Toxinstaubes:

Debitor: 82996	Probenart: Abreinigungstaub
HOFRA GmbH	Probe-Nr.: keine Angabe
Adolzhausen	gezogen am: keine Angabe
Kraußenklinge 1	Lagerort: keine Angabe
97996 Niederstetten/Württ.	Probeneingang: 25.09.2019
	Journal-Nr.: 46128
	Probenehmer: Lechner
	Bearbeiter: Frau Hänsch
	Prüfzeitraum: 25.09.2019 - 30.09.2019

Sensorischer Befund:

Ergebnis der mykotoxikologischen Untersuchung :

Mycotoxin - Gehalte :	µg / kg	88 % TS	Orientierungs-Werte für Ferkel	
- Zearalenon		< 12 uDL	100	100
- Deoxynivalenol (DON)	900	6829	900	900
- Ochratoxin	50	< 13 uDL	50	50
- T2/HT2-Toxin	419,0	250	500	500



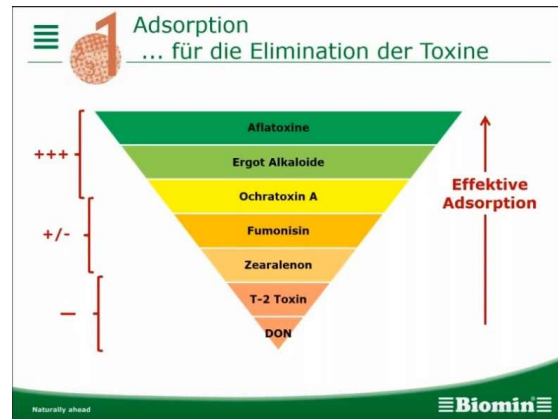
38

Clays as dietary supplements for swine: A review

Mohana Devi Subramaniam and In Ho Kim*

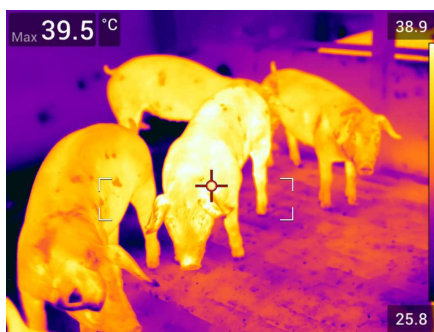
- Dort, wo Verbesserungen in der Leistung festgestellt wurden, ist eine der wahrscheinlichsten Erklärungen für die Verbesserung die Tatsache, dass Tone die **Nährstoffverdaulichkeit erhöhen**.
- Tonerde reduziert die Geschwindigkeit der Passage des Futters durch den Verdauungstrakt, wodurch mehr Zeit für die Verdauung bleibt. Die Fütterung von Tonerden verursacht auch morphologische Veränderungen in der Darmschleimhaut, wie z. B. eine **Zunahme der Zottenhöhe** und eine Zunahme des Verhältnisses von Zottenhöhe zu Kryptentiefe.
- Diese Veränderungen vergrößern die Oberfläche des Magen-Darm-Trakts und erhöhen so die Verdaulichkeit der Nährstoffe.
- Mehrere Studien haben gezeigt, dass die Fütterung von Lehm **das Auftreten, die Schwere und die Dauer von Durchfall bei Schweinen** verringert. Der Mechanismus zur Verringerung des Durchfalls ist wahrscheinlich auf eine Zunahme der Anzahl von Bifidobakterien und Lactobacillus und eine Abnahme von Clostridien und E. coli im Dünndarm von Schweinen zurückzuführen, die mit Tonerde gefüttert wurden.
- Darüber hinaus hat sich gezeigt, dass die Anzahl der lebend geborenen und abgesetzten Ferkel, das Geburtsgewicht und das Absetzgewicht bei Sauen, die mit Lehm gefüttert werden, höher sind. Mehrere Studien haben gezeigt, dass Tonerde dazu beitragen kann, die **Auswirkungen von Mykotoxinen zu mildern**.

Subramaniam, M.D., Kim, I.H. Tonerde als Nahrungsergänzungsmittel für Schweine: Ein Überblick. *J Animal Sci Biotechnol* 6, 38 (2015).
<https://doi.org/10.1186/s40104-015-0037-9>

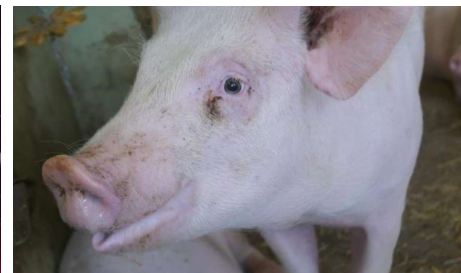
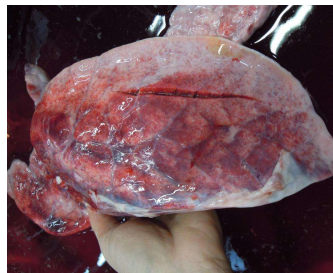
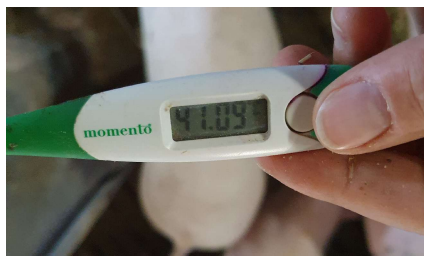


39

Boyle LA, Edwards SA, Bolhuis JE, Pol F, Šemrov MZ, Schütze S, Nordgreen J, Bozakova N, Sossidou EN, Valros A. The Evidence for a Causal Link Between Disease and Damaging Behavior in Pigs. *Front Vet Sci*. 2022 Jan 27;8:771682

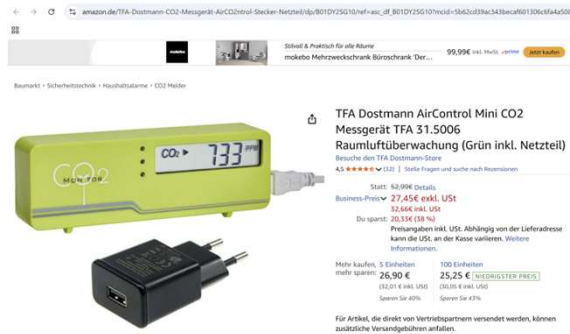


Auf Betriebsebene berichten Autoren von einem Verein (14) oder einer Tendenz zu einem zwischen Atemwegserkrankungen und Schwanzbissen (57). Außerdem Pandolfi et al. (58) zeigte, dass die Prävalenz von schweren Schwanzbissen auf den Betrieben mit der Prävalenz von enzootischen pneumonieähnlichen Läsionen bei der Schlachtung verbunden war. In einer kontrollierten Farm- und Schlachthofstudie Marques et al. (59) fand einen Zusammenhang zwischen Schwanzläsionen, die auf der Farm gemessen wurden, und postmortalen Lungenläsionen (Puluritis und embolicpneumonie).



40

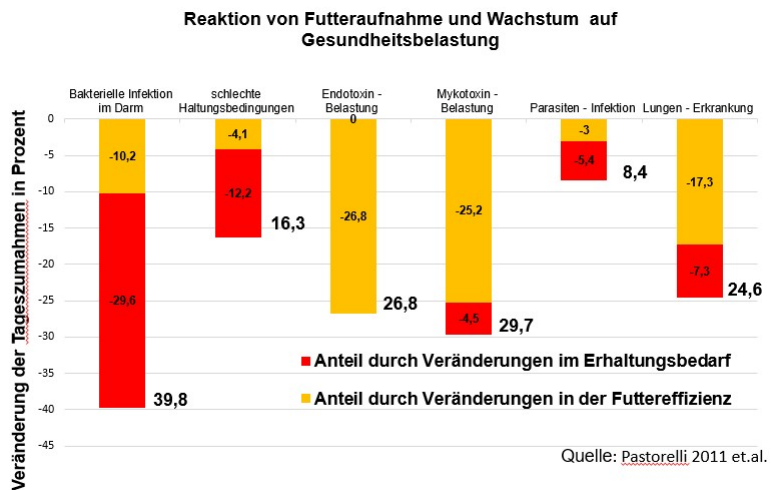
Zugluft, Klima, Schadgase... bitte ITW & Klimaexperten rufen! Es gibt auch günstige Messgeräte!



Quelle Fotos: Dr. Charlotte Schlenker, farmvet.at

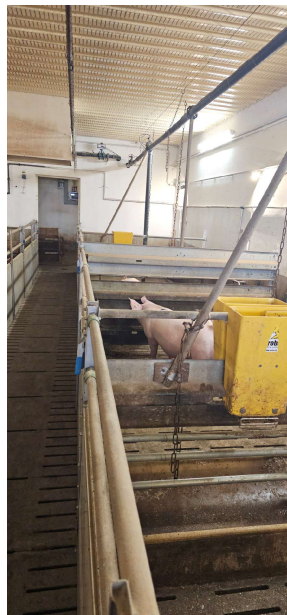
41

Betriebsindividuelle Ressourcen in der Tiergesundheit als Grundlage für Tierschutz und Umweltschutz: Wieviel Futter/Ressourcen könnten wir einsparen durch gesunde Tiere?

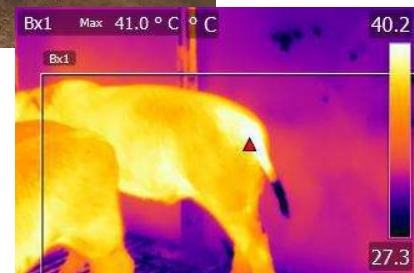


42

Ringelschwanz verdreifacht das Risiko für Schwanzbeißen. Krankenbuchten vorhalten: Min. 5 % - nicht 3 % an Stallplätzen. Oder zusätzliche Buchten als Pflegebuchten (Raufutter, Beckenränke, Wühltröge) aufrüsten!



Geeignete, rechtzeitige Separation betroffener Tiere und Kennzeichnung. Farbgetrennte Markierung für betroffene und behandelte Schweine: Schmerzmittel und Antibiotika nach Vet!



43



← → ↻ fokus-tierwohl.de/de/schwein/fachinformationen-s... ☆ ⌵ ⌵ ⌵ Neue Chrome-Version verfügbar

☰ Alle Lesezeichen

NETZWERK fokus tierwohl 🔍 ☰

Home / Schwein / Fachinformationen Schwein / Notfallplan Schwanzbeißen

Notfall im Schweinestall: Management eines akuten Schwanzbeißgeschehens

Stand: Januar 2026

Mitglieder der Arbeitsgruppe „Kupierverzicht“ ▾

Verantwortliche aus der Geschäftsstelle des Tierwohl-Kompetenzzentrums Schwein ▾

Diese Seite drucken

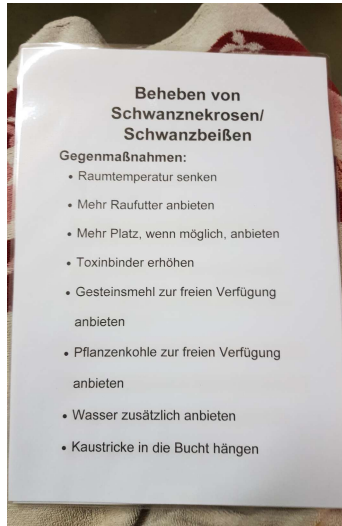
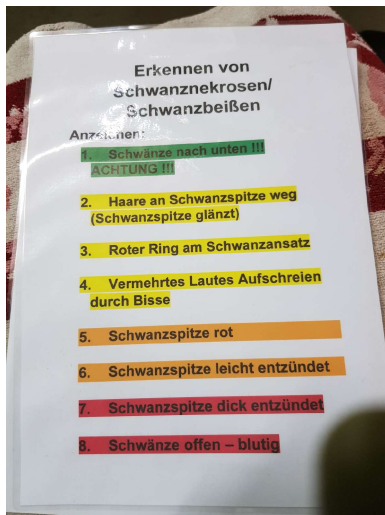
Poster "Notfallplan Schwanzbeißen" zum Download

Poster Notfallplan Schwanzbeißen (pdf)

44

Checker haben nicht nur einen Plan.... Sondern auch ein Lager!

Notfallmaterialien bereit halten! Schwanzbeißen passiert wie Wasserleitungsrohrbrüche: Abends, Nachts & Feiertags!



45

Musterlösung Aufrüsten Mast – bissfester Pferdetrog um zusätzlich Notfallmaterial applizieren zu können. Beckentränke Suevia insbesondere für Pflege- und Kranknbuchten!

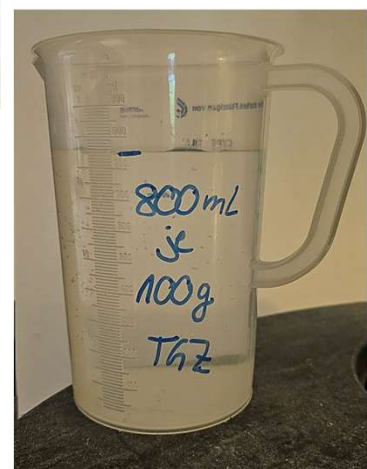
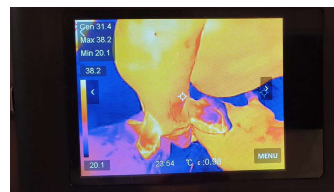
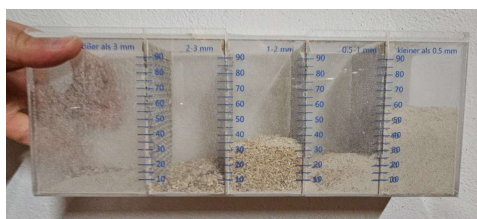
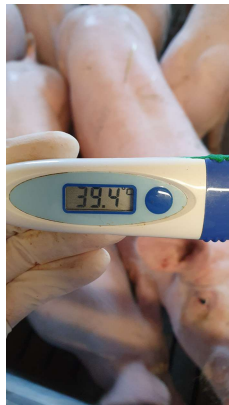
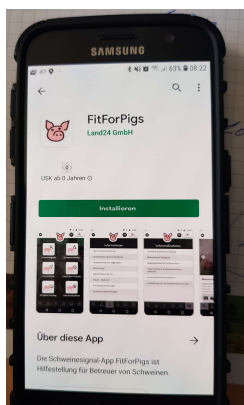


46

Super! Bereits ein Spender und feste Fläche darunter vorhanden.



47



48



2023

2024



49

Danke schön fürs Zuhören 😊!



Tierschutz bleibt eine Aufgabe der Achtsamkeit & Durchhaltevermögens

50