

TREMONIS TREMOVITAL®:

FASERMIX ALS NATÜRLICHER VERDAUUNGSSCHLÜSSEL



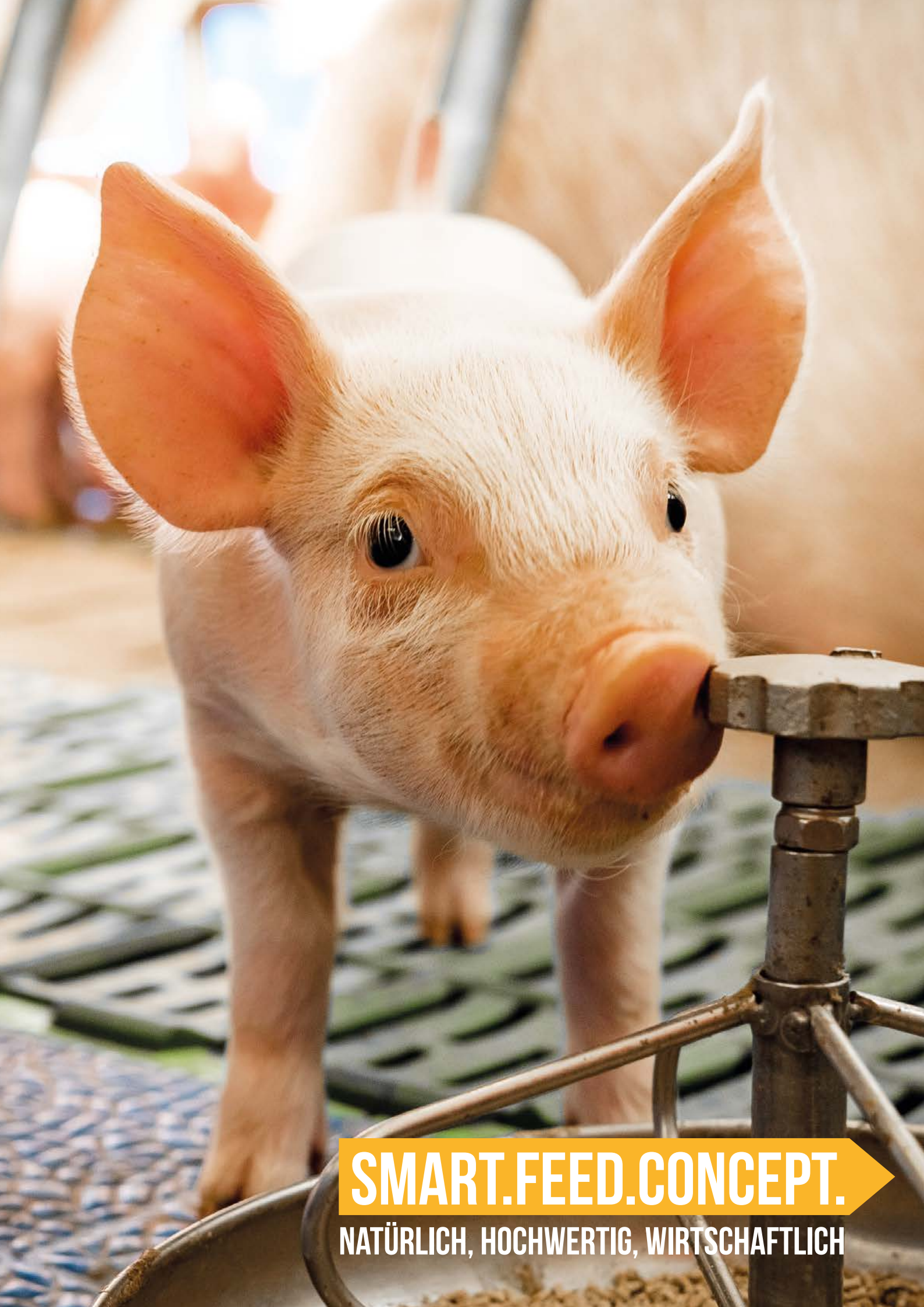
tremoVital

SMART.FEED.CONCEPT.

NATÜRLICH, HOCHWERTIG, WIRTSCHAFTLICH



TREMONIS
NATÜRLICH - ERSTKLASSIG



SMART.FEED.CONCEPT.
NATÜRLICH, HOCHWERTIG, WIRTSCHAFTLICH

TREMONIS TREMOVITAL®: MEHRWERT AUS FASERSTOFFEN

tremoVital® – das Beste aus Fasern

Das Ergänzungsfutter tremoVital® zur Verdauungsoptimierung stabilisiert durch hochwertige Faserstoffe den Verdauungsprozess Ihrer Schweine.

Die Wirkstoffmischung basiert auf einer wissenschaftlich abgestimmten Zusammenstellung von natürlichen Pflanzenzellfasern, Bierhefe, Hefezellwänden (Mannan-Glucan-Komplex) und Darmstabilisatoren. Unsere hohen Qualitäts- und Sicherheitsansprüche beginnen bei der Auswahl der Rohstoffe.

Auch eine Mischung ohne die probiotischen Darmstabilisatoren ist verfügbar – tremoVital® Pur.



Der Darmstabilisator tremoVital®: Mehrwert auf einen Blick

- Optimierte Darmgesundheit
- Mehrwert in Aufzucht und Mast
- Regulierte Kotbeschaffenheit
- Wissenschaftlich konzipiert

Welche positiven Effekte haben Faserstoffe?

Dickdarm

- mikrobielle Fermentation verdaulicher Faserstoffe
- schnelle Bildung gesundheitsfördernder Fettsäuren
- verbesserte Darmgesundheit und Darmbarriere
- nähren die „guten“ Darmbakterien
- stärken das Immunsystem nachhaltig
- reduzieren die Anheftung von Schadbakterien und Toxinen an die Schleimhaut
- Wasserbindung

Dünndarm

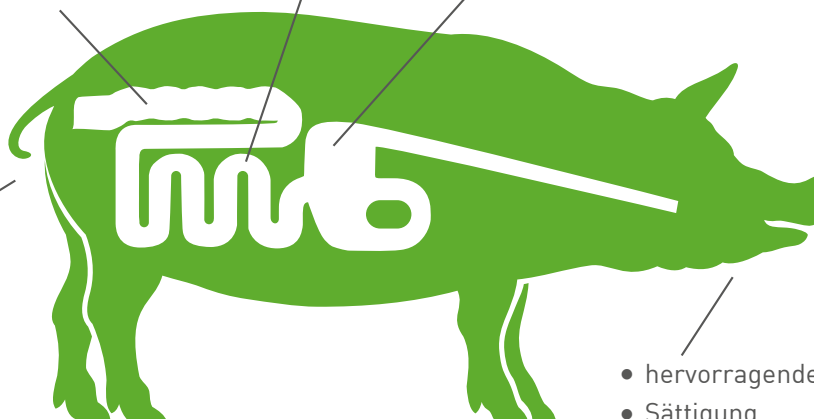
- regulieren die Darmpassage
- beeinflussen die Länge der Darmzotten positiv

Magen

- wenig säurebindend: bessere Barriere gegen Schadkeime
- regulieren die Schichtung des Nahrungsbreis



- fester Kot
- verbesserte Stallhygiene
- gebundene Schadstoffe werden ausgeschleust



- hervorragende Akzeptanz
- Sättigung

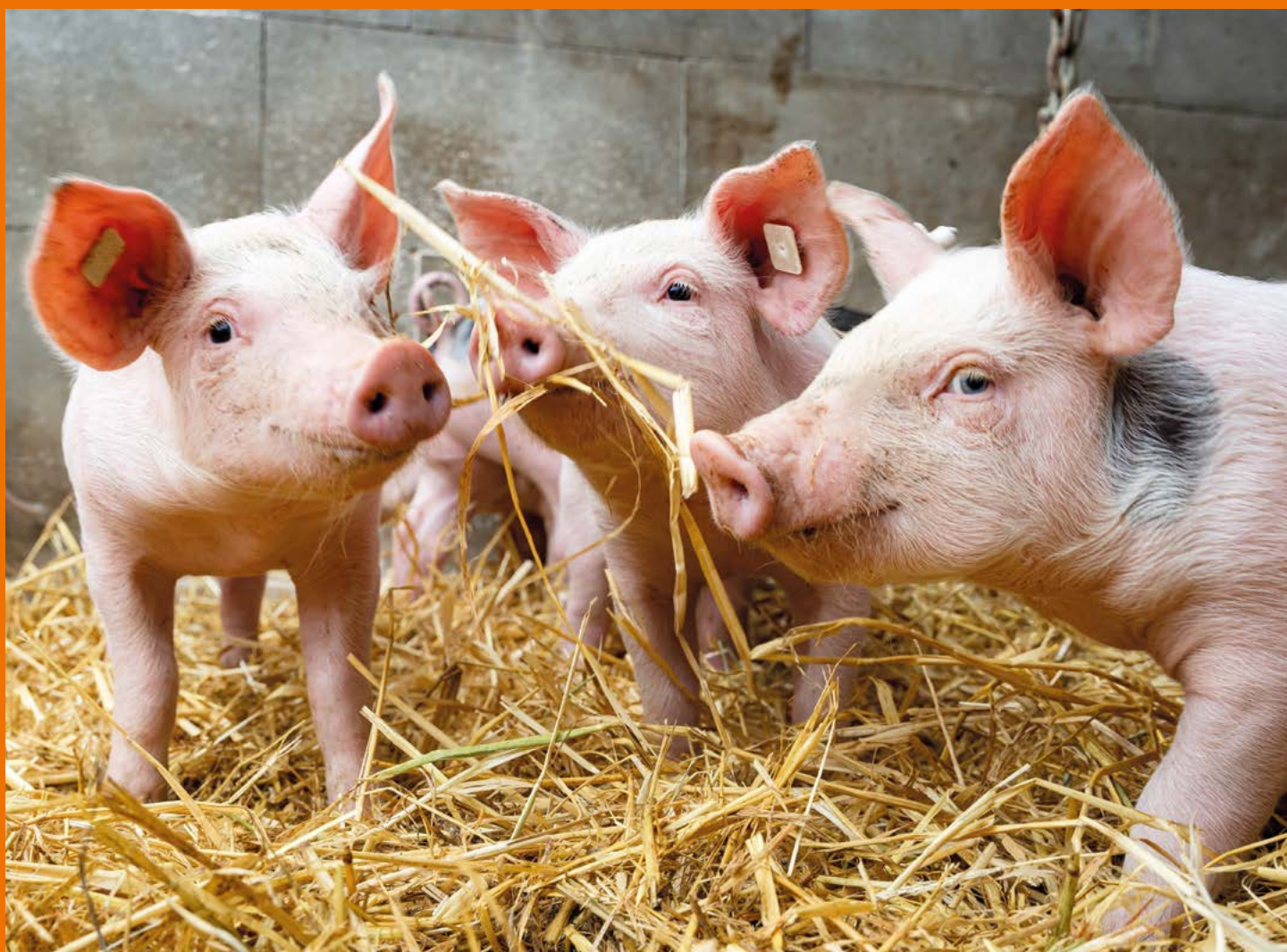
WARUM GERADE FASER FÜR FERKEL?

Während der Umstellungszeit von milchbetonter Nahrung auf getreidereiches Futter sind Verdauung und Immunsystem besonders unterstützungsbedürftig. Die Darmbesiedlung mit Mikroben sollte sich während der Saugferkelphase stetig entwickeln. Dazu gehört der Aufbau einer abwehrfähigen Darmschleimhaut.

Der Darm wird in dieser Phase zum größten Organ des Immunsystems und verdient somit das Hauptaugenmerk in der Ferkelaufzucht. Klappt die Umstellung nicht reibungslos, ist schnelles Einschreiten gefragt, ohne dabei das individuelle Fütterungsprogramm zu verwerfen. Die on-top-Fütterung mit tremoVital® verdrängt das gewohnte Ferkelaufzuchtfutter nicht, sondern wirkt ergänzend.

Der erhöhte Fasergehalt beeinflusst die Schichtung und Passage des Futterbreis im Magen-Darm-Trakt und kann dadurch die Kotkonsistenz und das Sättigungsgefühl gezielt einstellen. Darüber hinaus nähren die verdaulichen Faserstoffe aktiv die erwünschten Darmbakterien.

Der anfällige Ferkeldarm profitiert dabei von der Produktion energieliefernder Fettsäuren, und davon, dass sich Schadkeime weniger gut festsetzen können. Fermentierbare Fasern unterstützen somit gezielt die Darmgesundheit und Immunkompetenz und verbessern so auch den Hygienestatus in den Ställen sowie die Wirtschaftlichkeit der Aufzucht.



REZEPTUR VON TREMOVITAL®:

VIELFALT FÜR DAS PLUS AN LEISTUNG

Faserfraktionen im Vergleich

Zusammen mit Wissenschaftlern der Tierernährung wurde die innovative Rezeptur von tremoVital® entwickelt und bewährt sich seither in Nutztierbetrieben. Bei der Futterergänzung mit Fasern machen die Qualität der Faserträger und die Funktion der Faserfraktionen den Unterschied aus. Die Fasern in tremoVital® bestechen durch eine hohe Wasserbindungskapazität und einen hohen NDF¹⁾-Gehalt.

Das hohe Wasserhaltevermögen wirkt sich positiv auf Verdauungsprozesse aus (Passage, Sättigung). Die „guten“ Bakterien im Dickdarm werden durch vorteilhafte Mengen bakteriell fermentierbarer Fasern, wie die Arabinoxylane im Gerstentreber und die Bestandteile des Karottentresters, aktiv genährt. In Hefezellwänden befinden sich die Glucomannane. Dieser Ballaststoffkomplex trägt zur Darmgesundheit und Immunkompetenz der Tiere bei.

Komponenten

Biertreber, Erbsenschalen, Karottentrester, Bierhefe, Hefezellwandprodukt (Glucan-Mannan-Komplex), Calciumcarbonat, Darmflorastabilisatoren (*Bacillus licheniformis*, *Bacillus subtilis*), Rapsöl

Nährstoffgehalte in % aus eigenen Futtermittel-Untersuchungen

Rohprotein	20,0 %	Natrium	0,14 %
Rohfett	5,0 %	Lysin	1,0 %
Rohasche	7,8 %	Methionin	0,4 %
Rohfaser	17,8 %	Neutral-Detergenz-Faser (aNDFom)	47,6 %
Stärke	4,3 %	Säure-Detergenz-Faser (ADFom)	23,9 %

Energieangaben

Umsetzbare Energie (Schwein) nach Anlage 2 der FuttMV:

8,23 MJ/kg Futter

8,95 MJ/kg Trockensubstanz

Faserfraktionen in verschiedenen häufig verwendeten faserreichen Futtermitteln

(Werte nach Dusel 2014, aus Bauernzeitung 04/19)

	Rohfaser (g/kg)	NDF (g/kg) ¹⁾	ADF (g/kg) ²⁾	WHC (l/kg) ³⁾
tremoVital®	178	476	239	5,0
Weizenkleie	120	396	119	2,4
Zuckerrübenschnitzel	144	405	206	3,4
Luzernegrünmehl	235	430	306	2,7
Sojabohnenschalen	351	564	404	2,8

¹⁾ NDF (Neutrale Detergenzfaser) umfasst die pflanzlichen Zellwandbestandteile in einem Futtermittel (Cellulose, Hemicellulose, Pektin und Lignin).

²⁾ ADF (Säuredetergenzfaser) umfasst den unverdaulichen Teil der Zellwandbestandteile (Cellulose und Lignin).

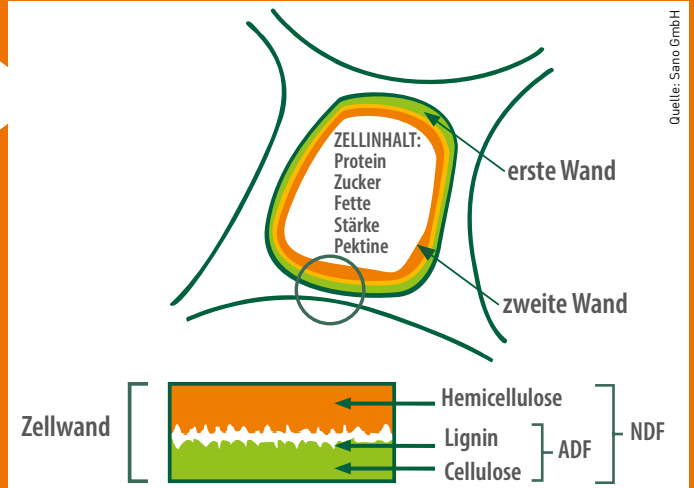
³⁾ WHC (Wasserhaltekapazität); hierbei gilt: je höher die WHC der Komponente, desto stärker ist ihre Quellfähigkeit. Bei Einsatz eines Futtermittels mit einem hohen WHC-Wert kann eine stärkere Füllung des Magen-Darm-Trakts beim Schwein erzielt werden (Sättigung, Ruhe).

DIE FASER MACHT'S! ABER WOHER KOMMT SIE?

Natürlich aus der Natur ...

Faser ist die Bezeichnung für das Grundgerüst einer Pflanzenzelle. Sie setzt sich aus Hemicellulose, Cellulose und Lignin zusammen. Diese langkettigen Kohlenhydrate sind für Schweine ungemein wertvoll, denn: im Dickdarm dient die Faser als Substrat für Mikroorganismen, bewirkt eine regulierte Darmtätigkeit und bindet Flüssigkeit.

Dabei kommt es auf das Zusammenspiel der Eigenschaften der einzelnen Faserbestandteile an.



Faserquellen

Als Faserquellen setzen wir auf getrockneten Gerstentrietreber, der als Nebenerzeugnis der Brauerei einen Schatz an struktureller Faser darstellt, Karottentrester, Erbsenschalen und Bierhefe.

Für die schnelle Besiedlung der erwünschten Darmflora integriert tremoVital® zusätzlich präbiotisch wirkende Hefezellwände und in der Schweinemast bewährte, probiotische Bakterienstämme.



TREMOVITAL® —

UNSERE FASERTRÄGER IM EINZELNEN

Biertreber:

Biertreber besteht größtenteils aus Hemicellulose und entsteht beim Brauprozess durch Fermentierung und Trocknung von Braugerste. Diese besitzt besonders hohe Gehalte an löslichen Glucanen und Xylanen, wodurch die Schichtung des Nahrungsbreis sowie die Kotkonsistenz gezielt eingestellt werden. Außerdem ist die Wasserbindung durch Gerstentreber im Dickdarm deutlich höher als zum Beispiel bei Kleien und Rübenschnitzeln. Die Glutaminsäure des Biertreibers hat zudem positive Effekte auf die Darmschleimhaut.



Bierhefe:

Bierhefe ist besonders reich an natürlichem Vitamin B und an hochverdaulichen Aminosäuren (Methionin). Besonders wirksam sind die präbiotischen Effekte: Bierhefe dient als Nahrung für die Mikrobiota und unterstützt dadurch die Darmstabilität. Daneben optimiert sie das lokale Immunsystem in der Darmschleimhaut und stärkt damit die Immunkompetenz gegen Krankheitserreger. Schließlich kann Bierhefe Mykotoxine binden und Durchfall bei Absetzferkeln reduzieren.



Karottentrester:

Karottentrester besitzt hohe Gehalte an Pektinen, Hemicellulosen und Cellulosen. Diese Faserstoffe haben ein hohes Wasserbindungsvermögen, verbessern die Kotkonsistenz und dienen der Sättigung. Als Nahrung für die Mikrobiota führt Karottentrester zur gewünschten Vermehrung der Darmbakterien. Außerdem bilden die gut fermentierbaren Fasern des Karottentresters im Dickdarm kurzkettige Fettsäuren, die zur Energiegewinnung des Tiers und zur Gesunderhaltung der Darmschleimhaut beitragen.



Erbsenschalen:

Die Fasern aus Erbsenschalen bestehen größtenteils aus Cellulose und wirken durch ihre funktionellen Eigenschaften. So können sie pathogene Bakterien binden. Daneben verbessern Erbsenfasern die Funktion der Darmbarriere und fördern somit die Verdauungsprozesse.



TREMOVITAL®: UNSER FASERMIX FÜR IHREN ERFOLG

Mit den natürlichen Faserstoffen im tremoVital® können Sie einen gesünderen Darm, ein stärkeres Immunsystem, eine aktivere Mikroflora und eine optimierte Verdauung erreichen. Diese Effekte können zu besserer Stallhygiene, weniger Medikation, homogeneren Gruppen, mehr Verkaufstieren und letztlich verbesserten Erlösen führen.

Das besondere Trocknungs- und Mahlverfahren der Rohstoffe gewährleistet gute Bioverfügbarkeit der Nährstoffe, hohe Akzeptanz, einfaches Zudosieren und lange Haltbarkeit.



Fütterungsempfehlungen:

Empfohlene Einsatzmenge ist 3 % der täglichen Ration ab Zufütterung mit fester Nahrung in der Abferkelbucht.

Kontaktieren Sie unsere Fütterungsexperten oder Ihren Tierarzt für detaillierte Empfehlungen zum Einsatz von tremoVital® in der Rationsplanung. Denn: Wer tremoVital® richtig einsetzt, erzielt den erwünschten Erfolg.

Handelsform: 25 kg Sack sowie Big Bags

Überreicht durch:

Mehrwehrt erleben? Ganz einfach:

TREMONIS GmbH
Westfälische Straße 251
44309 Dortmund

Kontakt:
Lotte Giza, Tierärztin
Produktteam

www.tremonis.de

E-Mail: l.giza@tremonis.de