

Informationsabend

„Aus der Praxis für die Praxis“

Eilers Futtermittel



Aus der Praxis für die Praxis



- 18.00 **Begrüßung**
Stefan Eilers (Eilers Futtermittel GmbH & Co. KG)
- 18.03 **Ewers Starter Konzept für Saugferkel**
Rainer Block (GEBR. EWERS GmbH)
- 18.23 **PRAXISBERICHT: Auswertung der Saugferkelaufzucht**
Rückblick ohne Tassensystem – Bericht zum Einbau und Installation
– Auswertung des ersten Durchganges
Christian Nettelinstroth, Landwirt
- 19.20 Imbiss – Getränke – Praxistalk
- 19:50 **Sicherheitskonzept ETS Ferkelfutter**
Fachberaterin Eva Maria Schoo
- 20:15 **PRAXISBERICHT: Futterergebnisse aus dem Flatdeck**
Martin Abeling ; FEG Barnstorf Twistringen
- 21:00 **Zusammenfassung und Reflektion**
Dr. Jürgen Hittel (Agrarberatung)
- 21.15 **Praxistalk untereinander – Farmer meets farmer**
Ende der Veranstaltung

ETS - Futterkonzept



E.T.S = Effiziente Tierernährungs Strategien

Niedrige Futterkosten pro kg Zuwachs - Darmgesundheit verbessern



Standort = Gemeinde Ladbergen

Produktionskapazität: Ca. 150.000 Tonne

Geflügel

Legehennen

Elite

Hähnchen

Elite GeWa Classic

Puten

Elite Standard

Schweine

Sauen

*Performance Protect
NT Classic*

Ferkel

Power Safe

Mastschweine

NuRed

Rinder

Milchvieh

RumiPlus

Kälber

Rindermast

Ewers Starter Konzept für Saugferkel

Rainer Block (GEBR. EWERS GmbH)

Eilers Futtermittel


Raiffeisen Teuto-Süd

Raiffeisen 

**WESTFALEN
NORD**

Rainer Block - Vorstellung

Lebenslauf

- Mittlere Reife
- 1979 - Kraftfuttermüller / Meister
- Verh. / 4 Kinder / 3 Enkelk.
- Bis 2008 bei Raiff. Süderlügum
- 2008 bis 2010 in Esbjerg -Arovit
- Seit 2010 für Ewers auf dem D. Markt
- 5 stell. Futtertonnage von DK nach D



GEBR – EWERS A/S



- Unternehmensvorstellung:
Claus und Hans - Otto Ewers
- In 5. Generation
- 320.000 to. Jahreskapazität
- 170 Mitarbeiter / 1900 to. / MA.
- Rind / Schwein / Geflügel –Hobbytier
- Administration in Sonderburg
Produktion in Aabenraa Stück u.
Saatgut in Toflund
- 16 Dienststellen / Lager
- Eigene Logistik / Fuhrpark



GEBR. EWERS GMBH
EWERS
Qualität lohnt sich

Die Milch war's

0049 46631894399 • www.gebr-ewers.de

LIEFERANT FÜR LANDWIRTSCHAFT SEIT 1848

Fütterungskonzept – ETS

Sauenbeifütterung

ETS-Konzept - Sauenbeifütterung

a) Plasmafrei

1. ETS piglet MilkStart

- Erste plasmafreie Milch
- Fütterungsalter = 1-7 Lebenstag
- Mischung = 115 g zu 1 l fertige Milch mischen
- Wassertemperatur = 30 – 45 °C

2. ETS piglet MilkGo

- Folgemilch ohne Plasma
- Fütterungsalter = 8 – 12 Lebenstag
- Mischung = 150 g zu 1 l fertige Milch mischen
- Wassertemperatur = 30 – 45 °C

b) Plasmahaltig

1. ETS piglet plasma MilkStart

- Erste plasmahaltige Milch (Ingredienzien → beugt Coli vor)
- Fütterungsalter = 1-5 Lebenstag
- Mischung = 115 g zu 1 l fertige Milch mischen
- Wassertemperatur = 30 – 45 °C

2. ETS piglet plasma MilkGo

- Zweite plasmahaltige Milch
- Fütterungsalter = 6-12 Lebenstag
- Mischung = 150 g zu 1 l fertige Milch mischen
- Wassertemperatur = 30 – 45 °C

3. ETS piglet PreFeed

- Flüssiger PreStarter
- Fütterungsalter = Ab 12. Lebenstag
- Mischung = 150/ max. 180 g zu Futterbrei mischen
- Wassertemperatur = 30 – 45 °C

1. Plasmafrei

a) Plasmafrei

1. ETS piglet MilkStart

- Erste plasmafreie Milch
- Fütterungsalter = 1-7 Lebenstag
- Mischung = 115 g zu 1 l fertige Milch mischen
- Wassertemperatur = 30 – 45 °C

2. ETS piglet MilkGo

- Folgemilch ohne Plasma
- Fütterungsalter = 8 – 12 Lebenstag
- Mischung = 150 g zu 1 l fertige Milch mischen
- Wassertemperatur = 30 – 45 °C

3. ETS piglet PreFeed

- Flüssiger PreStarter
- Fütterungsalter = Ab 12. Lebenstag
- Mischung = 150/ max. 180 g zu Futterbrei mischen
- Wassertemperatur = 30 – 45 °C



2. Plasmahaltig

b) Plasmahaltig

1. ETS piglet plasma MilkStart

- Erste plasmahaltige Milch (Ingredienzien → beugt Coli vor)
- Fütterungsalter = 1-5 Lebenstag
- Mischung = 115 g zu 1 l fertige Milch mischen
- Wassertemperatur = 30 – 45 °C

2. ETS piglet plasma MilkGo

- Zweite plasmahaltige Milch
- Fütterungsalter = 6-12 Lebenstag
- Mischung = 115 g zu 1 l fertige Milch mischen
- Wassertemperatur = 30 – 45 °C

3. ETS piglet PreFeed

- Flüssiger PreStarter
- Fütterungsalter = Ab 12. Lebenstag
- Mischung = 150/ max. 180 g zu Futterbrei mischen
- Wassertemperatur = 30 – 45 °C



Milchpulver EEX

Milchpulver EEX

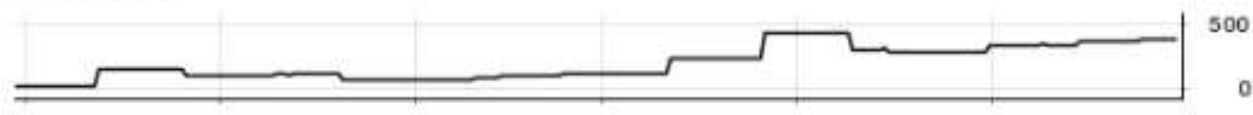


■ Hoch 1.938,00 (12.08.2016)
■ Tief 1.604,00 (27.01.2016)

Umsatz



Open-Interest



Stand: 30.08.2016

Molkepulver EEX

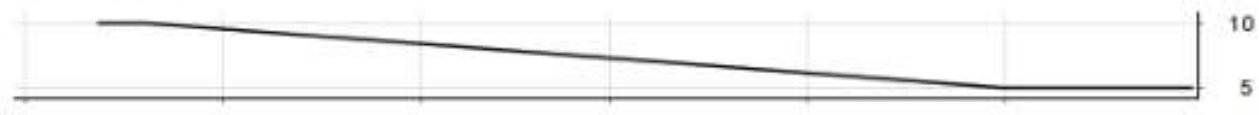
Molkenpulver EEX



Umsatz



Open-Interest



Stand: 30.08.2016

Was kostet ein produziertes Ferkel ?



12
F.



12
F.



12
F.



12 F.



12 F.



12 F.

6 Buchten x 12 geb.Ferkel = geringer Aufwand je Bucht oder je Ferkel . Ab 7 / 10 Tag Beifutter für Ferkel !!

Zum Beispiel:

750,- € feste Kosten pro Muttersau und Jahr . (Ohne Jungs.)

750,- € / Sau u Jahr : 28,8 F / Sau u. Jahr = -26,04- € / Ferkel

Kostenvergleich



14
F.



14
F.



14
F.



14
F.



14
F.



14
F.

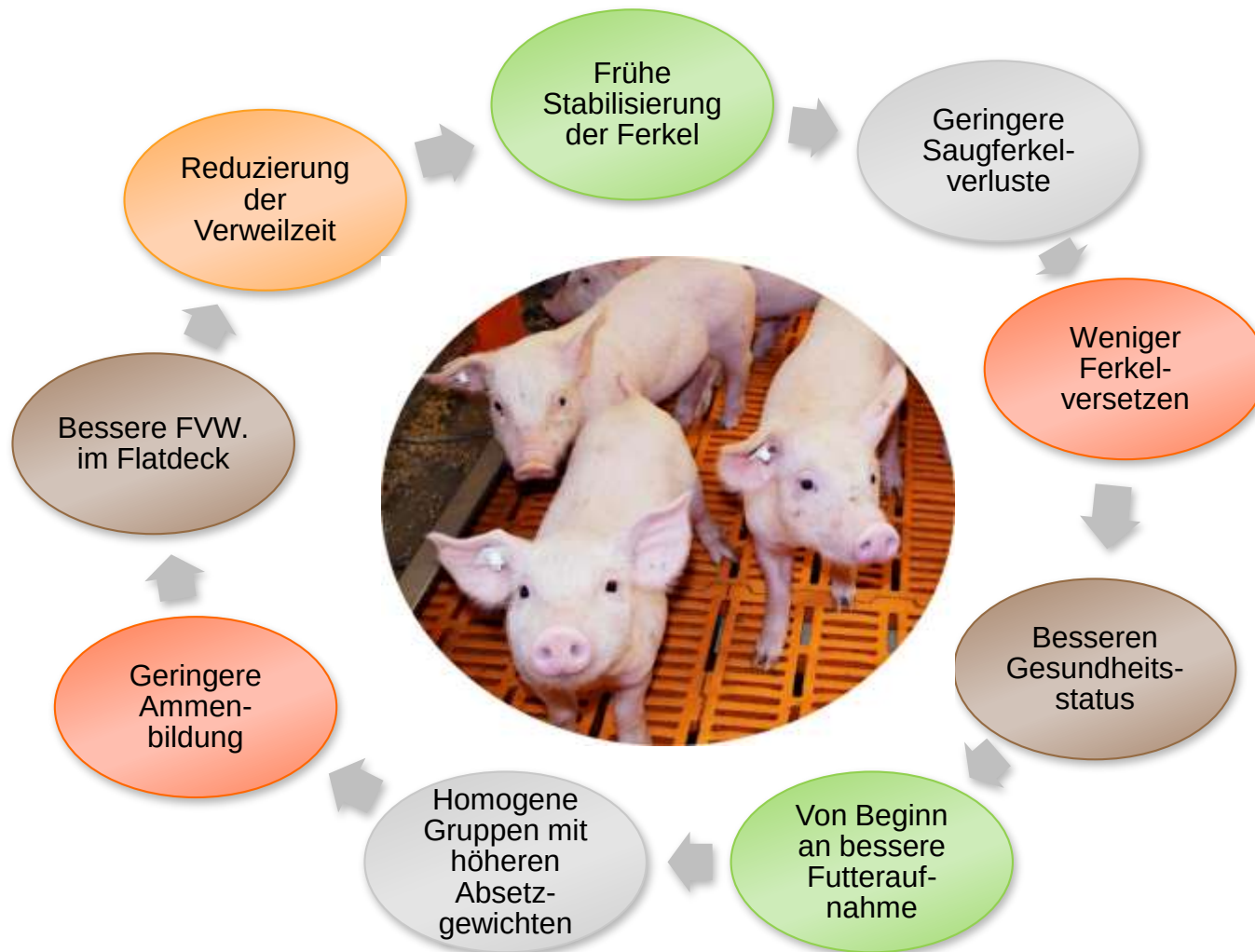
6 B. x 14 geb. Ferkel bei der Sau inkl. Tasse in der Bucht = geringer Aufwand. Weniger „Versetzen“ von Ferkel, stabilere Ferkel, mehr abgesetzte Ferkel pro Sau u. Jahr, höheres Absetzgewicht, besseren Gesundheitsstatus, egalere Ferkelgruppen, -- Remontierung – Management – Arbeitsaufwand !!!

750,- € / Sau u. Jahr : 28,8 F / Sau u. Jahr = -26,04- € / Ferkel

750,- € / Sau u. Jahr : 33,6 F / Jahr / Sau = -22,32- € / Ferkel

Diff. = 3,71- € pro Ferkel





Praxisbericht über das Ewers Starter Milchkonzept für Saugferkel

(Christian Nettelstroth, Landwirt)



Lebenslauf Christian Nettelstroth

Christian Nettelstroth

Glaneort 3

48336 Füchtorf



- 3 Geschwister
- Verh. mit Stefanie
- 3 Kinder / Julian , Marvin und Leonie
- Landw. Berufsschulabschluss 2001
- Staatl. Gepr. Landwirt 2004
- Landwirt auf dem eigenen Betrieb mit
- Sauenhaltung und Ferkelproduktion

Gesunder Boden

=

Gesunde Pflanzen

=

Gesundes / Gutes Futter

=

Gesunde Tiere



Allgemeine Betriebsstruktur (heute)

Anzahl Sauen	370 Sauen
Gruppengröße	93 Sauen
Produktionsrhythmus	5 Wochen-Rhythmus
Säugezeit	28 Tage
Genetik	Danzucht
Eber	Pietrain

Überlegung – Anschaffung eines Tassensystems?

Leistungssteigerung

Bedarfsgerechte Versorgung einer leistungsstarken Genetik

Weniger Arbeitsaufwand durch weniger Ammenbildung

Dauerhaft stabilere Ferkelleistungen nach dem Absetzen

ENTSCHEIDUNG:

JA zum

Tassensystem!



Einbau & Installation!

- Kompromissloser, ebenerdiger Einbau
- Kurze Leitungswege
- Die Tasse ist vom Gang erreichbar
- Leistungsfähige Warmwasserzufuhr
- Einfache Eigenmontage



Leistungsübersicht

→ Umstellung von 21 zu 28 Tage Säugezeit + Tassensystem

- 2015 = vor der Umstellung
- 2016 = nach der Umstellung

Merkmal	2015
Genetik	Topics 40/60
Anzahl Sauen	450
Säugezeit	21 Tage
Abgesetzte Ferkel/Sau/Jahr:	25
Arbeitskräfte:	2,8

Merkmal	2016
Würfe/Sau/Jahr	Danzucht
Anzahl Sauen	370
Säugezeit	28 Tage
Abgesetzte Ferkel/Sau/Wurf:	12,61/ 7,86/ 12,58
Arbeitskräfte:	3,0

Ergebnisse

ETS-Milchlinie über die Tasse

Jungsauen – 1. Wurf

Merkmal	1. Gruppe
Sauen:	87
Leb.geb.Ferkel	1.225
Leb.geb./Wurf	14,08
Abg. Ferkel	1.097
Abg./Wurf	12,61
Ø Absatzgew.	7,91
Tage bis 27 kg	66

Ergebnisse

ETS-Milchlinie über die Tasse

Jungsauen – 1. Wurf

Merkmal	1. Gruppe	2. Gruppe
Sauen:	87	75
Leb.geb.Ferkel	1.225	885
Leb.geb./Wurf	14,08	11,8
Abg. Ferkel	1.097	590
Abg./Wurf	12,61	7,86
Ø Absatzgew.	7,91	7,1
Tage bis 27 kg	66	77

Ergebnisse

ETS-Milchlinie über die Tasse

Jungsauen – 1. Wurf

Merkmal	1. Gruppe	2. Gruppe	3. Gruppe
Sauen:	87	75	80
Leb.geb.Ferkel	1.225	885	1.250
Leb.geb./Wurf	14,08	11,8	15,63
Abg. Ferkel	1.097	590	1.006
Abg./Wurf	12,61	7,86	12,58
Ø Absatzgew.	7,91	7,1	7,99
Tage bis 27 kg	66	77	/

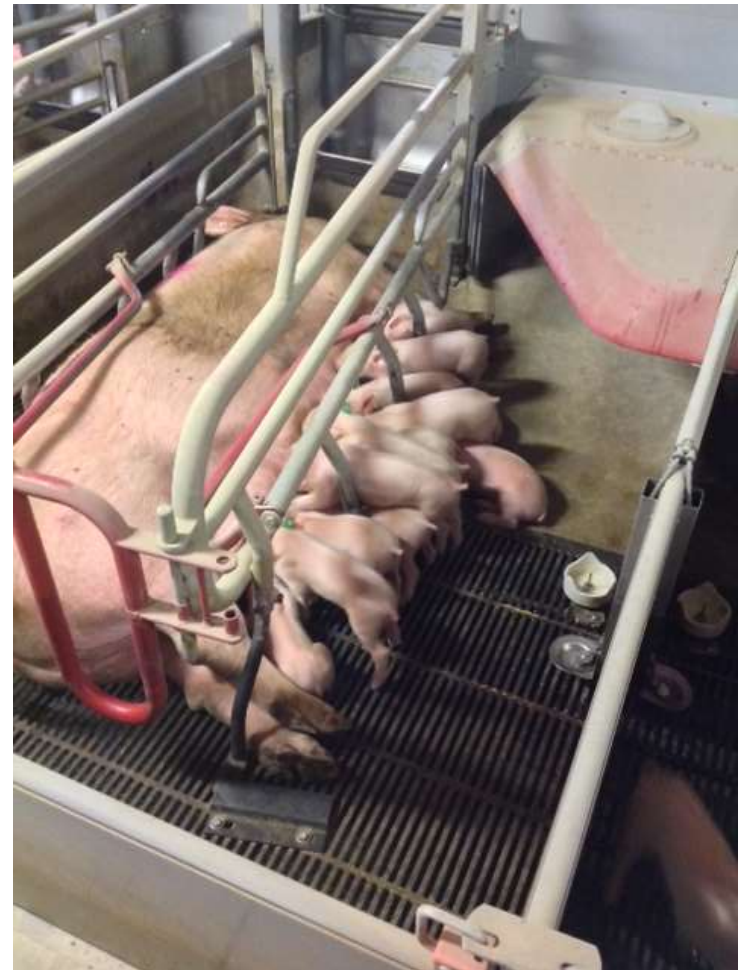
ETS piglet plasma MilkStart	1. Gruppe 1.097	2. Gruppe 590	3. Gruppe 1.006
Verbrauch in Liter:	308	/	462
Liter per Ferkel	0,28	/	0,46
€ per Ferkel	0,12€	/	0,19€

<u>ETS piglet</u> <u>plasma MilkGo</u>	1. Gruppe 1.097	2. Gruppe 590	3. Gruppe 1.006
Verbrauch in Liter:	1.350	540	1.350
Liter per Ferkel	1,23	0,92	1,34
€ per Ferkel	0,38€	0,28€	0,41€

<u>ETS piglet</u> <u>PreFeed</u>	1. Gruppe 1.097	2. Gruppe 590	3. Gruppe 1.006
Verbrauch in Liter:	4.050	1.755	5.805
Liter per Ferkel	3,69	2,97	5,77
€ per Ferkel	0,70€	0,59€	1,15€

Kosten per Ferkel

- Gruppe 1 1,20€
- Gruppe 2 0,87€
- Gruppe 3 1,75€



Kombination Technik und Futterlinie



Abbildung: Mischbehälter mit Membranpumpe



Kombination Technik und Futterlinie



Kombination Technik und Futterlinie



Bewertung & Fazit



Sicherheitskonzept ETS Ferkelfutter

Fachberaterin Eva Maria Schoo



ETS - Futterkonzept



E.T.S = Effiziente Tierernährungs Strategien

Niedrige Futterkosten pro kg Zuwachs - Darmgesundheit verbessern



Standort = Gemeinde Ladbergen

Produktionskapazität: Ca. 150.000 Tonne

Geflügel

Legehennen

Elite

Hähnchen

Elite GeWa Classic

Puten

Elite Standard

Schweine

Sauen

*Performance Protect
NT Classic*

Ferkel

Power Safe

Mastschweine

NuRed

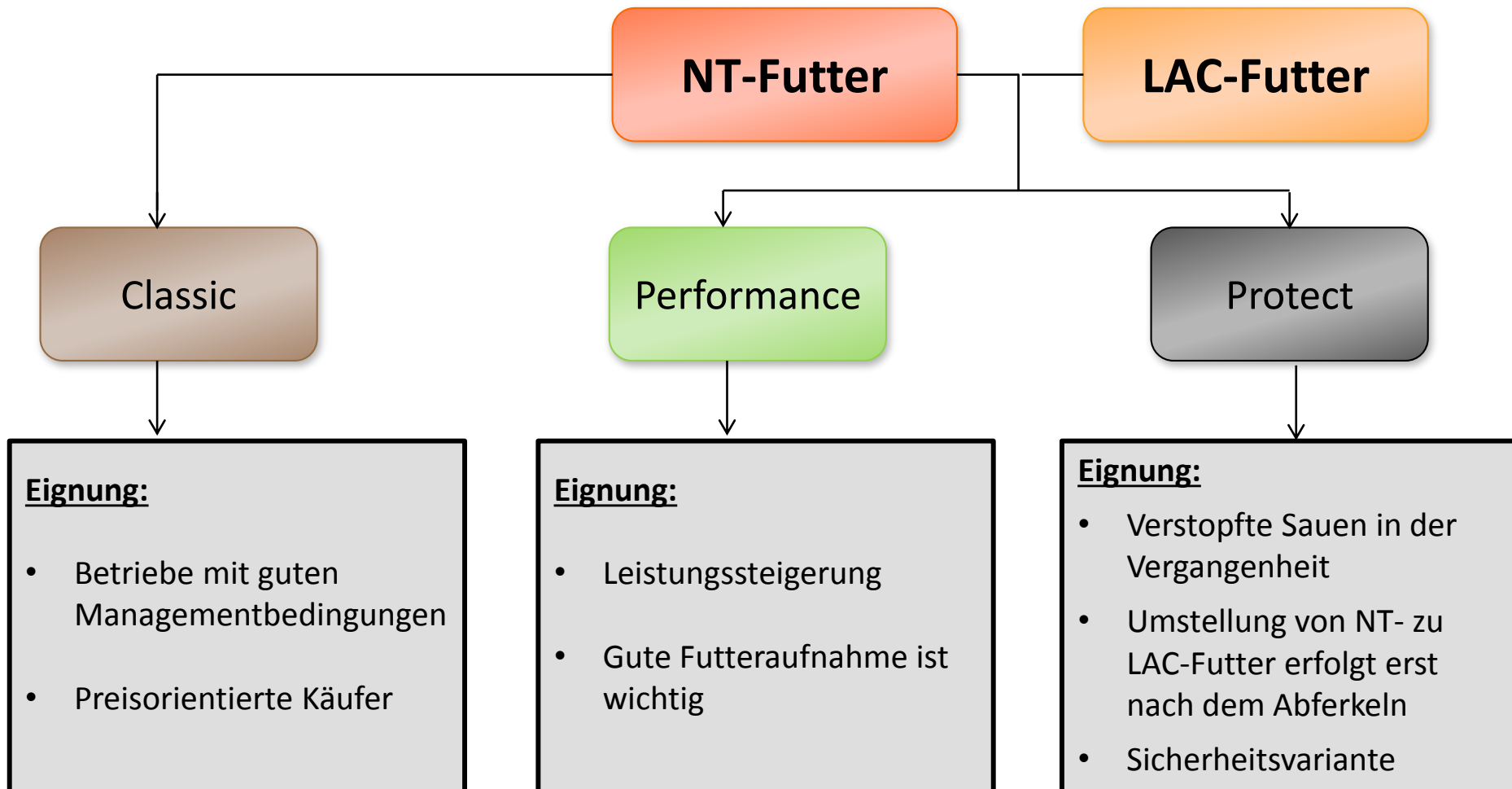
Rinder

Milchvieh

RumiPlus

Kälber

Rindermast



Vorteile der ETS Sauenfütterung



Fertilis SAU NT	Fertilis SAU LAC
- Feste Zusammensetzung auf Sau Lac Performance abgestimmt - Hoher Gehalt an bakteriell fermentierbarer Substanz (BFS) für einen guten Kotabgang - Hoher Rohfasergehalt mit untersch. Rohfaserträgern zur Sicherung der Bakterienbesiedlung im Dickdarm - Stärkegehaltbegrenzung zum Chlostridienschutz - L-Carnithin verbessert den Fettstoffwechsel - Vitamin C für eine hohe Widerstandsfähigkeit - Benzoessäure zur Senkung des Harn-pH-Wertes	- Feste Zusammensetzung auf Sau NT Performance abgestimmt - Hoher Gehalt an bakteriell fermentierbarer Substanz (BFS) für einen guten Kotabgang - Hoher Rohfasergehalt mit untersch. Rohfaserträgern zur Sicherung der Bakterienbesiedlung im Dickdarm - Stärkegehaltbegrenzung zum Chlostridienschutz - L-Carnithin verbessert den Fettstoffwechsel - Vitamin C für eine hohe Widerstandsfähigkeit - Benzoessäure zur Senkung des Harn-pH-Wertes - Hoher Biotingehalt für feste Klauen - Organisch gebundene Spurenelemente für stabile Sauen

Probleme der Absetzphase

Die Absetzphase ist ein gravierender Einschnitt in den Stoffwechsel der Ferkel

- Passive Immunisierung über Sauenmilch entfällt, Ferkel müssen aktiv eigenes Immunsystem aufbauen
- Ferkel werden abrupt von Milch auf Trockenfutter umgestellt und müssen die Wasseraufnahme lernen
- Ferkel kommen in eine andere Umgebung mit neuem Sozialgefüge
- Stressbedingt verlieren Ferkel Darmzotten
- Mit 21 Tagen werden Ferkel mit unter 5 kg abgesetzt
- 40 % der Ferkel haben nach 15 Stunden im Flatdeck nicht gefressen

ETS Fertilis Sauenbeifütterung (plasmahaltig & plasmafrei)

ETS Fertilis Babystart / ETS Fertilis Babystart Plasma

Fertilis FAZ I

Fertilis FAZ II

Fertilis FAZ III

Safe

Power

Finish

Die Futteraufnahme nach dem Absetzen ist entscheidend!

ETS Fertilis Babystart /Babystart plasma

Enthält...

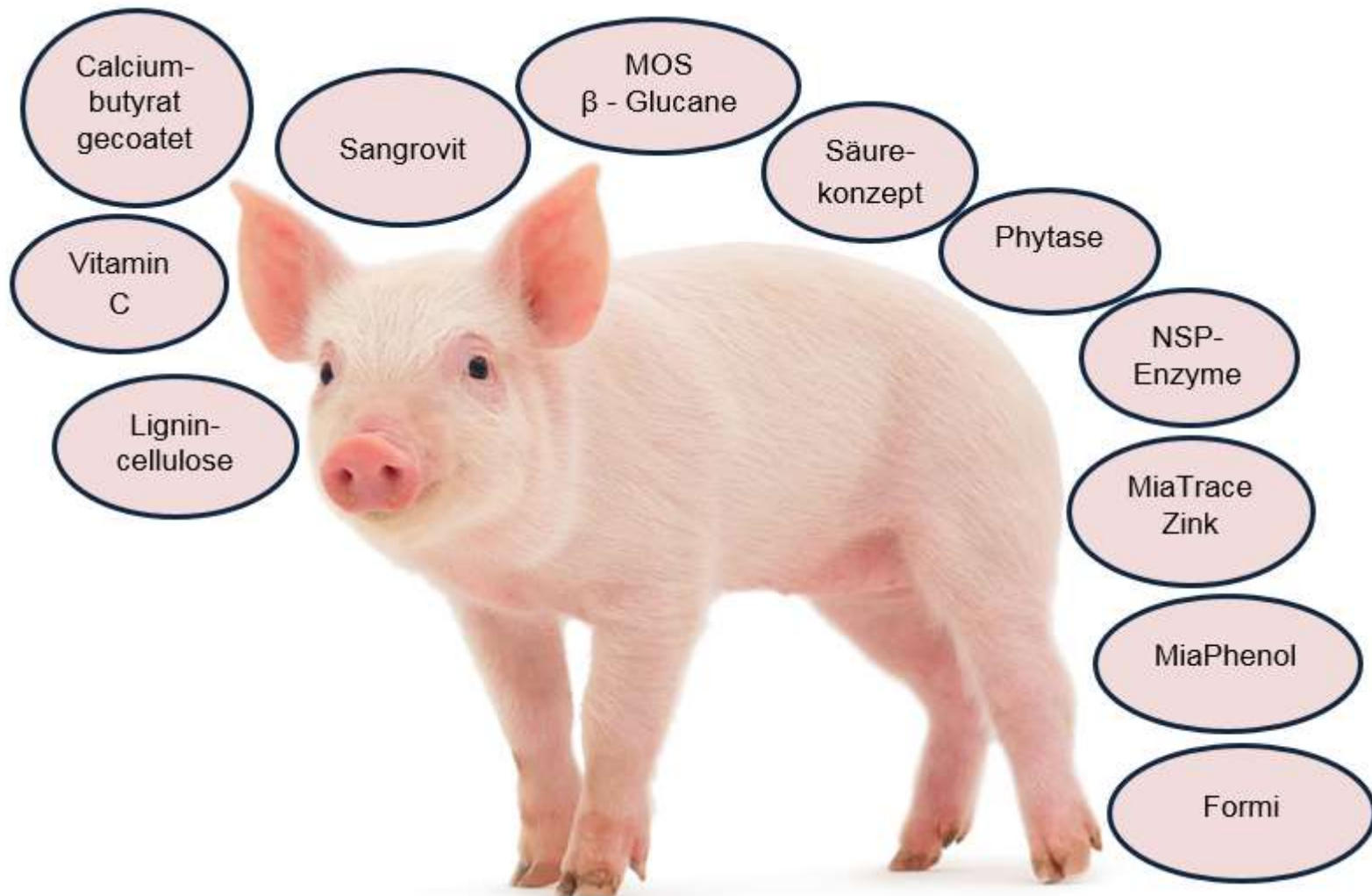
- Einen hohen Anteil an Erzeugnissen und Nebenerzeugnissen der Back- und Teigwaren
 - Viele aufgeschlossene Komponenten
 - Einen hohen Gehalt an Enzymen und Säuren
- Die einzigartige Zusammensetzung erzielt eine hohe Futteraufnahme bei den Saugferkeln und nach dem Absetzen



Kleiner Tipp:
Gleichzeitige Verfügbarkeit
von Wasser erhöht die
Futteraufnahmen!



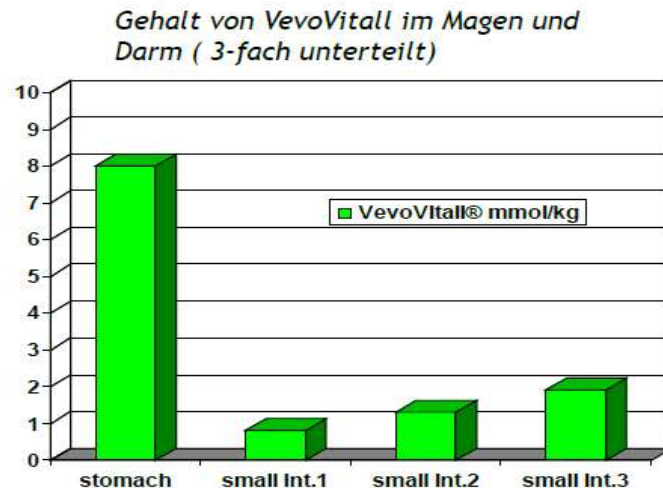
ETS Sicherheitskonzept im Ferkelfutter



Die Säure muss in den Darm!

Benzoessäure

Benzoessäure
Hat Säurewirkung im gesamten Darm



Benzoessäure wirkt im Tier vom Magen bis Enddarm, d.h. antibakterielle Wirkung ist im gesamten Darm

- Aromatische Carbonsäure
- Vorteil: Ist im wässrigen Magen-Darm Milieu schwer löslich ist
- Folge: Dünndarm antibakteriell wirken kann
- Kann den Urin-pH-Wert senken

Kaliumdiformiat = 35 % Ameisensäure – 35 % Formiat – 30 % Kalium

Vorteile bei Sauen

Dekontamination des Sauenkotes

Verbesserung der Darmfunktion durch stabilere Mikrobiotika

Verbesserung der Futteraufnahme um 5%

Steigerung der Absetzgewichte um 5 %

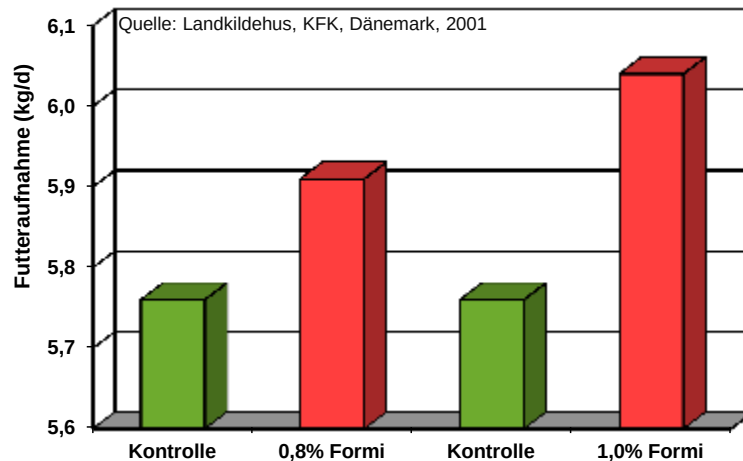
Vorteile bei Ferkeln

Reduzierung von Durchfallerkrankungen

Senkung der Gesundheitskosten

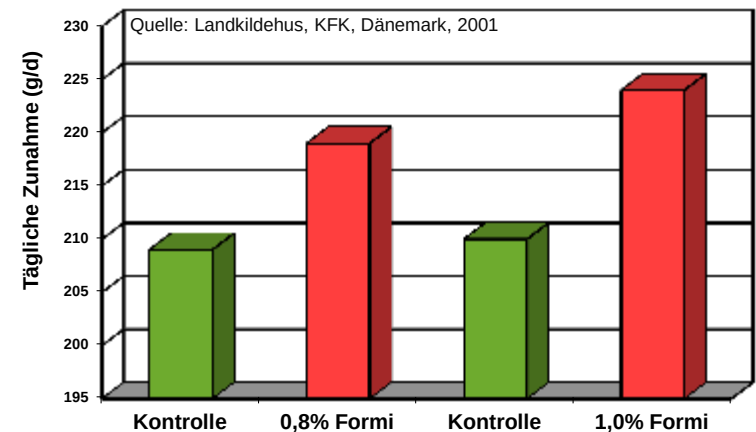
Verbesserung der Futterverwertung und der Tageszunahmen

Tägliche Futteraufnahme der Sauen



Unterschied in Futteraufnahme 150 – 300 g/d

Einfluss auf Zunahme der Ferkel bei der Sau



Unterschied im Absetzgewicht von 130 bzw. 350 g pro Ferkel

Nutzung der Nährstoffe aus Phytinringen - Phytase

Wirkung Phytase:

Baut Phytat aus pflanz. Futterinhaltsstoffen unter Freisetzung von Phosphor, Calcium und anderen Mineralstoffen ab

Ohne Phytaseeinsatz

- P, Ca & Mineralstoffe sind in Chelatbind. an das Phytatmolekül geb.
- nicht zur Absorption verfügbar

Ohne Phytaseeinsatz

- Phytat beeinflusst die endogene Sekretion im Tier → bindet an Verdauungsenzyme und Nährstoffe im Verdauungstrakt

Phytase hilft dem Tier durch den Abbau von Phytat extra Energie & AS freizusetzen → und so zu sparen

Nutzung der Nährstoffe aus Phytinringen

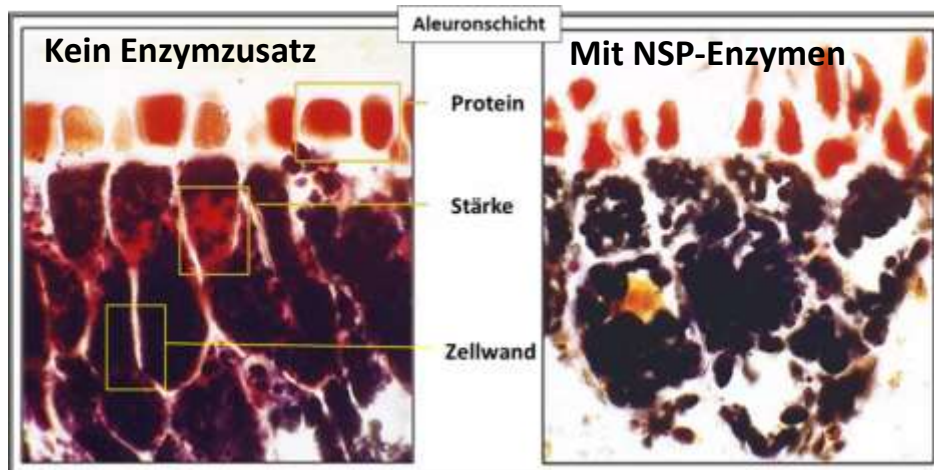
Tabelle 1 Nährstofffreisetzung durch Quantum Blue in Schweinerationen

	500 FTU/kg	750 FTU/kg	1000 FTU/kg
Freisetzung (relativ zu 500 FTU/kg)	100%	118%	130%
Verfügbare P, %	0,150	0,175	0,195
Ca, %	0,165	0,192	0,215
Na, %	0,035	0,040	0,045
Lysin, %*	0,017	0,020	0,023
Methionin, %*	0,004	0,004	0,005
Cystein, %*	0,035	0,040	0,045
Methionine + Cystein, %*	0,039	0,044	0,050
Threonin, %*	0,033	0,039	0,044
Tryptophan, %*	0,019	0,023	0,025
Glycin + Serin, %*	0,057	0,066	0,074
Arginin, %*	0,013	0,016	0,017
Valin, %*	0,023	0,027	0,030
Isoleucin, %*	0,026	0,030	0,034
ME (MJ/kg)	0,217	0,255	0,284

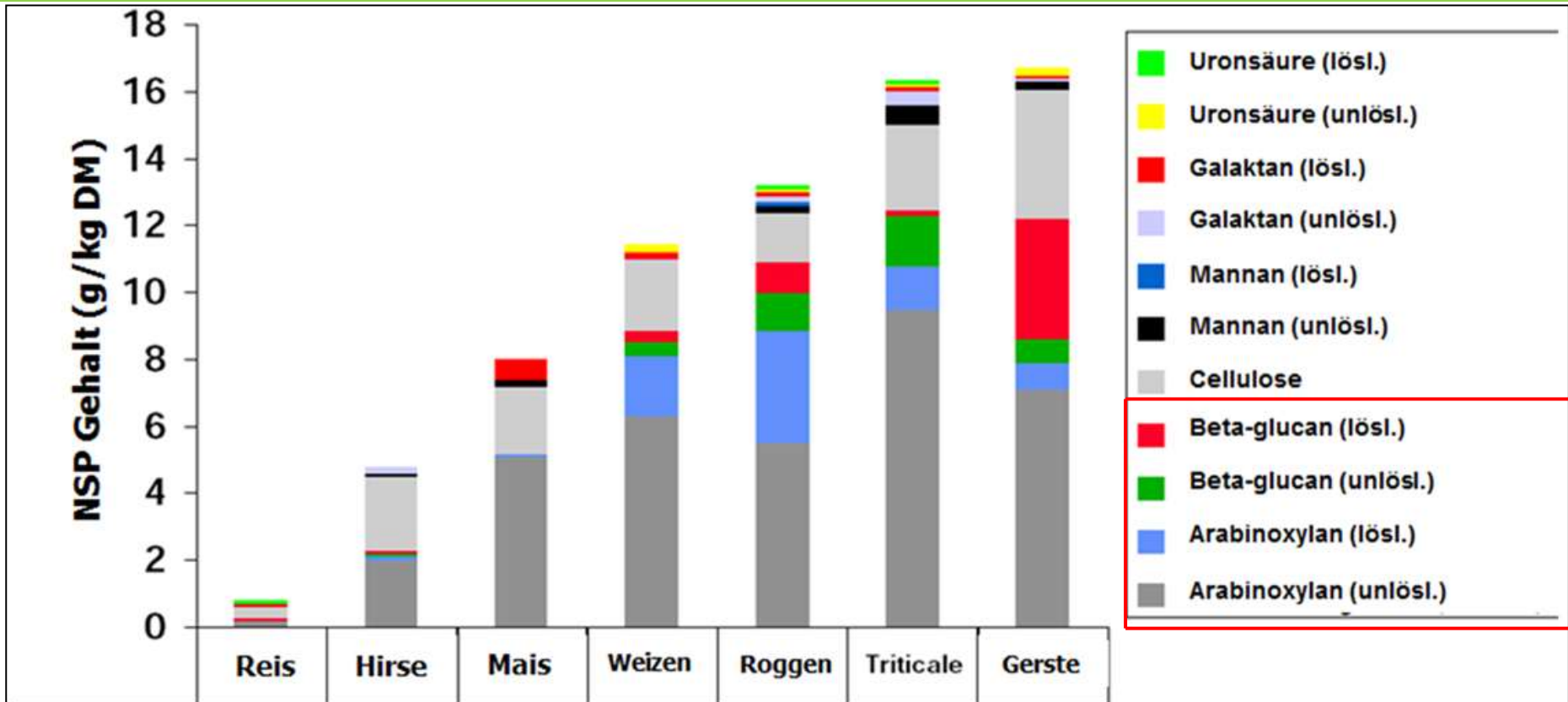
*Werte basierend auf ilealer Verdaulichkeit

Nutzung der NSP-Fraktion im Futter

- NSP =
 - Nicht-Stärke Polysaccharide
 - Kohlenhydrate aus pflanzlichen Zellwänden
 - Enzymatische Verdauung beim Schwein nicht möglich
- Problematik:
 - Nährstoffe werden von der NSP-Fraktion eingeschlossen und können so nur noch vermindert bis gar nicht resorbiert werden!
- Lösung:
 - Einsatz von NSP-Enzymen



NSP-Fraktion im Futter



Die Kombination aus Xylanase und β -Glukanase greift gezielt die antinutritiven Faktoren Arabinoxylan und β -Glukan aus den Rohstoffen an!

Zinkoxid im Ferkelfutter als Durchfallstrategie? – Es geht auch anders – MiaTrace Zn!

Die Einsatzmenge von Zink im Ferkelfutter ist auf 150 mg/kg Futter begrenzt!



Ist MiaTraceZn eine Alternative zum herkömmlichen Zinkoxid?



Definitiv – Ja!

Wirkung:

- MiaTraceZn ermöglicht durch ein spezielles Kapselverfahren eine gezielte Freisetzung von Zinkionen über den gesamten Verdauungskanal hinweg.
- Die Zinkionen erschweren den E.Coli-Keimen die Anheftung an die Darmschleimhaut, entweder durch die Besetzung der Rezeptoren oder durch eine Strukturveränderung.
- Folglich können weniger Endotoxine gebildet werden, wodurch das Risiko für Durchfälle oder Ödeme reduziert werden kann.

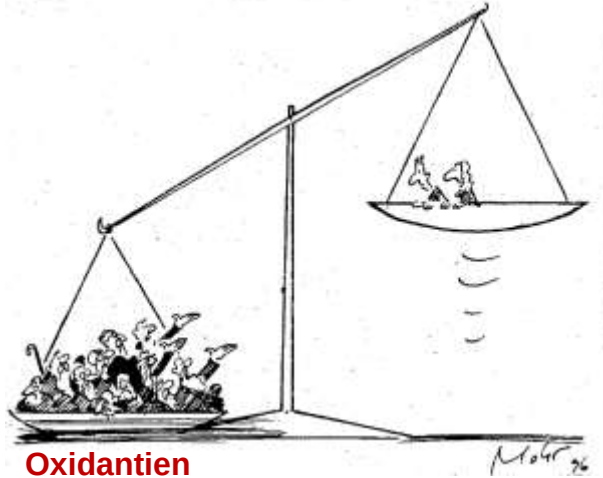
Versuchsergebnisse zu MiaTraceZn

- Fütterungsversuch vom Jahr 2014 an der Freien Universität Berlin unter der Leitung von Prof. Zentek
- Versuchstiere: 4 Fütterungsgruppen mit jeweils 10 Versuchstieren.
- Versuchszeitraum: die ersten 14 Tage nach dem Absetzen beschränkt (hier sind die größten gesundheitlichen Probleme zu erwarten)
- Versuchsergebnisse:

Parameter	Keine Zn Supplementierung	1000 mg Zn aus ZnO	100 mg Zn aus ZnO	100 mg Zn aus MiaTraceZn
Lebensmassezunahmen	2,13 kg	2,82 kg	2,71 kg	3,19 kg
Futtermittelnutzung	1,449	1,221	1,318	1,255
E.Coli Konzentration an der Dünndarmschleimhaut	4242 KBE/g	479 KBE/g	4563 KBE/g	545 KBE/g

Was ist MiaPhenol

Antioxidantien

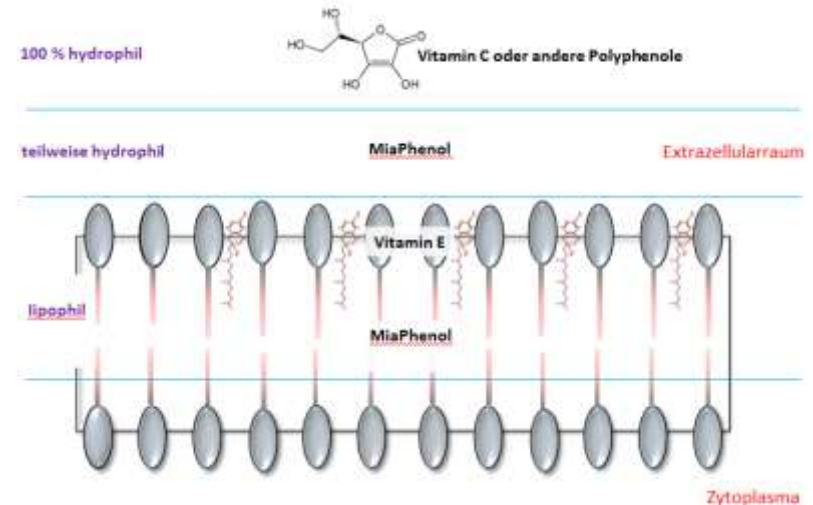


Oxidativer Stress

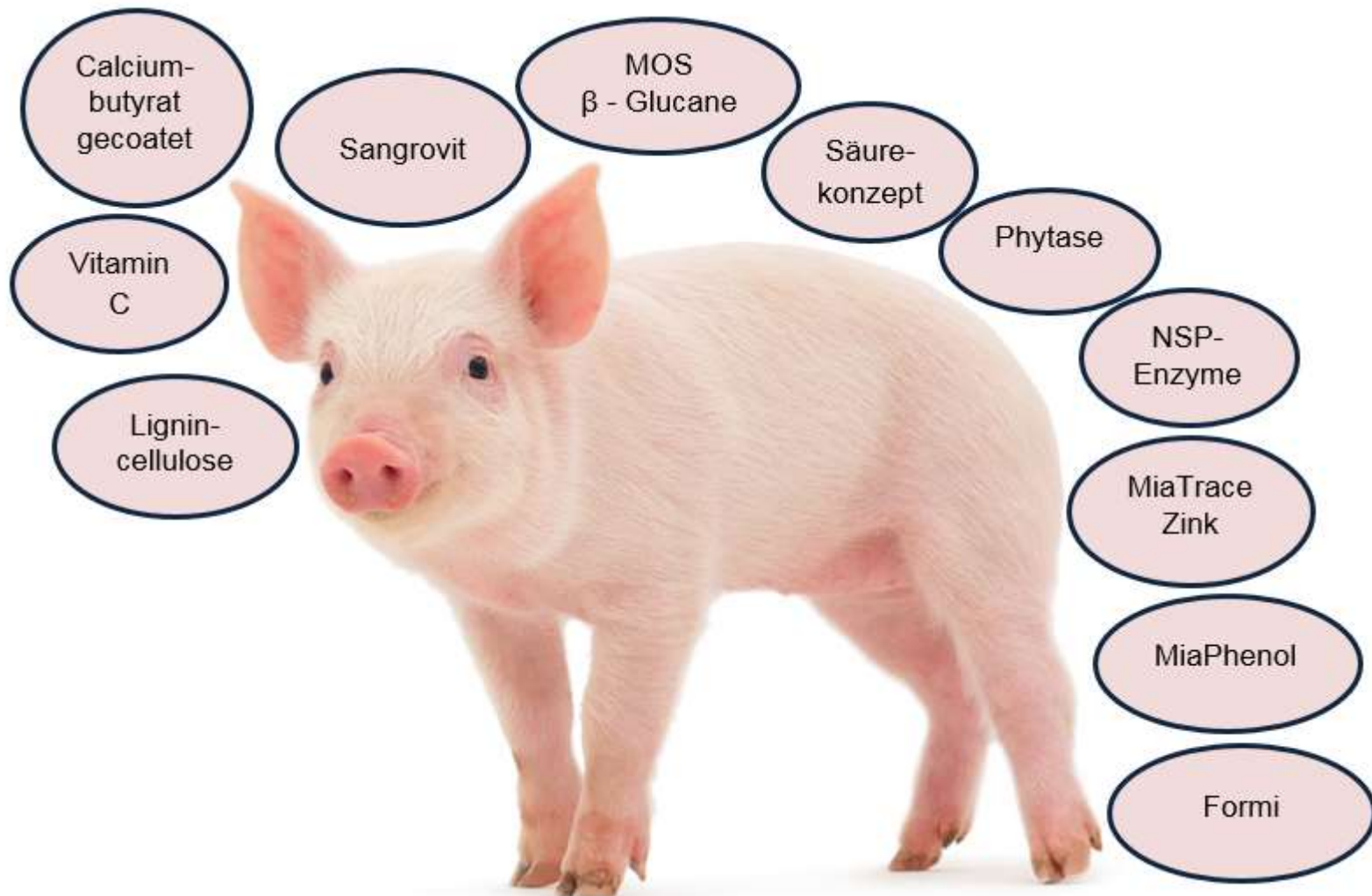
- Stoffwechselsituation: übermäßige Bildung von Oxidantien wie reaktive Sauerstoff-Verbindungen („freie Radikale“) im Organismus
- Ursachen: a) Hitzestress b) Krankheitsdruck
- Folge = Zell- und Gewebeschädigungen im Körper

Behandlung = MiaPhenol:

- Innovative Antioxidantienmischung aus wasser- und fettlöslichen Antioxidantien
- Phenolring nimmt freie Radikale auf
- Wirkt gegen oxidativen Stress



ETS Sicherheitskonzept im Ferkelfutter



ETS - Ergebnis aus der Praxis

Martin Abeling ; FEG Barnstorf Twistringen eG

Eilers Futtermittel


Raiffeisen Teuto-Süd

Raiffeisen 

**WESTFALEN
NORD**



HARPSTEDT-BARNSTORF-TWISTRINGEN

VIEHVERMARKTUNG 2.0

EINE STARKE GRUPPE:

HARPSTEDT

BARNSTORF

TWISTRINGEN

www.rvv-verbund.de

- Martin Abeling
- 26 Jahre alt
- 2009 Abitur
- 2011 Lehre zum Landwirt
- 2014 Abschluss Studium
- Ein- und Verkauf Ferkel
- Produktion

ETS
Mischfutterwerk
GmbH & Co. KG



Neue Viehhalle

1967

110 Jahre Viehvermarktung



Fusion VVG
Barnstorf



Kooperationspreis
Agrar



Fusion VVG
Harpstedt

1991

2007

2015

Aufbau System Produktion



Beteiligung FEG;
Meseberg

1991



Beteiligung FEG,
Barnstorf-
Tiwistringen

1997



Kauf
Hötenleben

2003

**Raiffeisen Viehvermarktung
Harpstedt - Barnstorf - Twistringen eG**

**Sparte Schwein
Twistringen**



Landwirte

Ferkelvermarktung mit System

Raiffeisen Viehvermarktung Harpstedt - Barnstorf - Twistringen eG 2016

ca. 600.000 Stück

System
Ferkel
SA

Dan x Pie (408)

200.000

Partner Ferkel
A
SH

Dan x Pie (77)

100.000

Partner Ferkel
B
NRW

PIC x Pie (77)

NL
110.000

Partner Ferkel
C
BRA

PIC x Pie (77)

120.000

Partner Ferkel
D
NS

Geschlossene
Systeme
70.000

Landwirte



System - Vermehrung



Futtermonitoring

Impf-monitoring

Antibiotikamonitoring

Betriebsmonitoring

Porkuss Büssen GmbH

- Sachsen-Anhalt
- sehr niedrige Schweinedichte
- dänische Basisgenetik

System - Ferkelproduktion

Neuenhofe



Quarantäne

Meseberg



Ferkelproduktion /
Ferkelaufzucht

Vehlitz



Ferkelproduktion

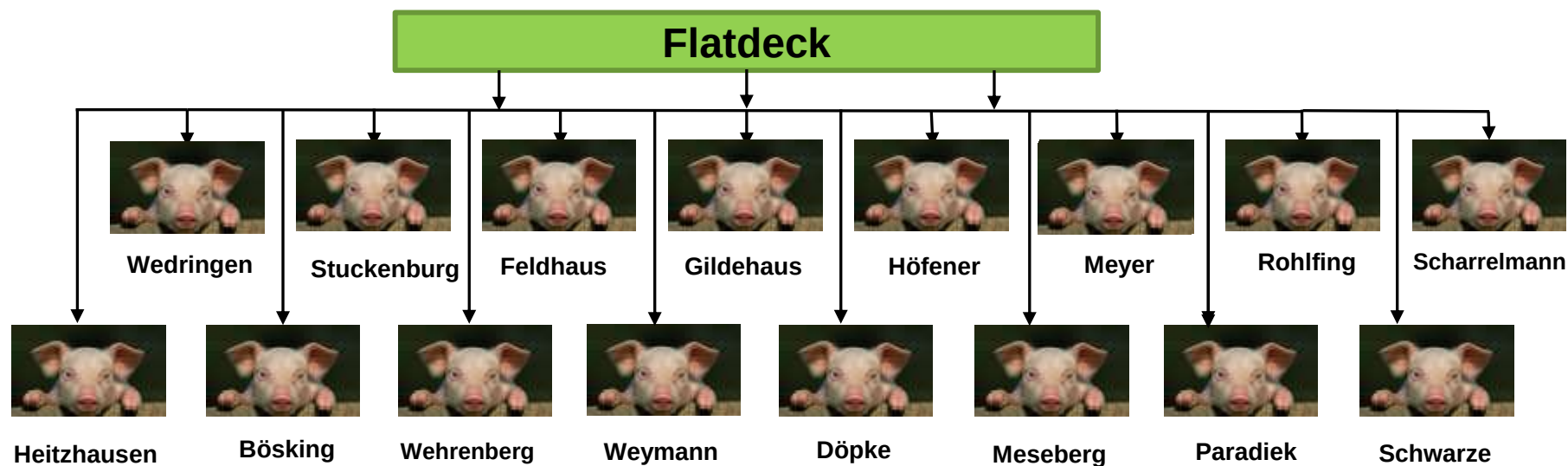
Hötensleben



Ferkelproduktion

Futtermonitoring
Impf-monitoring
Antibiotikamonitoring
Betriebsmonitoring

System - Ferkelaufzucht 6 – 30 kg



Betriebsmonitoring

Antibiotikamonitoring

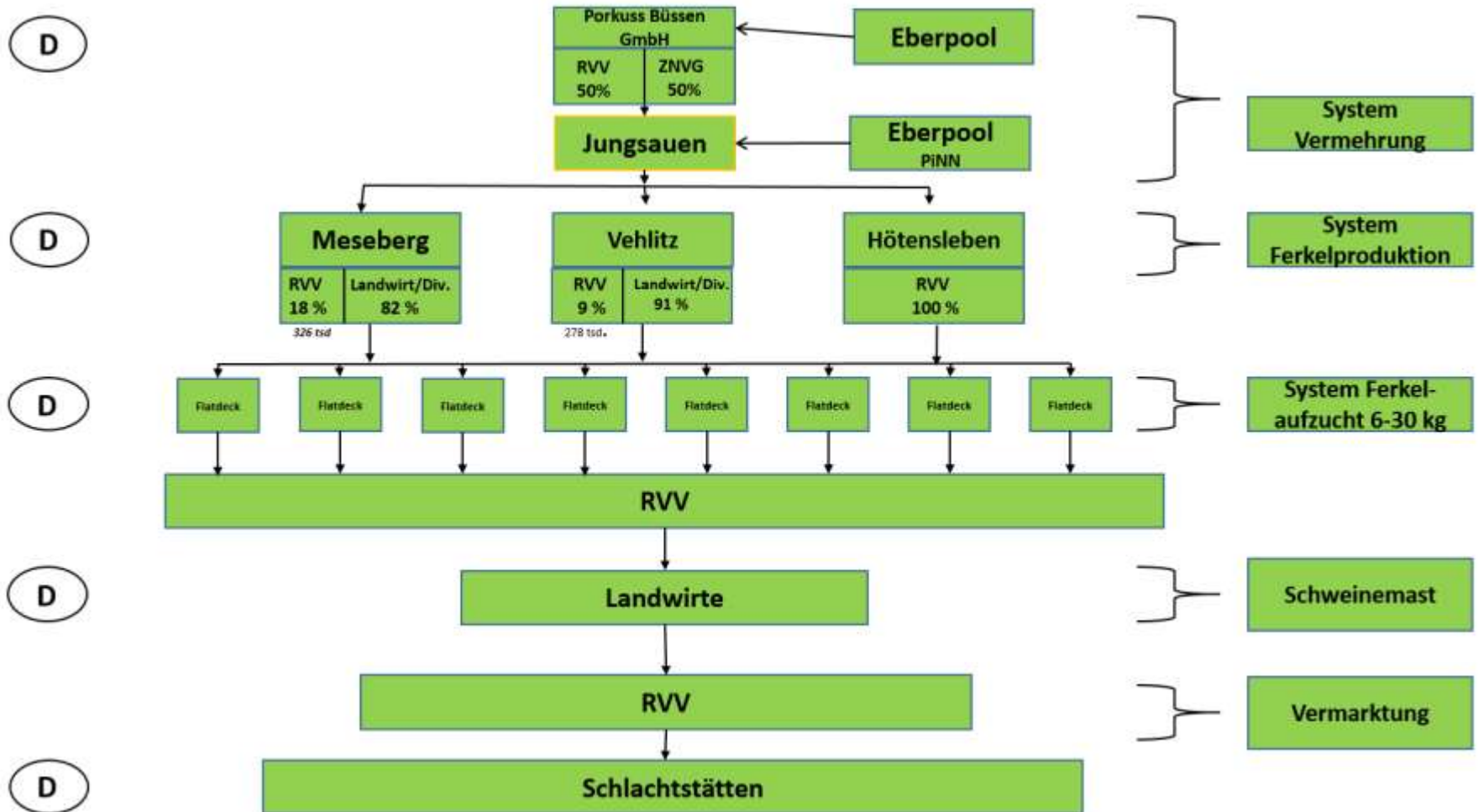
Impf-monitoring

Futtermonitoring

Raiffeisen Viehvermarktung Harpstedt - Barnstorf – Twistringen eG



Landwirte



**Raiffeisen Viehvermarktung
 Harpstedt - Barnstorf - Twistringen eG**

**Sparte Schwein
 Twistringen**

**Sparte Rind
 Harpstedt**



Landwirte

Rinder mit System - Kälber

- Bezug
 - Bullenkälber 80 kg
 - Bayern
 - Baden – Württemberg
 - Aufbau System „regionale Fleischrassen“
 Niedersachsen



Rinder mit System – Fresser - Aufzucht



▪ Aufzucht

• z.B. Emsland

- 90 – 120 Tage
- Stallgröße 100 – 800 Tiere
- Verschiedene Regionen

Eigene Logistik

Gute Sortierung

Zusammenarbeit - Erfahrung

Gesundheitsstatus

Rinder mit System – Bullenmast



■ Mast

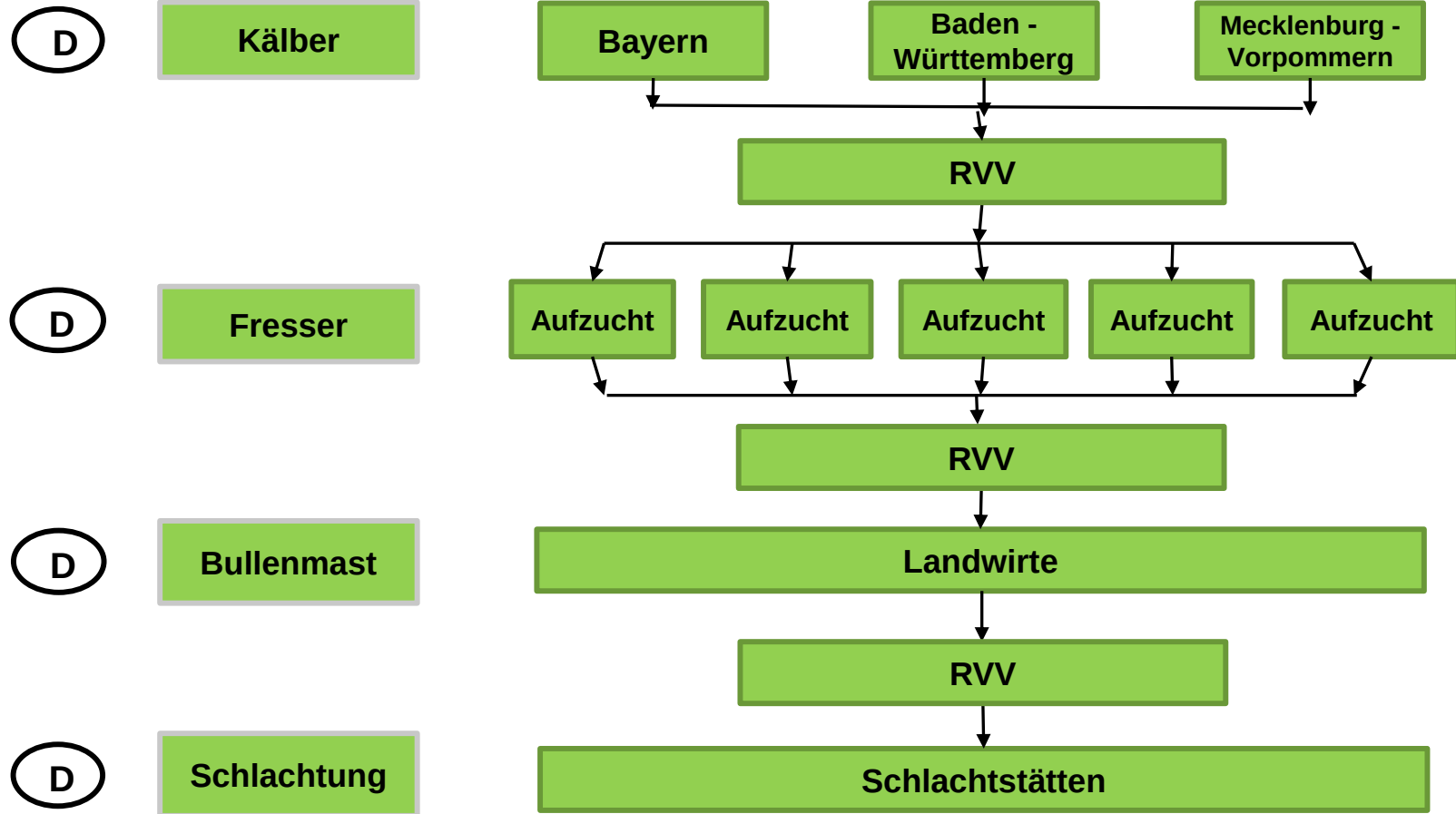
- Region Emsland
Region HBT
- Stallgrößen von 5 – 1.000 Tiere
- 98 % - QS
- Weitere Vermarktung von Färsen und Kühen

Eigene Logistik

Gute Sortierung

Zusammenarbeit - Erfahrung

Gesundheitsstatus



Raiffeisen Viehvermarktung Harpstedt - Barnstorf - Twistringen eG



Bullen

Kühe

Färsen

Mengenentwicklung

Raiffeisen Viehvermarktung Harpstedt - Barnstorf - Twistringen eG 2016

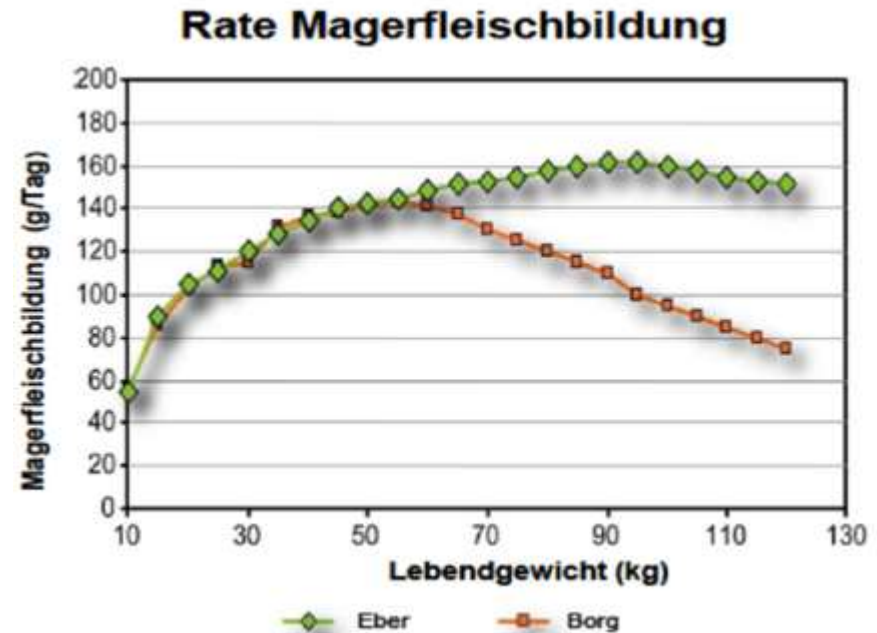
Jahr	Ferkel	Schweine	Großvieh	Gesamt
2015	494.640 Stück	536.311 Stück	10.644 Stück	1.041.595 Stück
2016	600.000 Stück	550.000 Stück	15.000 Stück	1.165.000 Stück

450 Mitglieder

Leistungsunterschied – Eber und Borg

Vorteil Eber:

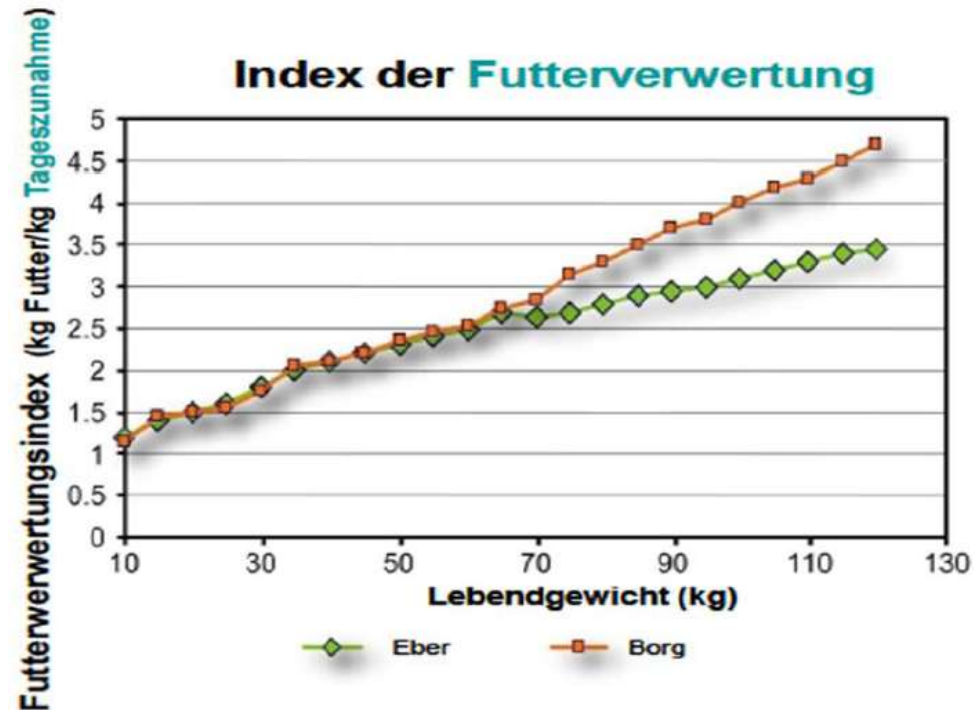
- bessere Futterverwertung
- Sehr guter Magerfleischanteil
- Hohe Tageszunahmen > 930 Gramm
- Gruppengrößen bis 40 möglich



Mehrwertbetrachtung Eber		Eber	Borg
Erlös	Mastschweinepreis	1,480 €	1,480 €
	Schlachtgewicht in kg	96,5	
	Indexpunkte im Schnitt	1,01	0,99
	Erlös bei gleichem SG	144,25 €	141,39 €
Produktion	Erlösvorteil	2,86 €	
	Verkaufsgewicht (kg)	123,1	122
	Ferkelzukaufsgewicht (kg)	29,5	29,8
	Zuwachs in kg	93,6	92,2
	Futterverwertung	2,48	2,82
	Futterverbrauch (kg)	232,13	260,00
	Futterverbrauch VM in kg	80	80
	Futterverbrauch EM in kg	152,128	180,004
	Futterkosten VM in kg (24,30 €/dt)	19,44 €	19,44 €
	Futterkosten EM in kg (20,80 €/dt)	31,64 €	37,44 €
	Gesamtfutterkosten in €	51,08 €	56,88 €
	Vorteil durch bessere Futterverwertung	5,80 €	
	Masttage	112	114
	Umtriebe	3,26	3,20
	Bei 1000 Schweinen zusätzlichem Verkauf	60	
	pro Schwein zusätzlichem Verkauf	0,06	
	Erlösvorteil bei 27,57€ Dkfl	1,65 €	
	Verluste in %	1,6	1,2
	weniger Verluste in %	-0,4	
	weniger Verluste pro Schwein	0,004	
	o Erlös pro Schwein (Jahr 13/14 gem. URS)		133,95 €
	Kosten für 50kg Zuwachs		79,17 €
	entgangener Gewinn		54,78 €
	entgangener Gewinn pro Schwein	0,22 €	
	möglicher Gesamtvorteil	10,09 €	

Zusammenfassung

- Höhere Tageszunahmen
- Bessere Futterverwertung
- Höhere Magerfleischanteil
- Höhere Wertschöpfung



Referenzergebnis

ETS Ferkelfutterkonzept

Referenzergebnis - Ausgangslage

Region	Niedersachsen
Anzahl Ferkel	1107 Ferkel
Gruppengröße	Gruppe 1= 530 Gruppe 2 = 577
Säugezeit	28 Tage
Genetik	Danzucht
Eber	PIC 408
Futtermitteltechnik	Trockenfutterautomaten mit Rohrkettenfütterung

Referenzergebnis - Futterkonzept

- **ETS FAZ I Spezial Pellet 13,8 MJ ME, 1,35 % Lysin**
 - Verbrauch:
 - (Gr. 1) 6,17 kg bis 23. Tag
 - (Gr. 2) 6,25 kg bis 23. Tag
- **ETS FAZ II Spezial Pellet 13,6 MJ ME 1,28 % Lysin**
 - Verbrauch:
 - (Gr. 1) 21,72 kg bis 48. Tag
 - (Gr. 2) 42 kg bis 59. Tag
- **Sicherheitskonzept:**
 - hohe Enzymausstattung
 - gecoatete Säure



Referenzergebnis – Ergebnis

Gruppe 1

<u>Merkmal</u>	<u>Gruppe 1</u>
Anzahl Tiere Einstallung:	530
Anzahl Tiere Ausstallung:	526
Anzahl Tiere Verluste:	4
Verluste [%]	0,75
Einstallgewicht [kg]:	6,75
Ausstallgewicht [kg]:	26,60
Zuwachs [kg]	19,75
Futtermenge [kg/Ferkel]	27,90
Aufzuchttag:	48
Tageszunahmen [g]:	412
Futtermittelverbrauch je kg Zuwachs	1,42
Futtermittelkosten pro kg Zuwachs	0,42

Referenzergebnis – Ergebnis

Gruppe 2

<u>Merkmal</u>	<u>Gruppe 2</u>
Anzahl Tiere Einstallung:	577
Anzahl Tiere Ausstallung:	570
Anzahl Tiere Verluste:	7
Verluste [%]	1,21
Einstallgewicht [kg]:	6,8
Ausstallgewicht [kg]:	33,5
Zuwachs [kg]	26,7
Futtermenge [kg/Ferkel]	49,0
Aufzuchttag:	59
Tageszunahmen [g]:	453
Futtermittelverbrauch je kg Zuwachs	1,52
Futtermittelkosten pro kg Zuwachs	0,49

Referenzergebnis – Ergebnis

Gruppe 3

<u>Merkmal</u>	<u>Gruppe 3</u>
Anzahl Tiere Einstallung:	440
Anzahl Tiere Ausstallung:	438
Anzahl Tiere Verluste:	2
Verluste [%]	0,45
Einstallgewicht [kg]:	6,97
Ausstallgewicht [kg]:	31,95
Zuwachs [kg]	24,98
Futtermenge [kg/Ferkel]	37,91
Aufzuchttag:	52
Tageszunahmen [g]:	484 g
Futtermittelverbrauch je kg Zuwachs	1,52
Futtermittelkosten pro kg Zuwachs	0,52



Auf gute Zusammenarbeit !!!



Das ETS Ferkelfutterkonzept „Erfahrungen aus der Praxis“

Dr. Jürgen Hittel (ETS Mischfutterwerk GmbH & Co. KG)



- Infektionskrankheiten des Darms in Regionen mit hoher Schweinedichte
- Warum braucht man ein Sicherheitskonzept
- Einsatzempfehlungen ETS Ferkelfutter



Warum ein Sicherheitskonzept für Ferkel?



Infektionskrankheiten des Darms bei Ferkeln

Infektion	Saugferkel	Absatzferkel	Vormast	Endmast
Viren				
TGE				
EVD				
Rotavirus				
Parasiten				
Kokzidien				
Bakterien				
Cl. Perfr. C				
CL Perfr. A				
E. coli				
Dysenterie				
Salmonellen				
PIA				

 Klinikschwerpunkte
 | Impfung möglich
 S Sauenimpfung für mat. Schutz

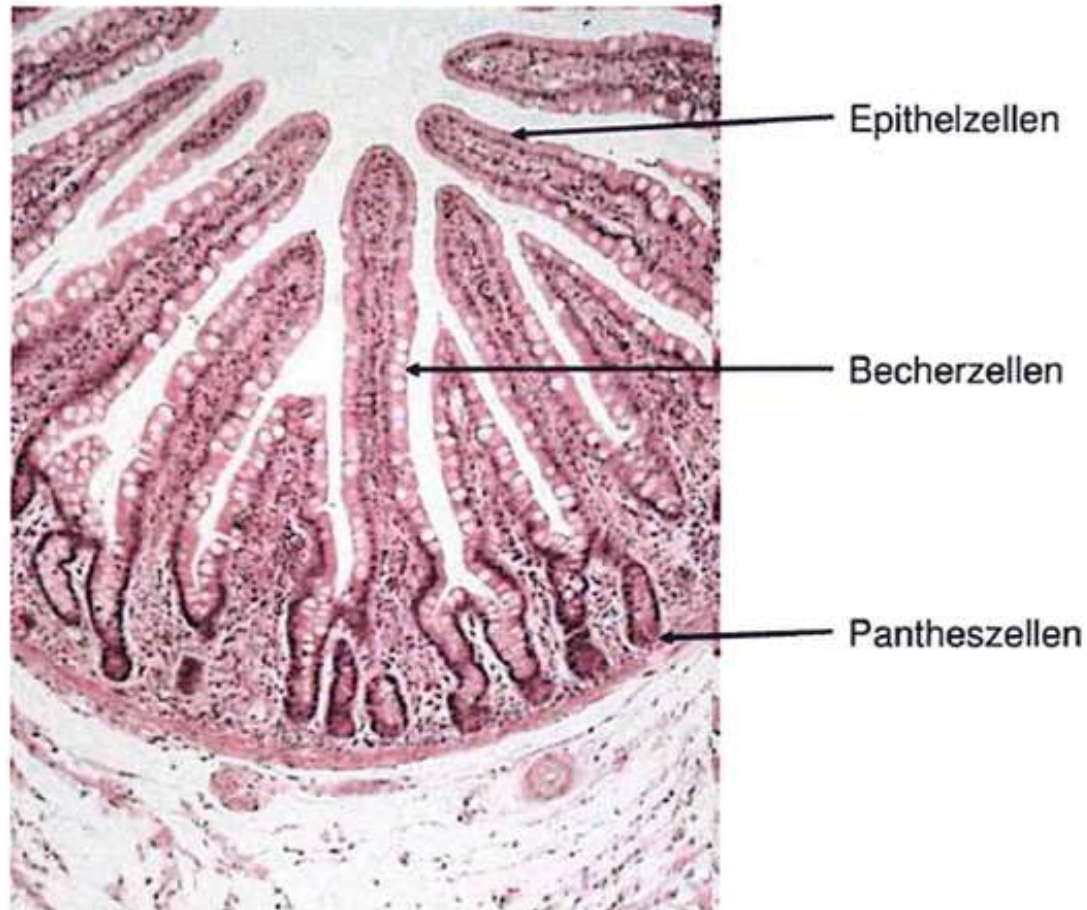
Streptokokken

Circo S |

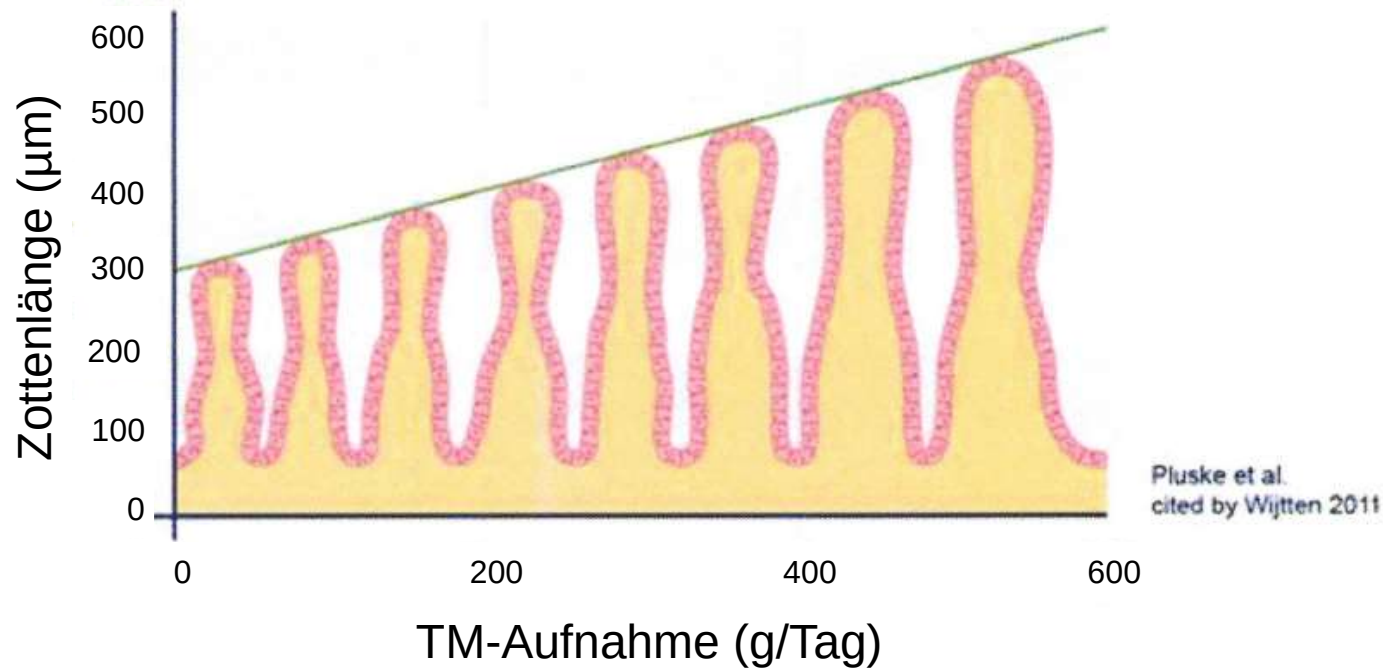
PRRS S

Mycoplasma |

Ziel: funktionsfähige Darmwand = guter Immunstatus



Darmzottenlänge steigt mit der Futteraufnahme



Energiebedarf der Ferkel = gute Futteraufnahme ist notwendig

LMZ (g/d)	LM (kg)				
	MJ ME/Tag				
	5	10	15	20	
100	2,9	4,3	-	-	
200	4,1	5,5	-	-	
300	5,2	6,7	8	9,3	
400	-	7,9	9,3	10,6	
500	-	9,1	10,6	12	
600	-	-	11,8	13,3	
700	-	-	-	14,7	
800	-	-	-	-	

Futteraufnahme
bei 14,0 MJ ME
200-250 g/Tag

Management

- In Abferkelbucht Prestarteraufnahme bei der Sau kennen
- Absetzgewichte der Ferkel kennen
- Futteraufnahme in einer Referenzbucht feststellen
- Ferkel in der Referenzbucht nach 1. Woche wiegen

Futteraufnahme in der 1. Woche mind. 1.000 g/Ferkel

Maßnahmen:

- Prestarter bei 3 Wo. Säugezeit 4 – 10 Tage im Flatdeck füttern
- Bei 4 Wo. Säugezeit. 4 Tage vor Absetzen mit FAZ I verschneiden
- Möglichst enges Fressplatz/Tier Verhältnis
- Zusätzlichen Längstrog in Flatdeck 7 Tage bereitstellen
- Milchprestarter 2 Tage im Flatdeck auf Trockenfutter füttern

Tabelle: Bedarf an MJ ME bei unterschiedlichen Tageszunahmen und Gewichten

ETS Ferkelprogramm SAFE

Absetzgewicht 6,0 kg - 3-Phasen



Sorte	Gewicht kg	Zeitraum	Kg Ferkel
Babystart		10. Tag bis nach 4 Tage nach Absetzen	0,2 kg bei der Sau 0,4 kg im Flatdeck
ETS FAZ I SAFE plus	6 – 10	Nach Absetzen min.14 Tage	3-4 kg
ETS FAZ II SAFE	10 - 18	14 Tage	8-10 kg
ETS FAZ III SAFE	18 - 28	14 Tage	18-20 kg

Leistungserwartung : 430 g Tageszunahmen, FVW 1:1,50

ETS Ferkelprogramm SAFE

Absetzgewicht 6,0 kg - 2-Phasen



Sorte	Gewicht kg	Zeitraum	Kg Ferkel
Babystart		10. Tag bis nach 4 Tage nach Absetzen	0,2 kg bei der Sau 0,4 kg im Flatdeck
ETS FAZ I SAFE plus	6-12	Nach Absetzen min.21 Tage	3-4 kg
ETS FAZ Finish	12-28	30 Tage	30 -33 kg

Leistungserwartung : 430 g Tageszunahmen, FVW 1:1,53

ETS Ferkelprogramm SAFE

Absetzgewicht 7,0 kg - 3-Phasen



Sorte	Gewicht kg	Zeitraum	Kg Ferkel
Babystart		10. Tag bis nach 4 Tage vor Absetzen	0,2 kg bei der Sau
ETS FAZ I SAFE plus	7 – 10	Vor dem Absetzen min.14 Tage	3 – 4 kg
ETS FAZ II SAFE	10 - 18	14 Tage	10 – 12 kg
ETS FAZ III SAFE	18 - 28	18 Tage	22– 25 kg

Leistungserwartung : 480 g Tageszunahmen, FVW 1:1,55

ETS Ferkelprogramm POWER

Absetzgewicht 7,0 kg - 3-Phasen



Sorte	Gewicht kg	Zeitraum	Kg Ferkel
Babystart		10. Tag bis nach 4 Tage vor Absetzen	0,2 kg bei der Sau
ETS FAZ I Power	7 – 10	Vor dem Absetzen min.14 Tage	3 – 4 kg
ETS FAZ II Power	10 - 18	14 Tage	10 – 12 kg
ETS FAZ III Power	18 - 28	14 Tage	22– 25 kg

Leistungserwartung : 500 g Tageszunahmen, FVW 1:1,50

Und die Kosten ?

Die Futterverwertung und die Darmgesundheit sind entscheidend:

Praxiswerte bei 22 kg Zuwachs

- Futterverbrauch je kg Zuwachs : 1: 1,7
- Futterpreis im Mittel 32.- €/dt
- Futterverbrauch kg 37,4
- Futterkosten € 11,97
- Futterkosten € je kg Zuwachs 0,544

ETS Ergebnisse bei 22 kg Zuwachs

- Futterverbrauch je kg Zuwachs : 1: 1,55**
- Futterpreis im Mittel 34.00 €/dt**
- Futterverbrauch kg 34,10**
- Futterkosten € 11,59**
- Futterkosten € je kg Zuwachs 0,527**

Zusatznutzen:

- **Weniger Durchfall**
- **Weniger Antibiotika**
- **Homogenere Gewichte**

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit 😊

**Wie sind Ihre
Erfahrungen mit
dem
ETS Ferkelfutter?**

**Haben Sie
noch
Fragen?**