

Nachhaltiger Erfolg für Ihre Schweineproduktion

Fütterungskonzepte, Empfehlungen, Innovationen



Inhaltsverzeichnis

Eine ausgewogene, qualitativ hochwertige und bedarfsgerechte Fütterung von Schweinen in jedem Produktionsabschnitt ist entscheidend für das Wohlergehen und die Leistungsfähigkeit Ihrer Tiere sowie die Voraussetzung für eine wirtschaftliche Schweineproduktion.

Die praxisbewährten Fütterungskonzepte für Schweine von Trouw Nutrition Deutschland (TND) sind speziell auf die unterschiedlichen Produktionsphasen ausgerichtet und bieten dafür eine sichere Grundlage.



Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	Seite
Die Wirkstoffkomplexe	5
Unsere Marken und Linien	12
Kennzahlen der Schweinefütterung	20

Zuchtsauen 	Seite
Jungsauen erfolgreich aufziehen	23
Leistungsphasen der Sau	24
Geburtsmanagement	29

Ferkel 	Seite
Fütterungskonzepte für eine gezielte Ferkelaufzucht	31
Ferkelmilch – Der Erfolgsfaktor bei großen Würfen	33
Prestarter – Für einen optimalen Start	34
Absetzergänzer – Störungsfrei absetzen	35
Spezialprodukte für Ferkel	37
Mineralfutter für die Ferkelaufzucht	39
Mischungsbeispiele	40

Ergänzend im Sortiment	Seite
Ergänzungsfutter für besondere Anforderungen	42
Säuren für beste Darmgesundheit und Futterhygiene	44

Unsere Futtermittel werden ohne Gentechnik nach **VLOG-Standard*** produziert.

Weiterhin kommen folgende Zertifizierungen zur Anwendung:



* Keine VLOG-Zertifizierung bei Milkiwean® und Selko® Produkten

Allgemeines

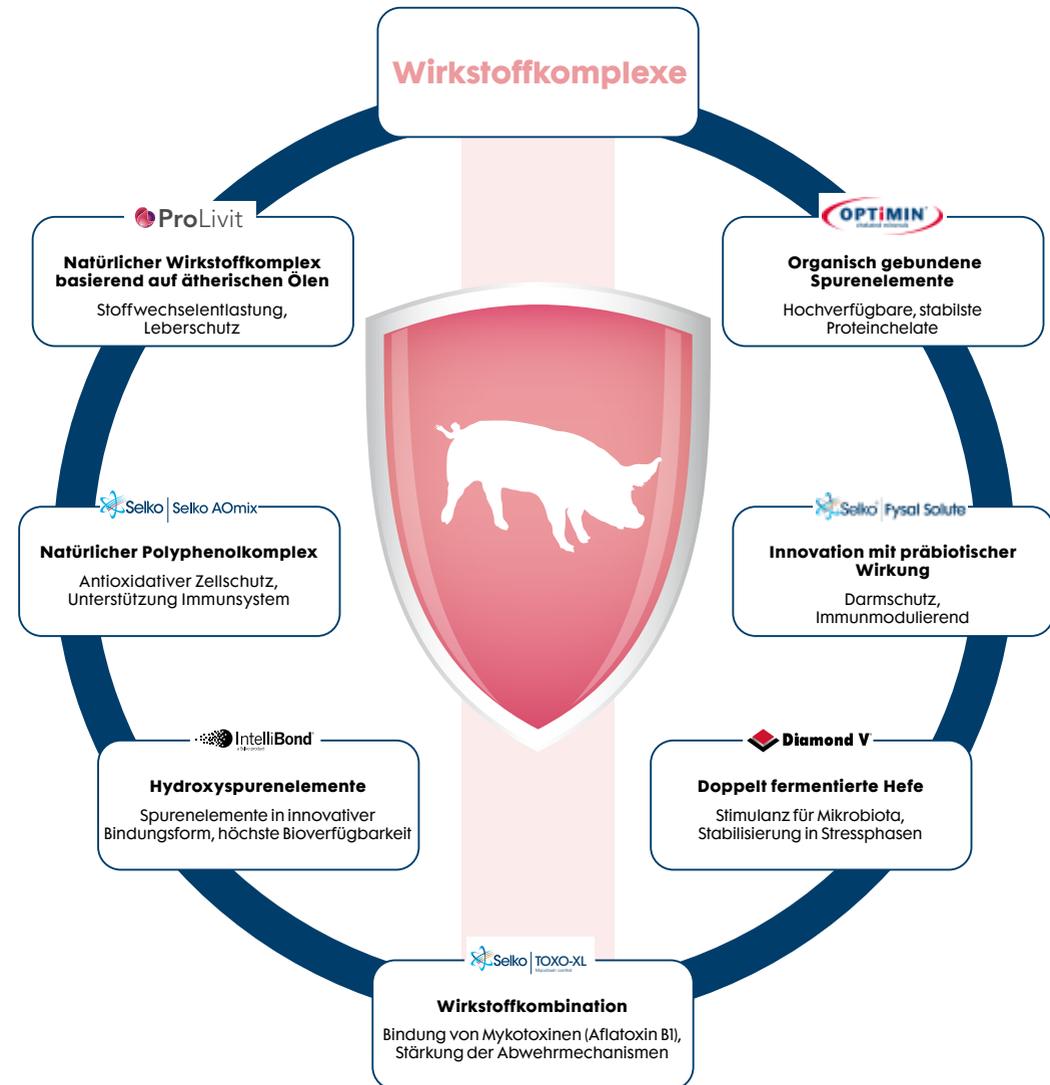
Jahrelange Erfahrung trifft neueste Innovation

Wir unterstützen mit unseren Mineral- und Spezialfuttern Gesundheit, Leistung und Effizienz auf Ihrem Schweinebetrieb. Mit unserer Erfahrung in diesen Bereichen können wir Sie in jeder Situation beraten und tragen zur optimalen Versorgung Ihrer Tiere bei.

Die hochwertigen Mineral-, Ferkel- und Spezialfutter von Trouw Nutrition unterstützen den sorgenfreien Stallalltag durch Förderung der Leistung bei bester Gesundheit und Fruchtbarkeit der Tiere. Hierfür setzen wir in allen unseren Marken die qualitativsten Komponenten und bestverfügbaren Wirkstoffkomplexe ein.



Die Wirkstoffkomplexe

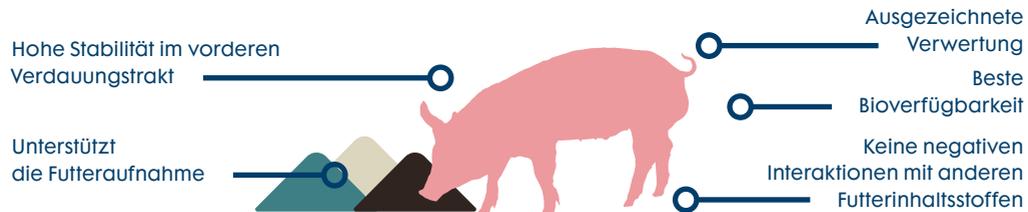


Die Wirkstoffkomplexe IntelliBond®



Hochverfügbare Spurenelemente mit innovativer Bindungsform

Mit der Ergänzung der Spurenelemente Zink, Kupfer und Mangan werden viele Stoffwechselprozesse im Körper besser unterstützt. Stabilität im vorderen Verdauungstrakt, langsame Freisetzung und beste Bioverfügbarkeit vermeiden Interaktionen mit anderen Inhaltsstoffen im Futter und optimieren die gleichmäßige sowie kontinuierliche Versorgung Ihres Bestandes. Für beste Tiergesundheit und Leistung.



Die Wirkstoffkomplexe ProLivit



Natürlicher Wirkstoffkomplex aus ätherischen Ölen zum Wohlbefinden der Tiere

ProLivit ist ein natürlicher Wirkstoffkomplex aus unterschiedlichen Pflanzenextrakten (u.a. Oregano), zur Optimierung der Futteraufnahme, Verdauung und Futtereffizienz von Schweinen. Es aktiviert und unterstützt den Stoffwechsel durch multiple Wirkungen entlang des Verdauungstraktes und entlastet ihn durch verbesserten Fettstoffwechsel. Die immunmodulierende und antioxidative Wirkung unterstützt die Tiere besonders in Stresssituationen und Hitzeperioden.

- ✓ Stabilisiert die Mikrobiota im Darm
- ✓ Fördert die Sekretion von Verdauungsenzymen
- ✓ Unterstützt bei fütterungsbedingten Stoffwechselproblemen
- ✓ Wirkt appetitanregend und optimiert die Futteraufnahme und -verwertung
- ✓ Verbessert die Körperkondition von Sauen in der Säugephase



Die Wirkstoffkomplexe **Diamond V®**



Doppelt fermentierte Hefe zur Unterstützung des Immunsystems und der Mikrobiota im Darm

Diamond V® enthält Fermentationsprodukte der Hefe (wie z.B. Aminosäuren, Vitamine und Enzyme), die den Darm pflegen und das Immunsystem unterstützen. Eine bessere Ausnutzung der Nährstoffe sowie eine höhere Futteraufnahme und Futtereffizienz sind die Folge. **Diamond V®** ist stabil bei Transport, Lagerung sowie Verarbeitung und stabilisiert Ihren Bestand in allen Stresssituationen.

- ✓ Verbessert die Verdauung
- ✓ Steigert die Futteraufnahme
- ✓ Optimiert die Nährstoffausnutzung



Die Wirkstoffkomplexe **Selko® AOmix**



Natürliche Pflanzenextrakte mit hohen Gehalten an Polyphenolen aus Rosmarin und Curcuma

Die speziell für Monogastrier selektierte einzigartige, natürliche Kombination verschiedener Polyphenole kann einen Teil der Vitamin E-Wirkung ergänzen, wie z.B. die Vorbeugung der Fettoxidation oder die Wirkung als Antioxidans. Ergänzend zu Vitamin E, das seine Hauptwirkung in der Zellmembran entfaltet, wirkt **Selko® AOmix** vor allem intrazellulär und ist zusätzlich entzündungshemmend.



Die Wirkstoffkomplexe Selko® Fysal Solute



Neuheit mit 3-fach Wirkung – die nächste Stufe im Darmgesundheitskonzept

Die innovativen und zum Teil patentierten Inhaltsstoffe von **Fysal® Solute** (hydrolysiertes Kokoskuchen und fermentierter Roggen) enthalten u.a. Mannobiose, Beta-Glukane, Glykoproteine, bioaktive Peptide und Phenole, die sich durch präbiotische Effekte auf die Mikroflora des Darmes auszeichnen und das natürliche Abwehrsystem unterstützen.

- ✓ Stimuliert das Immunsystem
- ✓ Fördert die Besiedlung und das Wachstum von erwünschten Bakterien im Darm
- ✓ Unterstützt bei fütterungsbedingten Verdauungsstörungen
- ✓ Erhöht die Futteraufnahme und die Leistung bei Ferkeln und Mastschweinen
- ✓ Ergänzend zum Einsatz organischer Säuren

Fysal® Solute
3-fach Wirkung im neuen Maxcare Darmschutz-Paket

Enthält Komponenten mit hoher Bindungsaffinität zu Salmonellen und E. coli

Wirkt präbiotisch und fördert die nützliche Darmflora

Unterstützt das natürliche Immunsystem im Darm

Selko®

Die Wirkstoffkomplexe Selko® TOXO-XL / Optimin®



Wirkstoffkombination zur Bindung von Mykotoxinen (Aflatoxin B1)

Durch drei wirkungsvolle Komponenten können Myko- und Endotoxine effektiv gebunden und die tiereigenen Abwehrmechanismen gestärkt werden. Bentonit verringert die Kontamination von Futtermitteln mit Mykotoxinen (Aflatoxin B1), ohne dabei an Aminosäuren, Vitamine und Mineralien zu binden. Zudem unterstützen Glukose-Biopolymere den Erhalt der Darmintegrität und β -Glukane stimulieren die angeborene und erworbene Immunität.



Organisch gebundenes Selen (Selenhefe) und Mangan mit höchster Verfügbarkeit

Optimin® Mangan und Optimin® Selenhefe bleiben im vorderen Verdauungstrakt stabil, werden unverändert in den Dünndarm transportiert und können dort direkt absorbiert werden. Natürlich gebundenes Selen ist ein wichtiger Beitrag zur Optimierung der Selenversorgung Ihrer Schweine. Diese Verbindung wird direkt auf die Föten und ins Kolostrum überführt. Außerdem wird natürlich gebundenes Selen im Muskel gespeichert und steht somit für Stresssituationen zur Verfügung.



Unsere Marken und Linien Milkiwean®



Für die Ferkelaufzucht bietet Trouw Nutrition mit der Marke **Milkiwean®** eine Reihe von Fütterungskonzepten, die speziell auf die unterschiedlichen Aufzuchtverfahren abgestimmt sind. Durch Innovation und Erfahrung hat **Milkiwean®** maßgeschneiderte Fütterungsprogramme für Ferkel entwickelt, um gezielte Lösungen für jeden Betrieb anzubieten. Qualitativ hochwertige Produkte und ein einzigartiger Produktionsprozess unterstützen eine hohe Futteraufnahme und eine hervorragende Ferkelleistung. Dazu stehen für besondere Anforderungen eine Reihe von Spezialprodukten zur Verfügung.

- ✓ Milchaustauscher und Prestarter
- ✓ Absetzstarter und Absetzergänzer
- ✓ Konzentrate

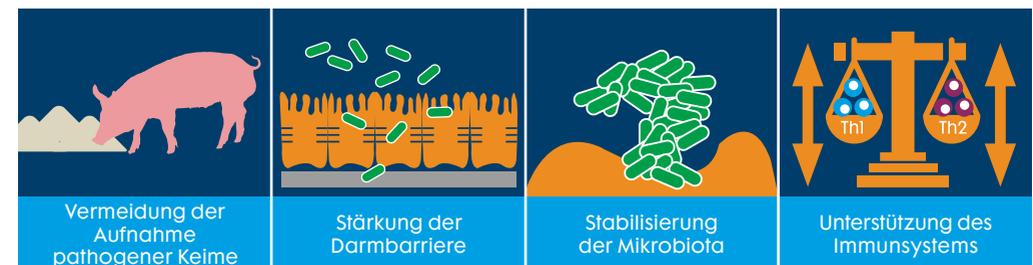


Unsere Marken und Linien Selko®



Selko® ist die Marke für Futtermittelzusatzstoffe und Säuremischungen von Trouw Nutrition und bietet verschiedene Konzepte zur Unterstützung der Darmgesundheit. Die einwandfreie Qualität des Futters ist die Grundvoraussetzung für eine störungsfreie Aufzucht von Schweinen. Mit dem Portfolio von **Selko®**, bestehend aus verschiedenen Futtersäuren und Additiven, wird die Qualität des Futters effektiv stabilisiert und gleichzeitig die Verdauung und ein gesundes mikrobielles Gleichgewicht im Darm der Tiere gefördert.

- ✓ Futteradditive
- ✓ Säuren



Unsere Marken und Linien **Maxcare**



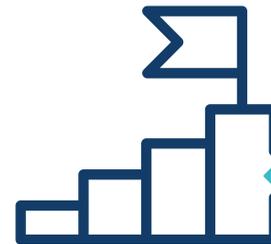
Jeder Betrieb hat unterschiedliche Zielsetzungen und jeder Bestand besondere Herausforderungen. Um Sie dabei zu unterstützen, hat Trouw Nutrition das neue Mineralfutterkonzept unter der Marke **Maxcare** entwickelt. Die neuen **Maxcare**-Mineralfutter basieren auf den hochwertigen Mineralfuttern, die sich im jahrzehntelangen Praxiseinsatz bestens bewährt haben, verfügen über hohe Qualitätsstandards und bieten Ihnen das perfekte Mineralfutter für Ihren Bestand und die speziellen Anforderungen in Ihrem Stall.

- Enthält alle notwendigen Vitamine, Mineralstoffe und essentiellen Aminosäuren
- Nach neuesten, wissenschaftlichen Erkenntnissen optimiert
- Breite Produktpalette für den individuellen Bedarf von Zuchtsauen, Ferkeln und Mastschweinen



Unsere Marken und Linien **Maxcare**

Starke Linien für Ihren gesunden Tierbestand



Die richtige Ernährung Ihrer Tiere ist der Schlüssel zum Erfolg. Die Leistung als wirtschaftliche Komponente zusammen mit der Gesundheit der Tiere sind hier die beiden wichtigsten Faktoren. Beides nachhaltig in Einklang gebracht, optimiert die Produktion und macht Ihre Tiere langfristig resilient, d.h. widerstandsfähig gegen nachteilige äußere Stressfaktoren.

Dazu stehen Ihnen mit den **Maxcare**-Mineralfuttern drei Linien zur Verfügung, die sich individuell auf Ihre betrieblichen Ziele und den individuellen Bedarf Ihres Bestands abstimmen lassen.

Neben der hochwertigen, auf Qualität und Effizienz abgestimmten, HLM-Linie und der speziell auf Leistung optimierten Profi-Linie, bietet **Maxcare** mit der Economy-Linie ein breites Sortiment an bewährten Standardmineralfuttern.



Maxcare HLM-Linie (Healthy Life Minerals)

Das Optimum für einen gesunden Schweinebestand bei bester Leistung und effizienter Produktion.

- ✓ Innovative Produkte für Ihren Tierbestand von Morgen
- ✓ Für höchste Leistung bei bester Gesundheit und Fruchtbarkeit
- ✓ Unterstützt bei fütterungsbedingten Stoffwechselstörungen
- ✓ Verbessert die Widerstandskraft (Resilienz)
- ✓ Unterstützt das Immunsystem in Stresssituationen
- ✓ Schützt die Umwelt



Maxcare Produktübersicht der HLM-Linie

Tierspezies	Produkt Troumix®	Besonderheit	Einsatz
	SuperNova S	✓ Präbiotikum und ProLivit	Säugende Zuchtsau
	SuperNova S AiO	✓ Inkl. Trou Curaferm	
	SuperNova S NP	✓ Für nährstoffreduzierte Fütterung	
	SuperNova T	✓ Präbiotikum und ProLivit	Tragende Zuchtsau
	SuperNova T AiO	✓ Inkl. Trou Curaferm	
	SuperNova T NP	✓ Für nährstoffreduzierte Fütterung	
	Ferkel Novatal	✓ Präbiotikum und Calciumformiat	Ferkel
	Ferkel Novatal AiO	✓ Inkl. Trou Curaferm	
	Ferkel Novatal solute	✓ Inkl. Selko® Fysal Solute	

 = Zuchtsau  = Ferkel



Maxcare Profi-Linie

Mit diesen hochwertigen Mineralfuttern sind Sie bestens für eine leistungsbetonte Tierhaltung aufgestellt.

- ✓ Für hohe Leistungsansprüche
- ✓ Langjährig erprobt
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit
- ✓ Sicher in der Anwendung
- ✓ Unterstützt die körpereigenen Abwehrkräfte



Maxcare Produktübersicht der Profi-Linie

Tierspezies	Produkt	Besonderheit	Einsatz
	Troumix® 8	✓ Bierhefe und ProLivit	Jungsau
	Troumix® S	✓ Antioxidativer Schutz und L-Carnitin	Säugende Zuchtsau
	Troumix® T	✓ Antioxidativer Schutz	Tragende Zuchtsau
	Troumix® F	✓ Probiotikum und NSP-Enzyme	Ferkel
	Troumix® F Plus	✓ Benzoesäure	Ferkel
	Troumix® M1	✓ Antioxidativer Schutz	Mast Universal
	Troumix® M2	✓ Präbiotikum und Bierhefe	Vormast
	Troumix® M3	✓ Für nährstoffreduzierte Fütterung	Mittel-/Endmast



Ergänzende Paketangebote* für den individuellen Bedarf

Mit der Auswahl eines zusätzlichen Ergänzungspaketes optimieren Sie Ihr Futter. Hier haben Sie für jede spezielle Anforderung in Ihrem Stall ein passendes Paket zur Auswahl.

Darmschutz <p>Stabilisierung der Mikrobiota durch Förderung des Wachstums nützlicher Darmbakterien verbunden mit präbiotischer Wirkung durch natürliche Polyphenole</p>	Immunschutz <p>Stärkung des Immunsystems in Stresssituationen durch immunstimulierende Hefen- und/oder Pflanzenextrakte sowie einen Vitaminkomplex (Vit. E und C)</p>
Laktationsschutz <p>Unterstützung der Milchleistung, der Futteraufnahme und des Stoffwechsels für eine bessere Effizienz der Ferkel in der Säugephase</p>	Atemwegsschutz <p>Unterstützung der Atemwege durch natürliche Pflanzenextrakte und einen Vitaminkomplex (Vit. E und C)</p>
Mykotoxinschutz <p>Durch Hefemannane und Gesteinsmehle können Myko- und Endotoxine effektiv gebunden werden</p>	

* Pro Mineralfutter nur ein Paket buchbar. Abnahme nur tonnenweise.

Kennzahlen der Schweinefütterung

Eine optimale Nährstoffversorgung ist die Grundlage für gesunde und leistungsbereite Tiere mit optimaler Fruchtbarkeit, hohen Tageszunahmen und geringen Tierverlusten. Um das Leistungsvermögen auszuschöpfen und die Kosten zu optimieren, muss sich die Fütterung möglichst exakt am Bedarf der Tiere orientieren. Richtwerte (je kg) für ausgewogene Alleinfutter im jeweiligen Leistungsstadium finden Sie in der nachstehenden Tabelle (Übersicht in 88 % TM).

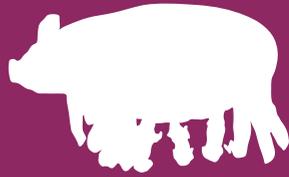


Kennzahlen der Schweinefütterung Richtwerte für Alleinfutter (je kg Alleinfutter)

Futtertypen	ME	pcv Lysin	Lys	XP	XF	Ca	P	vP	Na
	MJ	g	g	g	g	g	g	g	g
Alleinfutter für Sauen									
Niedertragende Sauen ¹	12,0	4,4	5,5	120	> 70	5,2	4,0	2,0	2,0
Hochtragende Sauen ²	12,0	4,8	6,0	120	> 70	5,7	4,5	2,2	2,0
Tragende Sauen	12,0	4,8	6,0	120	> 70	6,0	4,5	2,1	2,0
Sattfutter	9,0	3,6	4,5	100	> 100	5,5	4,0	2,0	2,0
Säugende Sauen	13,0–13,4	8,0	9,7	170	40	7,5	5,0	3,3	2,0
Alleinfutter für Jungsau									
Aufzuchtfutter	12,0–12,5	7,5	9,4	175	50	7,0	4,6	3,0	1,5
Eingliederungsfutter	13,0	4,6	5,7	130	50	5,7	4,0	2,4	1,5
Alleinfutter für Eber									
Aufzuchtfutter	12,5	8,8	10,5	180	40	7,0	4,5	2,7	1,5
Jungeber	12,0	6,0	8,5	140	50	6,0	4,0	2,3	1,5
Deckeber	11,5	5,5	6,5	130	70	6,0	4,0	2,3	1,5
Alleinfutter für Ferkel									
Prestarter	13,4	12,1	13,4	185	–	8,5	6,0	3,7	1,5
Ferkelfutter, 8 – 20 kg LM	13,4	11,5	12,7	175	35	7,5	5,5	3,5	1,5
Ferkelfutter, 20 – 30 kg LM	13,2	10,1	11,2	170	30	7,0	5,0	3,3	1,5
Alleinfutter für Mastschweine (750 g TZ)									
Anfangsmast / Universalmast	13,0	9,0	10,5	175	30	6,5	4,7	2,7	1,5
Mittelmast	13,0	7,5	9,0	155	30	6,0	4,5	2,3	1,5
Endmast	13,0	6,5	8,0	140	30	5,5	4,0	2,1	1,5

¹ Durchgängig für Altsauen. ² Alleinfutter für hochtragende Sauen bei hohem Jungsauanteil.
Quelle: LfL Futterberechnung für Schweine, 22. Auflage

Zuchtsauen



Die Fruchtbarkeit der Sauen ist das wirtschaftlich wichtigste Merkmal in der Ferkelerzeugung. Große homogene Würfe, hohe Aufzuchtleistung und lange Nutzungsdauer sind die Basis für den Betriebserfolg. Die bedarfsorientierte Fütterung der Sauen ist dabei der Grundstein für eine optimale Zuchtcondition.

Tragezeit: 115 Tage (3 Monate, 3 Wochen, 3 Tage)

Mineralfuttermittelverbrauch: ca. 35 kg je Sau und Jahr

Futtermittelbedarf

Jungsaunen aufzucht (30 – 140 kg): ca. 350 kg

Sauen: 1.150 – 1.250 kg, davon Tragefutter: 750 – 800 kg, davon Säugefutter: 400 – 450 kg

Wasserbedarf

Tragende Sauen: 12 – 15 Liter/Tag

Säugende Sauen: 25 – 40 Liter/Tag

Zielwerte für die Körpergewichtsentwicklung in der Trächtigkeit (kg)

	Belegung	Abferkeln	Zunahme
1. Wurf	140	200	60
2. Wurf	160	210	50
3. Wurf	180	220	40
4. Wurf	190	230	40
5. Wurf	210	245	35
Ab 5. Wurf	gleichbleibend		

Jungsaunen erfolgreich aufziehen

Jährlich müssen 35 – 40 % der Sauen durch Jungsaunen ersetzt werden, um eine kontinuierliche und hochwertige Bestandsentwicklung sicher zu stellen. Ziel der Jungsaunen aufzucht sind qualitativ hochwertige Zuchttiere mit stabilem Fundament und optimaler Kondition für gute Fruchtbarkeit, hohe Aufzuchtleistungen und einer langen Lebensdauer.

Troumix® 8

Speziell für Jungsaunen

- Hohe Gehalte Calcium und Phosphor sichern einen stabilen Knochenbau
- Aktiviert und unterstützt den Stoffwechsel durch natürliche, pflanzliche Wirkstoffkomplexe
- Bierhefe stimuliert die Rausche und fördert die Fruchtbarkeit

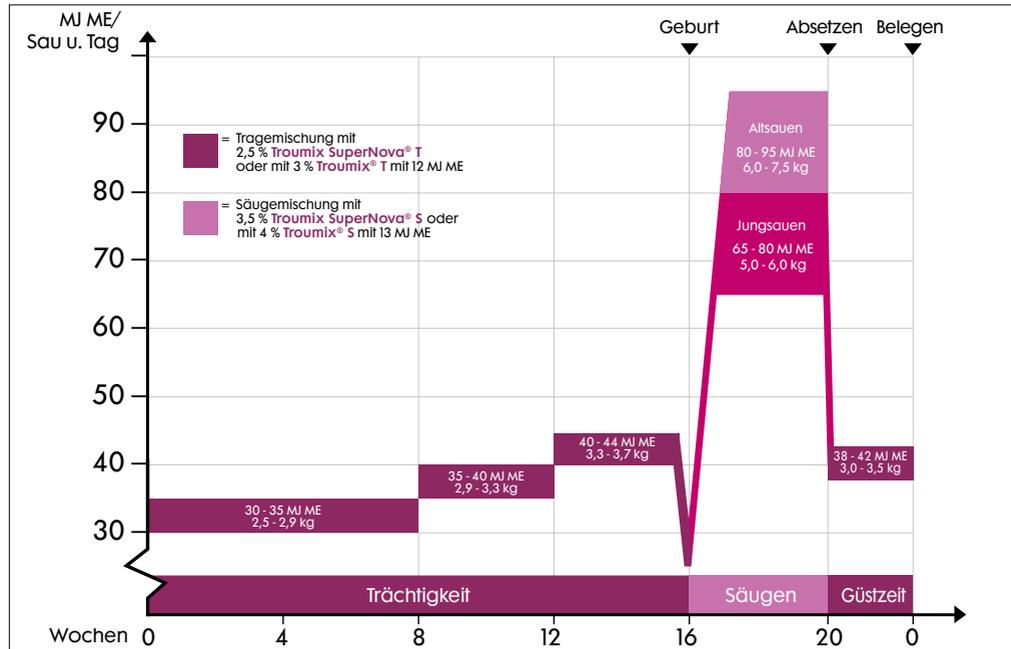
Einsatzempfehlung: 4 % in der Tagesration



Leistungsphasen der Sau

Vier Phasen mit unterschiedlichen Anforderungen kennzeichnen den Produktionszyklus der Sauen. Die TND-Fütterungskonzepte unterstützen jede Phase optimal hinsichtlich Leistung, Gesundheit und Vitalität der Zuchtsauen.

Futterkurve für Sauen in den 4 Phasen



Leistungsphasen der Sau 1. Phase – Trächtigkeit

- Gezielte Konditionsfütterung mit optimaler Rückenspeckdicke (Zulage von bis zu 1 kg Futter pro Tag bei stark abgesaugten Sauen)
- Auf ausreichend quellfähige als auch bakteriell fermentierbare Rohfaserkomponenten achten (mindestens 7 % oder mindestens 200 g Rohfaser je Tier/Tag)

Troumix SuperNova® T

Für höchste Leistung und beste Gesundheit während der Trächtigkeit

- Stärkt die Immunabwehr in Stresssituationen
- Ätherische Öle unterstützen bei fütterungsbedingten Stoffwechselproblemen
- Enthält Komponenten, die Myko- und Endotoxine binden können

Einsatzempfehlung: 2,5 % in der Tagesration



Troumix® T

Für eine leistungsbetonte Tierhaltung während der Trächtigkeit

- Umfassende Versorgung mit allen wichtigen Mineralien und Vitaminen
- Natürliche Wirkstoffe mit antioxidativer Wirkung

Einsatzempfehlung: 3 % in der Tagesration



Leistungsphasen der Sau

2. Phase – Geburtszeitraum

- Optimale, fließende Futterübergänge zwischen dem faserreichen Tragefutter und dem nährstoffreichen, hochverdaulichen Säugefutter
- Risiko für Kotverhaltung und MMA-Problematik durch **Trou Linopig** (siehe S. 42) und **Trou SauenVital** (siehe S. 42) minimieren
- Auf ausreichende Wasseraufnahme in der geburtsnahen Zeit achten (Einsatz von **Troulyt® Energietrank**, siehe S. 42)

Tipp:

In der Praxis hat sich der Einsatz von **Trou Linopig** für die Geburtsvorbereitung bewährt (siehe S. 42)!



Leistungsphasen der Sau

3. Phase – Säugezeit

- Vor der Geburt die tägliche Futtermenge auf 1,5 – 2 kg reduzieren und nach dem Abferkeln um 400 – 500 g/Tag erhöhen
- Futterverzehr: 6 – 7 kg bei Jungsaugen und 7 – 8 kg bei Altsauen
- Spezielle Ergänzungsfuttermittel, wie **Trou Curaferm** (siehe S. 43), fördern zusätzlich die Darmgesundheit und die Milchleistung

Troumix SuperNova® S

Für höchste Milchleistung während der Säugephase

- Erhöht die Widerstandskraft in Stresssituationen
- Mit präbiotisch wirksamen Komponenten, die Myko- und Endotoxine binden können
- Wirkstoff L-Carnitin verbessert die Effizienz des Energiestoffwechsels

Einsatzempfehlung: 3,5 % in der Tagesration



Troumix® S

Für eine optimale Nährstoffversorgung in der Säugephase

- Umfassende Versorgung mit allen wichtigen Mineralien und Vitaminen
- Natürliche Wirkstoffe mit antioxidativer Wirkung
- Unterstützung der Milchleistung, der Futteraufnahme und des Stoffwechsels

Einsatzempfehlung: 4 % in der Tagesration



Auch als Troumix® S toplac mit Laktationspaket erhältlich!

Leistungsphasen der Sau

4. Phase – Gützeit

- Das Ernährungsniveau nach dem Absetzen entspricht der Versorgung in der Hochträchtigkeit
- Stark abgesäugte Sauen müssen eine Futterzulage bis zu 1 kg pro Tag erhalten (Flushing-Effekt)
- Die Fütterung auf schnelle Rausche erfordert maximale Mengen an stärkereichem Futter

Tipp:

In der Praxis hat sich der Einsatz von **Piggy energy®** als Energiekonzentrat zur Aufwertung vorhandener Futtermischungen bewährt (siehe S. 42)!



Geburtsmanagement



Geburtsüberwachung

- Sichert die frühzeitige Aufnahme von wertvoller Kolostralmilch
- Verringert mögliche frühe Ferkelverluste



Calcium- und proteinreduzierte Fütterung

- Reduziert Pufferung über das Futter
- Wirkt einer zusätzlichen Keimentwicklung entgegen
→ MMA Prophylaxe



Troulyt® Energietrank

- Ausgleich starken Flüssigkeitsverlustes durch den Abferkelvorgang
- **Troulyt® Energietrank** liefert schmackhafte Energie, viel Flüssigkeit und wichtige Nährstoffe (siehe S. 42)



Temperaturkontrolle

- Zeigt frühzeitig mögliche gesundheitliche Probleme auf
- Normaltemperatur bei Zuchtsauen: 38,9°C



Trou Curaferm

- Entlastung besonders in Stressphasen
- Unterstützung und Stabilisierung der Immunität (siehe S. 43)

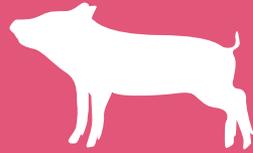


Geburtshygiene

- Hilft Erstinfektionen zu minimieren
- Sauendusche, Reinigen des Gesäuges und Desinfizieren der Hände unmittelbar vor der Geburtshilfe

Tipp: Trou Vitacare sorgt für schnelleres Abtrocknen und geringeren Wärmeverlust der Ferkel (siehe S. 37)

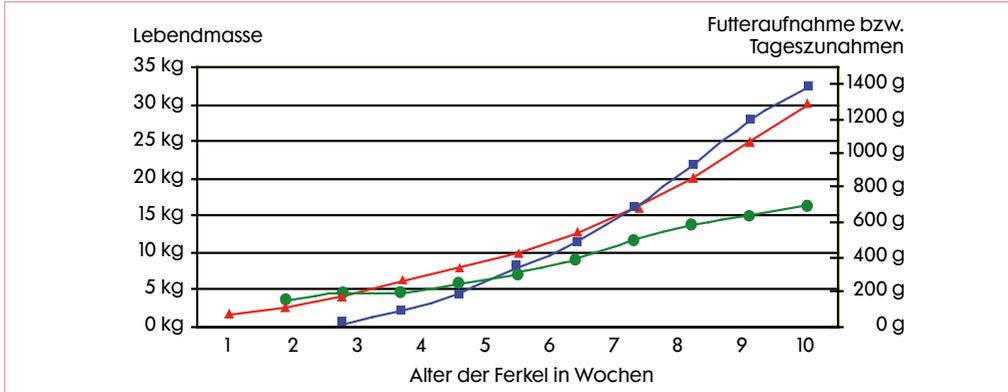
Ferkel



In den ersten Lebenstagen ist das Verdauungssystem der Ferkel optimal auf die Fütterung mit Sauenmilch eingestellt. Für ein problemloses Absetzen der Ferkel von der Sauenmilch zur ausschließlichen Aufnahme von Trocken- bzw. Breifutter ist ein Anfüttern der Ferkel unter der Sau erforderlich.

- Fördert die Entwicklung des Verdauungssystems
- Trainiert die Aufnahme von Trockenfutter
- Verringert das Risiko von Verdauungsstörungen nach dem Absetzen

Gewichtsentwicklung sowie Futteraufnahme und Tageszunahmen bei Ferkeln



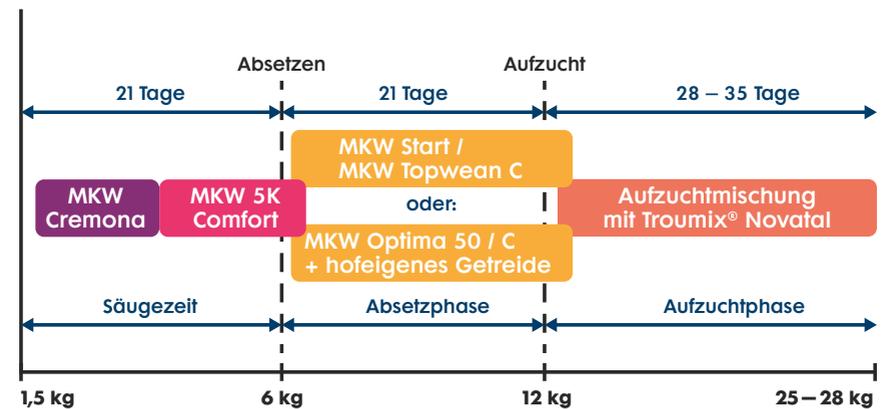
	Geburt	1. Woche	2. Woche	3. Woche	4. Woche	5. Woche	6. Woche	7. Woche	8. Woche	9. Woche	10. Woche
Lebendmasse (kg)	1,5	2,5	4,0	6,0	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	30,0
Tageszunahmen (g)		150	200	200	250	300	350	475	600	650	700
Futteraufnahme (g)			20	100	200	350	500	700	950	1.200	1.400
FWW (kg Futter/kg Zuw.)			1,25	1,40	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80	1,90

Fütterungskonzepte für eine gezielte Ferkelaufzucht

Ein schmackhafter und hochverdaulicher Prestarter ab Ende der 1. Lebenswoche, gleitende Futterübergänge, verdauungsoptimierte Futtermischungen zur Vermeidung von Durchfällen und der Aufbau einer gesunden Darmflora sind die Grundsätze für ein erfolgreiches Absetzen. Entscheidend für eine störungsfreie Aufzucht ist dabei die Futteraufnahme in der ersten Absetzwoche. Abgesenkte Rohprotein- und Calciumgehalte und der gezielte Einsatz einer Säuremischung bewirken eine optimale Magenverdauung und tragen zu einer stabilen sowie gesunden Darmflora bei.

Milkiwean® (MKW) bietet eine Reihe von Fütterungskonzepten, die speziell auf die unterschiedlichen Aufzuchtverfahren abgestimmt sind. Dazu steht für besondere Anforderungen eine Reihe von Spezialprodukten zur Verfügung.

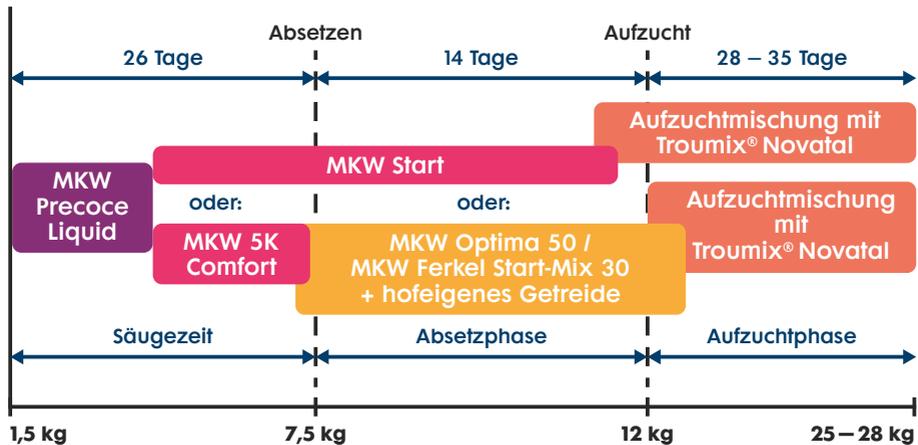
Fütterungskonzepte – Säugezeit 21 Tage



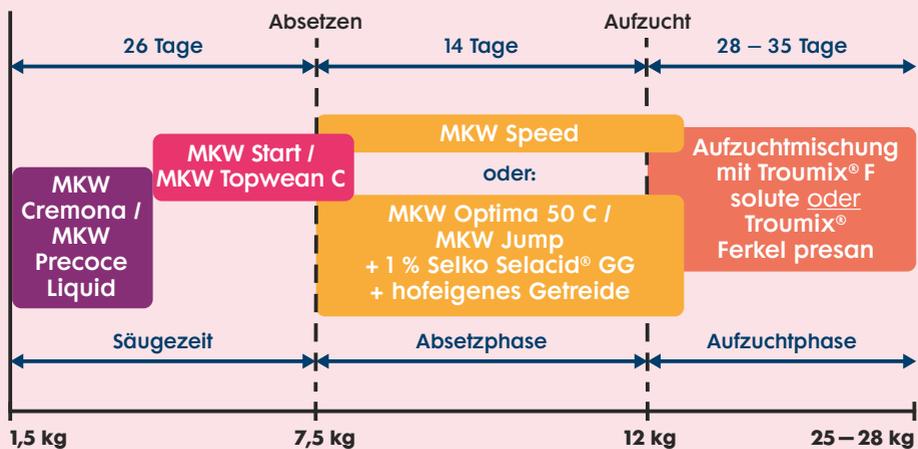
Tipp: Bei 3-wöchiger Säugezeit wird ca. 3 Tage nach dem Absetzen auf Absetzstarter umgestellt.

Fütterungskonzepte für eine gezielte Ferkelaufzucht

Fütterungskonzepte – Säugezeit 26 Tage



Fütterungskonzepte – Säugezeit 26 Tage (für hohe Sicherheit)



Ferkelmilch – Der Erfolgsfaktor bei großen Würfen



Milkiwean® Cremona*

Orientiert sich an der Zusammensetzung der Sauenmilch

- Enthält 40 % Magermilchpulver und Immunglobuline
- Säurezusatz unterstützt die Verdauungsvorgänge
- Beliebter süß-saurer Geschmack

Dosierung/Einsatzempfehlung:

- 200 – 250 g / Liter Wasser (empfohlene Tränkekonzentration) zur Beifütterung in Ferkelschalen während der Säugezeit
- In automatischen Fütterungssystemen: 150 g / Liter Wasser

Anrührtemperatur und -dauer: 40 – 42 °C für 2 Minuten, kein Nachrühren

Milkiwean® PiccoSan*

Prestarter zur Flüssigfütterung

- Hohe Akzeptanz und sehr gute Verträglichkeit
- Speziell für den Einsatz in Tassensystemen geeignet

Dosierung/Einsatzempfehlung:

- Ab dem 10. – 12. Lebenstag (als Folgeprodukt nach der Ferkelmilch)
- Ferkelschalen und technische Ferkelammen: 200 – 250 g / Liter Wasser
- Tassensysteme: 150 g / Liter Wasser

Anrührtemperatur und -dauer: 40 – 42 °C für 2 Minuten, per Intervallschalter nachrühren

* Nach VLOG-Standard zertifiziert

Prestarter – Für einen optimalen Start



Milkiwean® Prestarter und Absetzstarter						
Milkiwean®	Struktur	Rohprotein	Lysin	Energie	Einsatzbereich	Besonderheiten
		%	%	MJ ME		
Piccolo	Mehl	20,0	1,6	16,3	Für Kleinferkel	Für mutterlose Aufzucht geeignet
Precoce Liquid*	Mehl	19,0	1,4	15,1	Flüssiger Pre-Startler (Folgemilch)	Sehr gute Funktionalität, Löslichkeit und Stabilität
3 K	Mehl	20,0	1,8	15,8	Für Saugferkel ab 3 kg	Lockfutter
5 K Comfort	Mehl	20,0	1,6	15,3	Für Saugferkel ab 5 kg	Plasmaprotein
Powermeal	Mehl	19,0	1,4	15,2	Für Saugferkel	Probiotikum und org. Säuren
Powersprint	Pellet	21,0	1,5	15,2	Für Saugferkel	Für 3-/4-wöchiges Absetzen
Supersprint	Pellet	20,0	1,5	14,6	Für Saugferkel	Für 4-/5-wöchiges Absetzen
Start	Krümel	20,0	1,6	14,5	Für die Absetzphase	Ätherische Öle
Topwean Comfort	Krümel	17,5	1,4	14,3	Für die Absetzphase	Plasmaprotein
Speed / Speed presan	Krümel	18,0	1,5	14,4	Für die Absetzphase	Polyphenole / Butyrate

* auch mit Plasma erhältlich



Absetzergänzer – Störungsfrei absetzen



Milkiwean® Optima 50	
Rohprotein %	24,0
Lysin %	2,5
Rohfaser %	2,5
Energie MJ ME	15,2
Einsatzrate %	50

Milkiwean® Optima 50

Enthält hochwertige aufgeschlossene Rohstoffe, Milchprodukte, hoch verdauliche essentielle Aminosäuren und Säuren.

Milkiwean® Optima 50 Plus	
Rohprotein %	24,0
Lysin %	2,5
Rohfaser %	2,5
Energie MJ ME	15,1
Einsatzrate %	50

Milkiwean® Optima 50 Plus

Blutplasma und Lachsöl für eine sehr gute Futteraufnahme. Natürliche Polyphenole und Säuren beugen fütterungsbedingten Verdauungsstörungen vor.

Milkiwean® Optima 50 C	
Rohprotein %	24,0
Lysin %	2,5
Rohfaser %	2,5
Energie MJ ME	15,1
Einsatzrate %	50

Milkiwean® Optima 50 C

Synergistische und natürliche Wirkstoffe und Pflanzenextrakte bieten ein hohes Maß an Sicherheit. Plasma, Butyrate und Präbiotika unterstützen die Darmmikrobiota und aktivieren die Immunabwehr.

Milkiwean® Extramix 40	
Rohprotein %	28,0
Lysin %	3,0
Rohfaser %	3,3
Energie MJ ME	14,8
Einsatzrate %	40

Milkiwean® Extramix 40

Bietet beste Geschmackhaftigkeit und sorgt zudem von Anfang an für eine gute Futteraufnahme mit hohen Zunahmen. Ausgezeichnete Fließ-eigenschaften durch Krümelstruktur.

Absetzergänzer – Störungsfrei absetzen

Milkiwean® Jump

Rohprotein %	25,0
Lysin %	3,0
Rohfaser %	2,0
Energie MJ ME	14,5
Einsatzrate %	30

Milkiwean® Jump

Der „saure“ Absetzergänzer mit bester Eiweißqualität sorgt für hohe Zunahmen sowie beste Futterverwertung und wirkt vorbeugend gegen Verdauungsstörungen durch abgesenkte Einweiß- und Mineralstoffgehalte (niedrige Pufferkapazität).

Milkiwean® Ferkel Start-Mix 30

Rohprotein %	31,0
Lysin %	3,5
Rohfaser %	2,9
Energie MJ ME	14,1
Einsatzrate %	30

Milkiwean® Ferkel Start-Mix 30

Gut verträgliche pflanzliche Eiweißquellen mit verdauungs- und darmregulierender Wirkung durch spezielle Zusatzstoffe und Säuren.

Milkiwean® VarioMix

Rohprotein %	26,5
Lysin %	2,1
Rohfaser %	2,2
Energie MJ ME	15,9
Einsatzrate %	10 – 40

Milkiwean® VarioMix

Ermöglicht „fließende“, störungsfreie Übergänge auf das Anschlussfutter und bewirkt eine stabile Darmflora mit optimaler Verdauung bei maximaler Leistung. Einfach in der Anwendung mit einem hohen Maß an Flexibilität bei der Rationsgestaltung.

Tipp:

Der Einsatz von **Piggy Müsli** – die Grundlage für ein erfolgreiches, störungsfreies Absetzen (siehe S. 38)!



Spezialprodukte für Ferkel

Trou Vitacare

Ferkelpuder zur Unterstützung der Saugferkelgesundheit

- Schnelleres Abtrocknen und geringerer Wärmeverlust der Ferkel
- Frühere Aufnahme des lebensnotwendigen Kolostrums
- Fördert die Bildung einer stabilen Mikroflora im Ferkeldarm

Einsatzempfehlung: • 2x täglich auf dem Boden der Abferkelbucht oder das Gesäuge der Sau streuen
• Ca. 50 – 100 g/Wurf/Tag

Trou Vitalan

Zur Stabilisierung des Verdauungstraktes

- Aus natürlichen Pflanzenextrakten (ätherischen Ölen)
- Stabilisierung/Regulierung der Darmflora
- Zur Absicherung bei fütterungsbedingten Verdauungsstörungen

Einsatzempfehlung: • 5 kg / Tonne in der Absetzphase
• 10 kg / Tonne bei erhöhtem Absetzstress
• 3 kg / Tonne in der Aufzucht und Anfangsmast

Trou Piggy protect

Zusätzliche Absicherung in der kritischen Absetzphase

- Natürliche Additivmischung zur Unterstützung der gesunden Darmflora
- Mit Butyraten, kurzkettigen organischen Säuren, extrudierter Leinsaat und Gesteinsmehl

Einsatzempfehlung: • 10 % in bestehende Absetzmischungen für den 1. – 14. Tag
• 5 % im Übergangsfutter für eine Woche, sofern technisch möglich

Tipp:

Weitere Infos zu **Futtersäuren** zur Unterstützung der Verdauung in der Absetzphase auf S. 44!



Spezialprodukte für Ferkel Piggy Müsli



Wirkungen und Vorteile:

- Ausgezeichnete Struktur und hochwertige Luzerne dienen als organisches Beschäftigungsmaterial
- Sorgt für eine frühe Futteraufnahme und führt zu einer optimalen Magen-/Darmentwicklung
- Präbiotikum fördert eine stabile Darmflora und beugt fütterungsbedingten Verdauungsstörungen vor



Einsatzempfehlung: In der **Absetzphase** mit bis zu 10 % der Tagesration; in Ferkelschalen anbieten oder direkt in der Bucht verteilen



Zusammensetzung (auszugsweise):

Maisflocken; Soja(bohnen)-Extraktionsschrot; Gerstenflocken; Apfeltrester, getrocknet; Gras, hochtemperaturgetrocknet; Luzerne, hochtemperaturgetrocknet; Leinsaat, aufgeschlossen; Karottenflocken; Weizen, aufgeschlossen; Gerste, aufgeschlossen; Molkeneiweißpulver

Tipp:

Das schmackhafte **Piggy Müsli** stimuliert die Futteraufnahme von Sauen im Geburtszeitraum!



Mineralfutter für die Ferkelaufzucht



Neben der optimalen Versorgung mit Mineralstoffen, Spurenelementen und Vitaminen können während der Aufzuchtphase positive Effekte durch Pro- und Präbiotika sowie durch natürliche Pflanzenextrakte erzielt werden.

Troumix® Ferkel Novatal

Mit Präbiotikum und Calciumformiat

- Fördert die natürliche Darmflora und stabilisiert bei fütterungsbedingten Verdauungsproblemen
- Hohe Ausstattung mit essentiellen Aminosäuren

Einsatzempfehlung: 4 % in der Tagesration



Troumix® Ferkel presan

Mit Phenolen, Butyraten und mittelkettigen Fettsäuren (Laurinsäure) zur Stabilisierung der Darmflora

Einsatzempfehlung: 4 % in der Tagesration



Troumix® F

Mit ferkelgerechter Mineralstoff- und Vitaminversorgung

Einsatzempfehlung: 4 % in der Tagesration

Verschiedene Paketoptionen zubuchbar!



Troumix® F Plus

Mit Benzoesäure für mehr Sicherheit

Einsatzempfehlung: 5 % in der Tagesration



Mischungsbeispiele Für die Absatzphase

Mischungsbeispiele mit MKW Optima 50 und MKW Ferkel Start-Mix 30

Zusammensetzung			1	2	3	4	5
Milkiwean® Optima 50	%		50,0	50,0	45,0	–	–
Milkiwean® Ferkel Start-Mix 30	%		–	–	–	30,0	30,0
Piggy Müsli	%		–	–	–	–	5,0
Trou Vitalan	%		–	1,0	–	1,0	–
Selko® Selacid MP / Trou Acid	%		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gerste	%		30,0	34,0	35,0	39,0	35,0
Mais	%		9,0	–	10,0	10,0	7,0
Weizen	%		10,0	14,0	9,0	19,0	22,0
Inhaltsstoffe							
ME-Schwein	MJ / kg		14,10	14,00	13,90	13,40	13,40
Rohprotein	%		17,20	17,40	16,50	16,70	17,00
Rohfaser	%		3,20	3,40	3,30	3,60	3,80
Lysin	%		1,42	1,43	1,32	1,30	1,31
Lysin/ME	g / MJ		1,01	1,02	0,95	0,97	0,99
Calcium	%		0,63	0,63	0,57	0,64	0,68
Phosphor	%		0,57	0,57	0,55	0,54	0,54
vP	%		0,35	0,37	0,33	0,32	0,32

Mischungsbeispiele mit MKW VarioMix

Zusammensetzung			1	2	3	4	5
Milkiwean® VarioMix	%		40,0	30,0	25,0	15,0	10,0
Trou Vitalan	%		1,0	–	1,0	–	–
Troumix® Ferkel Novatal	%		3,0	3,0	–	4,0	4,0
Troumix® F Plus	%		–	–	4,0	–	–
Trou Megacid® Plus	%		1,0	1,0	–	1,0	1,0
Gerste	%		38,0	42,0	42,0	40,0	43,0
Mais	%		9,0	10,0	–	5,0	–
Weizen	%		8,0	11,0	22,5	26,0	30,0
Sojaextraktionsschrot (47% RP)	%		–	3,0	5,5	8,0	11,0
Pflanzenöl	%		–	–	–	1,0	1,0
Inhaltsstoffe							
ME-Schwein	MJ / kg		13,80	13,60	13,40	13,50	13,40
Rohprotein	%		17,30	16,80	17,10	16,50	16,80
Rohfaser	%		3,30	3,50	3,50	3,40	3,60
Lysin	%		1,41	1,31	1,30	1,30	1,29
Lysin/ME	g / MJ		1,01	0,96	0,96	0,96	0,97
Calcium	%		0,67	0,65	0,65	0,69	0,69
Phosphor	%		0,45	0,46	0,47	0,48	0,50
vP	%		0,25	0,24	0,27	0,28	0,30

Mischungsbeispiele Für hohe Sicherheit in der Absatzphase

Mischungsbeispiele mit MKW Optima 50 C und MKW Jump

Zusammensetzung			1	2	3	4	5
Milkiwean® Optima 50 C	%		50,0	45,0	–	–	–
Milkiwean® Jump	%		–	–	30,0	30,0	30,0
Trou Piggy protect	%		–	10,0	–	10,0	–
Trou Vitalan	%		–	–	–	–	1,0
Selko® Selacid Green Growth	%		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gerste	%		35,0	35,0	42,5	32,0	41,0
Mais	%		7,0	–	–	10,0	–
Weizen	%		7,0	9,0	22,0	12,0	21,0
Sojaextraktionsschrot (47% RP)	%		–	–	4,5	5,0	6,0
Inhaltsstoffe							
ME-Schwein	MJ / kg		14,00	13,50	13,60	13,30	13,60
Rohprotein	%		17,10	16,50	16,70	16,50	16,90
Rohfaser	%		3,30	4,00	3,50	4,00	3,50
Lysin	%		1,43	1,33	1,28	1,27	1,32
Lysin/ME	g / MJ		1,01	0,98	0,95	0,96	0,97
Calcium	%		0,63	0,60	0,60	0,60	0,60
Phosphor	%		0,57	0,54	0,56	0,55	0,56
vP	%		0,36	0,33	0,34	0,31	0,34



Ergänzend im Sortiment Ergänzungsfutter für besondere Anforderungen

Piggy energy®

Energiekonzentrat für Zuchtsauen und Ferkel zur energetischen Aufwertung der Futtermischung mit hoher Schmackhaftigkeit

- Einsatzempfehlung:**
- Abferkel- und Säugemischung: 2,5 – 5 %
 - Prestarter-Eigenmischung: 5 – 10 %
 - Ferkel-Absetz- und Aufzuchtfutter: 2,5 – 5 %

Trou Linopig

Mit wertvollem Lein (Omega-3-Fettsäuren) und Zichorienwurzel zur Vorbeugung von Verstopfungen und bestem Darmschutz

- Einsatzempfehlung:**
- Ferkel: bis zu 5 % im Alleinfutter
 - Tragende und laktierende Sauen: bis zu 2,5 % im Alleinfutter

Troulyt® Energietränk

Schmackhafte Energietränke mit hochverfügbarem Eisen, Vitaminen und Probiotika

- Einsatzempfehlung:** 100 g / Liter Wasser für die Geburtsphase an Sauen oder als Ferkeltränke

Trou SauenVital

Der Fitness-Booster mit Benzoesäure, Vitamin E, Selen und Biotin zur pH-Absenkung im Harn und Stärkung der Immunabwehr

- Einsatzempfehlung:**
- Geburtsvorbereitung: 1,5 % bzw. 50 – 70 g/Sau/Tag
 - Säugefutter: 1 % bzw. 50 – 70 g/Sau/Tag

Ergänzend im Sortiment Ergänzungsfutter

Trou Curaferm

Zur Unterstützung einer gesunden Darmflora in akuten Stresssituationen

- Fördert die Immunität und unterstützt die körpereigene Widerstandskraft (Resilienz)
- Mit Wirkstoffkomplexen aus ätherischen Ölen und natürlichen Pflanzenextrakten

- Einsatzempfehlung:**
- Geburtsvorbereitung: 1 % (mind. 7 Tage)
 - Säugephase: 0,5 – 1 % bzw. 30 – 50 g/Sau/Tag
 - Bei akuten Stresssituationen: 1 %



Trou Mykoban Forte

Hochwirksamer Mykotoxinbinder für Schweine

- Einsatzempfehlung:** 0,25 – 0,5 % je nach Belastungsgrad des Getreides

Nitroprotect

Fein vermahlene Vulkangesteinsmehl mit Zeolithen als Futterbeigabe oder Einstreupulver gegen fütterungsbedingten Durchfall und Kannibalismus

- Einsatzempfehlung:**
- Futterbeigabe Schweineaufzucht und Mast: 0,8 %
 - Einstreupulver: Mindestens 50 g/m²

Hinweis: Der Einsatz von Gesteinsmehl in der Fütterung erfordert die Anmeldung zum vereinfachten HACCP-Konzept und muss dokumentiert werden.

Ergänzend im Sortiment

Säuren für beste Darmgesundheit und Futterhygiene

Organische Futtersäuren verbessern die hygienische Futterqualität, senken den pH-Wert und die Pufferkapazität des Futters, fördern so die Verdauungsleistung und stabilisieren die Magen-Darm-Gesundheit. Der Einsatz von Säuren stellt somit eine hochwirksame Maßnahme dar, um hohe Wachstumsraten und Leistungen, bei gleichzeitiger Vorbeugung von fütterungsbedingten Verdauungsstörungen, zu erzielen.

Trou Megacid Plus

Hervorragend für sichere Absetzmischungen und leistungsstarke Aufzuchtmischungen

- Hochwirksame Mischung aus kurzkettigen organischen Säuren, mittelkettigen Fettsäuren (einschl. Laurinsäure) und geschützter Buttersäure
- Mit natürlichen Antioxidantien und präbiotischen Wirksubstanzen

Einsatzmenge: 0,5 – 1 % in Ferkelmischungen

Trou Acid

Säuremischung für bessere Futterhygiene und zur Vorbeugung von Verdauungsstörungen

- Einsatzempfehlung:**
- 0,5 – 1 % in Ferkelmischungen
 - 0,3 % in Vormastmischungen
 - 0,3 – 0,6 % in Sauenmischungen

Selko® pH

Zur Ansäuerung des Tränkewassers sowie Unterstützung der Magenansäuerung und Verdauung

Einsatzempfehlung (pro 1.000 Liter Tränkewasser): 1 – 2 Liter für Ferkel und Sauen

Ergänzend im Sortiment

Säuren

Selko Fysal®

Spezielle Konservierungssäure für Futtermittel und Rohstoffe

- Kann mit breiter, antibakterieller Wirkung zur effektiven Salmonellenkontrolle beitragen



Einsatzempfehlung: Mischfutter- und Rohstoffe (bei 88 % TS): 0,3 – 0,5 % (0,5 – 0,8 %)

Selko Selacid®

Hochwirksame Kombination aus kurzkettigen organischen Säuren

- Zur Stabilisierung des Futters und Magensäuerung



Einsatzempfehlung:

- 0,4 – 1 % in Ferkelmischungen
- 0,2 – 0,5 % in Sauenmischungen

Selko Selacid® Green Growth

Mischung aus organischen Säuren und mittelkettigen Fettsäuren (z.B. Laurinsäure)

- Für gute Futterhygiene, beste Verdauungsleistung sowie hohe Darmgesundheit



Einsatzempfehlung (flüssig*):

- 0,4 – 0,6 % in Ferkelmischungen
- 0,2 – 0,4 % in Sauen- und Mastmischungen
- 0,3 – 0,6 % in Sauenmischungen

* bei Pulverform erhöht sich die Dosierung um 50 %

Notizen

Notizen

Der NutriOpt On-site Adviser: Nährwertinformationen in Echtzeit verfügbar machen



Probe scannen



Upload und Berechnung
der Daten im NutriOpt
Portal



Rücksendung Ihres
Berichts



Rohwaren -
Qualitätskontrolle



Anpassung Ihrer Ration



Die auf Inhaltsstoffen basierende, präzise Tierernährung und die stetige Qualitätskontrolle der verwendeten Rohstoffe ist ein wesentlicher Bestandteil Ihrer täglichen Arbeit im Futtermanagement. Um vorhandene Unsicherheiten zu vermeiden, liefert Ihnen der NutriOpt On-site Adviser schnell und einfach hochwertige Analyseergebnisse – im laufenden Betrieb. Nehmen Sie diese Echtzeit-Ergebnisse als Grundlage für eine regelmäßige Anpassung Ihrer Ration und verbessern Sie auf diese Weise die Leistung Ihres Betriebes.

Bei Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung

Thorsten Steidle

Telefon: +49 (0) 171 3372214

E-mail: thorsten.steidle@trouwnutrition.com



Für mehr Informationen
www.trouwnutrition.de

Produkte von Trouw Nutrition sind auf der ganzen Welt im Einsatz. Ihre hohe Wirksamkeit und Verträglichkeit sind das Ergebnis langjähriger Forschung und Entwicklung. Das Ergebnis sind innovative Futtermittel, die gleichermaßen den Anforderungen der Betriebe und den Ansprüchen an ein wissenschaftlich modernes und zugleich tierverträgliches Futtermittel entsprechen.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass wir uns Änderungen in den aufgeführten Rezepturen dieser Broschüre vorbehalten!

Trouw Nutrition Deutschland GmbH
Tel. 0 84 32 / 89-0 • Fax: 0 84 32 / 89-150
TND@trouwnutrition.com

 **trouw nutrition**
a Nutreco company

 maxcare

 milkiwean
TOTAL PIGLET PERFORMANCE

 Selko

 Milkivit

Überreicht durch: