

## Massgeschneiderte Optifeed-Mineralstoffe für jeden Betrieb

Mineralfutter sind ein wichtiger Bestandteil in der Nutztierfütterung. Neben Energie, Eiweiss und Strukturkomponenten liefern Mineralien, Vitamine, Spurenelemente und Wirkstoffe den unverzichtbaren Beitrag für Leistung, Gesundheit und Langlebigkeit.

### Unsere Stärke, die Optifeed-Mineralstoffe

Bei der Ausgestaltung von Rindvieh-Rationen spielt die Wahl des richtigen Mineralfutters eine entscheidende Rolle. Mineralstoffe aus Standard-Sortimenten decken vielfach den Ergänzungs-Bedarf von komplexen Futtermischungen ungenügend. Hier sind individuelle Kundenmischungen gefragt, sie werden bei Vital AG als **Optifeed**-Mischung (Abkürzung **OF**) bezeichnet. OF-Mineralstoffe werden zusammen mit dem Fütterungsberater betriebspezifisch zusammengestellt, berechnet, offeriert und dann in Oberentfelden auf Abruf produziert.

### Das richtige Verhältnis

Hauptprodukte für Mineralfutter sind die Elemente Calcium, Phosphor, Magnesium, Natrium und Chlor (Abbildung 1). Unterschiedliche Rohstoffe und geschickte Formulierungen ergeben die gewünschten Verhältnisse und Gehalte. Ausgewählte Trägerstoffe und Hilfskomponenten sind weitere Bestandteile eines kundengerechten Endproduktes.



Abbildung 1: Hochwertige Rohstoffe

### Lebenswichtige Mikrokomponenten

Vitamine und Spurenelemente zählen zu den Klein-komponenten im Tierfutter, die im Stoffwechsel unent-behrliche Funktionen innehaben und nicht selbst syn-thetisiert werden können. Sie müssen regelmässig und in geeigneter Form zugeführt werden. Zur Grundver-sorgung gehören: *Vitamin A* für Schutz und Regenera-tion von Haut und Schleimhaut, Eireifung und Embry-onalentwicklung; *Vitamin D3* für die Regulierung des Calcium- und Phosphorstoffwechsels und Stärkung des Immunsystems; *Vitamin E* als wichtiges Antioxy-dans, als Zellschutz- und Fruchtbarkeitsvitamin. Als *Spurenelemente* verarbeiten wir Kupfer, Zink, Jod,



Abbildung 2: Spurenelemente, Vitamine und Wirkstoffe

Mangan, Selen, Kobalt, wenn nötig zusätzlich Eisen und Schwefel. Unter- und Überdosierungen führen langfristig zu Leistungsabfall und Gesundheitsstörungen. In Gebieten mit selenarmen Böden muss die Selenzufuhr höher abgesichert werden. Die Elemente Kupfer, Zink, Mangan und Selen können anteilmässig in organischer Form eingemischt werden. Organische Spurenelemente gelangen schneller zum Zielorgan und wirken effizienter.

## Zusatzstoffe als Problemlöser

Intensive Aufzucht, neue Haltungsformen und bessere Tierleistungen führen zu höheren Ansprüchen in der Wirkstoffzufuhr. Eine ganze Palette Zusatzstoffe steht uns zur Verfügung um für jeden Betrieb eine kundentoptimierte Lösung zu finden.

*Biotin* und organisches *Zink* für gesunde Klauen. *Vitamin B1* und *Vitamin B12* für grosse Futteraufnahme, ruhige Tiere und Steigerung der Laktosebildung. *Niacin* spielt eine wichtige Rolle im Fett-Energie-Umsatz und Ketoseschutz. Für die Follikelreifung, stärkere Brunstzeichen und gute Fruchtbarkeit empfehlen wir *BetaCarotin*.

*Lebendhefen* unterstützen die Faserverdauung und steigern den Futterverzehr. *Kräuter* und *Pflanzenwirkstoffe* im System TurboVit optimieren die Pansenflora für mehr Bypass-Protein, zur Reduzierung von Milchnharnstoff und Methangas.

Mineralstoff mit eingemischtem *Pansenpuffer* stabilisiert den Pansen-pH. Wirkungsvolle *Mycotoxinabsorber* entlasten das Immunsystem bei erhöhten Zellzahlen und bei schwierigem Umfeld.

Pansengeschütztes *Methionin* als erstlimitierende Aminosäure kann den Milcheiweissgehalt steigern. Pansenstabiles *L-Carnitin* wirkt auf die Fettverbrennung in den Zellen und hilft in der Ketose-Prophylaxe.

## Schmackhaft und in diversen Sackeinheiten

Mineralstoffe müssen staubfrei sein und gerne gefressen werden. Auf unseren leistungsfähigen Anlagen produzieren wir mehlförmige und griessförmige OF-Mischungen ebenso wie Würfel.

Bekömmliche Trägerstoffe und angenehme Aromantone sorgen für hohe Akzeptanz.



Abbildung 3: OF-Mischung mehlförmig, griessig und gewürfelt

Unterschiedliche Betriebe erwarten Mineralstoff-Einheiten, die im Handling einfach und in der Dosierung praktisch sind. Sackeinheiten in personalisierter Grösse (z.B. Sackgrösse = 27 kg) für einen Tagesbedarf sind möglich, ebenso Kleinchargen von mindestens 150 kg bei mehlförmigen oder griessigen Mineralstoffen. Die Auslieferung erfolgt gesackt und palettiert oder im Einweg-BigBag.

## Die Effizienz steigern

Tierhalter wählen bewusst Optifeed-Mineralstoffe, weil sie damit Lücken bei Kleinkomponenten einfach und kostengünstig schliessen können, weil sie die Ansprüche der Nutztiere besser abdecken können, weil die Sicherheit und der Komfort beim Mischvorgang steigen und weil die Dosierungen stimmen. Mit Optifeed-Mischungen kaufen Sie gleichzeitig Fachwissen und Knowhow.