

Feinkörniges, besonders bekömmliches

Bio-Mineralfutter

für Wiederkäuer, Pferde, Schweine und Geflügel

zur Sicherung des Kieselsäure-, Calcium-, Phosphor- und Spurenelementbedarfes sowie zur Stoffwechsellage.

Die einzigartige Vielfalt an lebenswichtigen Vitalstoffen sind natürlich enthalten in:

Algenkalk

Seealgenmehl

mit Ca- und Mg-Carbonaten sowie vielfältigen Spurenelemente von **Ascophyllum nodosum** aus kontrollierter Erzeugung **mit organisch gebundenen** Mineralstoffen, **komplexen** Zuckerverbindungen, Vitaminen, Aminosäuren und sekundärer Pflanzeninhaltsstoffe.

Zuckerrohrmelasse

Monocalciumphosphat

Obstessig

naturtrüb

aus kontrolliert biolog. Anbau mit hohem Anteil des langsam wirkenden **Invertzuckers** mit der für Tiere gut verwertbaren Phosphatform der durch biologische Säuerung von Äpfel aus kontrolliert ökologischem Anbau gewonnen und zum Erhalt seiner Wirkstoffe nicht erhitzt wurde. in Form von lebensmitteltauglichem rohen Steinsalz.

Steinsalz roh

Kräutermischung

aus kbA Mariendistelsamen, Kamillenblüten, Rosmarinblätter, Schafgarbenkraut, Knoblauch

Zusatzstoffe:

Natursilikate

kieselsäurereich, bioaktiv aufbereitet aus Klinoptilolith sedimentären Ursprungs zur selektiven Toxinbindung sowie Vermiculit zur Bindung überschüssiger Flüssigkeiten.

Selenhefe

in **tiergerechten organischen Formen** Selenmethionin + Selenocystein.

Inhaltsstoffe

58,0 % Rohasche
10,0 % Calcium
2,6 % Natrium
2,4 % Phosphor
1,4 % Magnesium
1,4 % Kalium
30 mg **Selen** / kg
200 mg **Jod** / kg

Ebenso sind in tiergerechter **organischer Form 20** weitere Spurenelemente, **20** verschiedene Aminosäuren, **11** Vitamine und 6,5% Zucker in hochwirksamen Energie- Verbindungen + 2,5% Rohprotein + 0,9% Rohfett sowie **Obstessig**wirkstoffe enth.

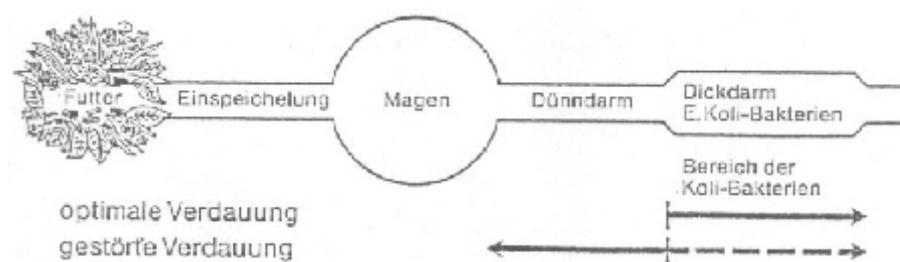
Außer Phosphat sind alle **Wirkstoffe** des BIOCO-Vital **nur pflanzlicher Herkunft** und liegen in für Tiere **gut bekömmlicher, optimal verwertbarer Form** vor.

Diese Wirkstoffe sind in Futtermitteln oftmals nicht in ausreichender Menge oder in der erforderlichen Bekömmlichkeit enthalten. Gerade bei hohen Leistungsbeanspruchungen und sonstigen Streßsituationen sowie generell bei Verwendung von Grundfutter das nicht optimal geerntet werden konnte, kommt es rasch zur Unterversorgung von meist schwer erkennbaren einzelner Nährelemente und pflanzlicher Bioregulatoren.

Mit BIOCO-Vital kann hier vielfach vorgebeugt bzw. Abhilfe geschaffen werden.

Tiergerechte Fütterung erfordert, dass das Angebot an geeigneten Nährstoffen, Vitaminen und Ballaststoffen stimmt. Auch ist die Säurewirkung der Futtermittel zu beachten, weil sie den pH-Wert der Körperflüssigkeiten und des Körpergewebes beeinflusst.

Folgende Abbildung, die den Verdauungsablauf in Magen und Darm darstellen soll, möge dies verdeutlichen:



Das aufgenommene Futter wird im Magen abgesäuert und gelangt nur in kleinen Schüben in den Dünndarm. Durch den niedrigen pH-Wert werden die Drüsen des Dünndarmes aktiviert und verstärkt Verdauungssäfte gebildet.

Stresseinflüsse durch Witterungs- und Futterumstellungen, sowie unbemerkte Fütterungsfehler, die besonders bei Hochleistungstieren und schnell wachsenden Jungtieren entstehen, können die Absäuerung stören, sodass sie nur unvollständig erfolgt. Dadurch wandern Kolibakterien gegen den Futterstrom in den Dünndarm, was zu Durchfällen führen kann.

Werden rechtzeitig geeignete säuerlich wirkende Futtermittel, wie z.B. BIOCO-Vital, den Tieren angeboten, nehmen die Tiere bei Säuremangel diese Stoffe instinktiv gerne an und fressen davon nur so viel, wie sie zur erforderlichen Absäuerung des Futterbreies benötigen. Die Gefahr einer Übersäuerung entsteht somit nicht. Die bedarfsgerechte Senkung des pH- Wertes im Magen und im Dünndarm trägt zur Stabilisierung der Verdauungsabläufe bei.

Warum wirkt BIOCO-Vital so vielseitig und so intensiv?

1. Die BIOCO-Vital-Komponenten wurden auf wirkstoffschonende Weise gewonnen. Sie enthalten eine **äußerst große Vielfalt** an echten stoffwechselaktiven **Vitalstoffen**. Die Komponentenwirkungen ergänzen und verstärken sich auf harmonische Weise gegenseitig, so dass deren Kombination mehr als die Summe ihrer Einzelwirkungen ausmacht. Zudem sind biogene Vitalstoffe in ihrer biologischen Wirksamkeit nicht gleichzusetzen mit synthetisierten oder isolierten Stoffen.
2. BIOCO-Vital enthält die außergewöhnlich **komplexen Zuckerverbindungen der Seealgen** sowie die **langsam wirkende Invertzuckerform** der Zuckerrohrmelasse. Diese Energieformen sind besonders wertvoll, da sie nicht nur der Energieversorgung, sondern in Verbindung mit der milden Säurefunktion auch der Harmonisierung des Energiestoffwechsels und des pH- Wertes dienen. Bei freier Aufnahme durch das Tier wirkt BIOCO-Vital damit sowohl pH-Wert senkend als auch erhöhend, jedoch nur bis zum Normalwert der Körperflüssigkeiten. BIOCO-Vital trägt somit zur Harmonisierung der Säuren/Basenverhältnisse des gesamten Organismus bei. **Der pH-Wert** der Körperflüssigkeiten gibt einen wichtigen Hinweis auf den Zustand des Tieres. Liegt er über 5,5 bei der Bistmilch, über 6,6 bei Milch und über 6,4 beim Brunstscheidmucus kurz nach der Brunst, so liegt vermutlich Säuremangel vor. Bei zu niederem pH-Wert liegt dagegen eine Übersäuerung vor. Dies schwächt ebenfalls den Gesundheitszustand und begünstigt, nach medizinischer Ansicht, die Anfälligkeit für Infektionskrankheiten.
3. BIOCO-Vital enthält mit **hochporös und biowirksam aufbereiteten Natursilikaten** Siliziumverbindungen die für Aufbau aller hornartigen Gebilde, Knochen, Zähne, Haut- und Bindegewebe unerlässlich sind. Insbesondere wenn die Tiere viel junges, proteinreiches Futter erhalten, das meist zu wenig Silizium enthält.

Die Natursilikate binden im Verdauungstrakt die überschüssige Flüssigkeit und bewirken damit einen wichtigen Ballaststoffeffekt, der zur gewünschten Auflockerung des Futterbreies führt. Gleichzeitig erlaubt die Silikatstruktur vom Klinoptilolith eine selektive Bindung von Toxinen wie Ammonium, die bereits bei geringem Eiweißüberschuss entstehen. Dies entlastet die Ausscheidungsorgane Niere, Leber und Haut und macht den vom Tier ausgeschiedenen Kot geruchsärmer.

Wichtig: Lebensnotwendige Nährelemente, Vitamine und Aminosäuren bleiben für das Tier voll verfügbar.

BIOCO-Vital trägt somit erkennbar zum besseren Wohlbefinden, sowie zur Stabilisierung von Gesundheit und Leistungsfähigkeit der Tiere bei.

BioCO-Vital bietet geschätzte Anwendungsvorteile:

Infolge staubarmer rieselfähiger Aufbereitung wird das wohlschmeckende BIOCO-Vital auch von staubempfindlichen Tieren gerne angenommen und ist **automatentauglich**.

Pferde	täglich 50-150 g
Wiederkäuer	täglich 50 - 90 g je GVE
Kälber	täglich 5 - 15 g
Schweine	ca. 2 kg/t Schrotmischung bei Trockenfutter ca. 3 kg/t " " bei Flüssigfutter.
Geflügel + Nagetiere	3-5 kg/t Schrotmischung
Sonstige Tierarten	entsprechend dem vergleichbaren Gewicht.

BIOCO-Vital in Trocken- oder Flüssigfutter einmischen. Es kann auch direkt auf andere Futtermittel gestreut oder in Freßschalen den Tieren angeboten werden.

Wird auch bei Heumilchbetrieben als ideale Ergänzung zum Grundfutter angesehen.

DE-ÖKO-037
Kontrollstelle

Anwendung erlaubt für Öko-Betriebe gemäß
Öko-Verordnungen (EU) Nr. 2018/848+2021/1165

Lieferung: 25 kg Sack und 4 kg Eimer **Haltbarkeit:** Mindestens 20 Monate

BIOCO GmbH * Robert-Bosch-Str. 9 * D-88677 Markdorf
Fon 07544/1444 * Fax 07544/1411 * info@bioco.de

Seit 1952 Herstellung von vitalstoffreichen, naturgerechten Biohilfsstoffen

2/25

