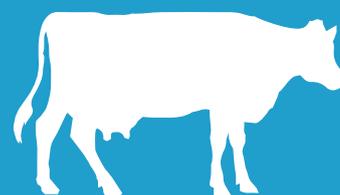


Josera.
we care, you grow



Longlife[®]
Keragen

Grundlagen für ein langes, gesundes
und profitables Kuhleben



Longlife® **Keragen** schafft die Grundlage für eine hohe Lebensleistung und somit für eine profitable Milchproduktion durch...



...gesunde Klauen

- gute Mobilität, hohe Futterraufnahme und hohe Leistung
- reduzierte Tierabgänge durch Klauenschäden
- geringerer Aufwand für die Behandlung von kranken Klauen



...gesunde Euter

- entspanntes Melken
- hohe Leistungen bei bester Milchqualität
- geringe Verluste durch Zellzahlen, Mastitis und Tierabgänge



...stabilen Stoffwechsel

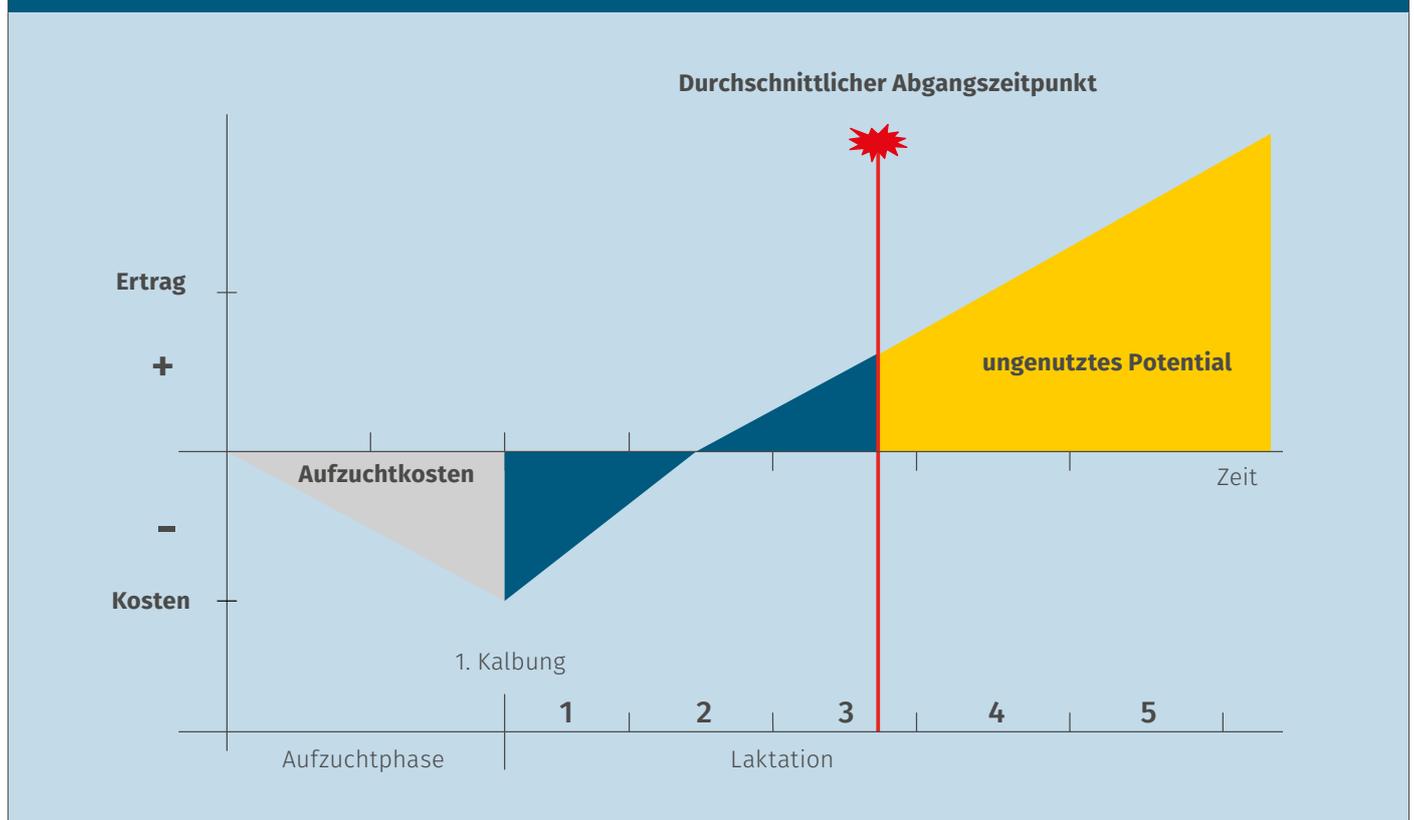
- effiziente Nährstoffverwertung und damit bessere Leistung
- weniger Tierverluste durch Stoffwechselerkrankungen
- hoher Betriebserfolg durch erhöhte Nutzungsdauer

Langlebigkeit als ein entscheidender Faktor für eine wirtschaftliche Milchproduktion

Bevor eine Jungkuh den ersten Liter Milch abgibt, ist ihr Konto mit minus 1.200 bis 1.600 € belastet. Soviel kostet nämlich die zweijährige Aufzucht einer Färsche. Ziel einer wirtschaftlichen Milchproduktion muss es sein, die Aufzuchtskosten über möglichst viele Nutzungsjahre zu minimieren. Dies gelingt in vielen Betrieben heute leider nur ungenügend. Laut Statistik verlassen deutsche Schwarzbunt-Kühe die Ställe mit einer durchschnittlichen Nutzungsdauer von 2,7 Laktationen¹. Durch den zu frühen Abgang verpuffen die Investitionen und Aufwendungen für die wertvollen Zuchttiere. Gleichzeitig wird das betriebswirtschaftliche Ergebnis der Milchproduktion

enorm geschmälert. Bei einem Abgangsalter von 2,7 Laktationen ist jeder Liter Milch durch die Aufzucht mit 6 ct/kg belastet. Ein Verdoppeln der Lebensleistung würde diese Zahl um 3 ct/kg Milch halbieren. Anders ausgedrückt bedeutet dies einen um 3 ct/kg Milch höheren Ertrag. Aus diesem Grund und weil die Milchleistung der Kühe bis zur 5. Laktation noch stetig ansteigt, ist es enorm wichtig, die Nutzungsdauer und damit die Langlebigkeit zu fördern.

Abbildung 1: Vermeiden Sie wirtschaftliche Verluste - steigern Sie die Lebenseffektivität



¹ Datensammlung Betriebsplanung 2010/11 des KTBL

Keragen Longlife® wirkt

Kranke Klauen, hohe Zellzahlen und ein belasteter Stoffwechsel führen zu massiven Schädigungen des Tieres hinsichtlich Fruchtbarkeit, Gesundheit und Leistung. Die Gesundheit der Klauen und Euter bestimmt in hohem Maße das Wohlbefinden und die Leistungsbereitschaft der Kühe und damit den Erfolg der Milchviehhaltung. Feuchte bzw. schmutzige Liege- und Laufflächen, Mängel im Kuhkomfort, Überbelegung, ungenügende Klauenpflege, verpilztes Futter und Fehler in der Melktechnik oder Melkarbeit stellen oft dauerhafte Belastungsfaktoren dar. Zudem steht der Stoffwechsel durch die andauernde Belastung unter Stress. Die Leber als zentrales Stoffwechselorgan ist in ihrer Leistung eingeschränkt und dadurch läuft die Energieumsetzung nur stockend. Da viele Belastungsfaktoren stark über die Fütterung beeinflusst werden, rückt die Tierernährung in das Blickfeld effizienter Vorbeugemöglichkeiten. Häufig wird versucht, mit einzelnen Wirkstoffen die Gesundheit der Klauen und Euter zu

verbessern. Doch trotz hoher Dosierungen an Zink oder Biotin bleibt der gewünschte Erfolg oft aus. Die Bildung von gesunden Hornstrukturen für eine widerstandsfähige Hornkapsel im Bereich der Klauen bzw. für den schützenden Keratinfilm im Euter stellt einen komplexen biologischen Prozess dar, an dem viele Faktoren beteiligt sind. Nicht nur Biotin und Zink, sondern ein ganzes Bündel an Substanzen: Lipide, Proteine, verschiedene Vitamine, Calcium, Phosphor, Kupfer, Selen und andere. Wenn eine der genannten Schlüsselsubstanzen fehlt, ist die Bildung von gesundem Horn gestört. Für die Klauen- und Eutergesundheit ist deshalb wichtig, dass alle nötigen Wirkstoffe in ausreichenden Mengen und somit in einem ausgewogenen Verhältnis ständig im Blut vorhanden und für die Zielorgane (Euter, Klauen) verfügbar sind.

Keragen Longlife® wirkt als leistungsstarkes und ausgewogenes Paket.



Was ist Keragen^{Longlife}® ?

Keragen Longlife[®] ist eine ausgewogene Kombination von verschiedenen, hochwertigen Wirkstoffen zur Unterstützung der Euter- und Klauengesundheit sowie zur Förderung eines stabilen und belastbaren Stoffwechsels.

Kennzeichen von Mineralfutter mit Keragen Longlife[®]

- Glycin-Chelate (organisch gebundene Spurenelemente)
- Se-Protect[®] (pansengeschütztes Selen von JOSERA)
- B-Protect[®] (pansenstabile B-Vitamine von JOSERA)
- Puffersubstanzen, Biotin, Vitamin E, ...



Keragen^{Longlife}® ist mehr...

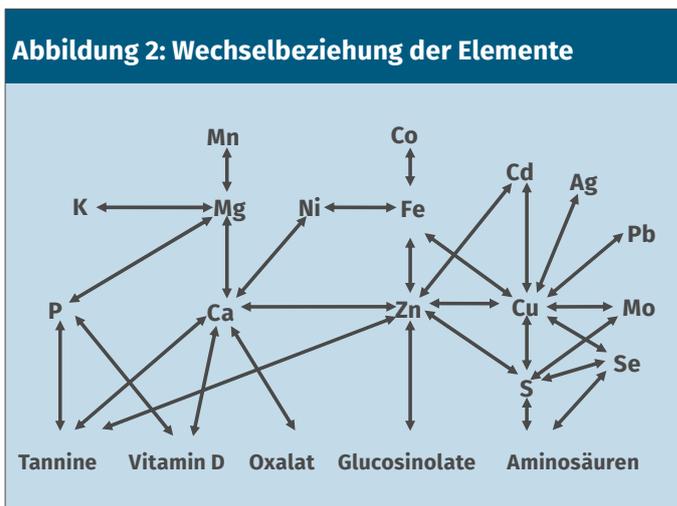
... mehr als „nur“ eine Wirksubstanz und mehr als „nur“ ein Wirkstoffpaket.

Alle Elemente, wie in Abbildung 2 beschrieben, sind miteinander vernetzt und beeinflussen sich gegenseitig. So bewirkt beispielsweise eine andauernd hohe Zinkzulage einen sekundären Kupfermangel. Als Folge davon kommt es bei der Hornbildung zu einer ungenügenden Quervernetzung der Keratinfäden, wodurch brüchiges Horn entsteht. Der erhoffte Erfolg der Zinkzulage bleibt damit nicht nur aus, sondern wird ins Gegenteil umgekehrt. Die Bedeutung einer ausgewogenen Versorgung wird bei Rationsberechnungen an verschiedenen Stellen (z.B. Ca/P-Verhältnis, K/Na-Verhältnis und Eiweiß-/Energie-Verhältnis) berücksichtigt. Im Bereich der Wirkstoffe findet dieses Wissen heute aber oft noch zu wenig Beachtung und somit fehlt die nötige Versorgungsbilanz. Genau an dieser Stelle setzt Keragen Longlife[®] mit seiner vollständigen und fein aufeinander abgestimmten Wirkstoffkombination an. Alle Elemente passen exakt zueinander.

Durch die gezielte Verwendung von Glycin-Chelaten und pansengeschützten Wirkstoffen (Se-Protect[®], B-Protect[®])

können die Gehalte reduziert werden, was wiederum den Stoffwechsel entlastet und negative Wechselwirkungen unterbindet. Zink und Kupfer beeinflussen sich somit positiv. Das Ganze ist mehr als die Summe der Einzelteile.

Keragen Longlife[®] ist eben mehr!



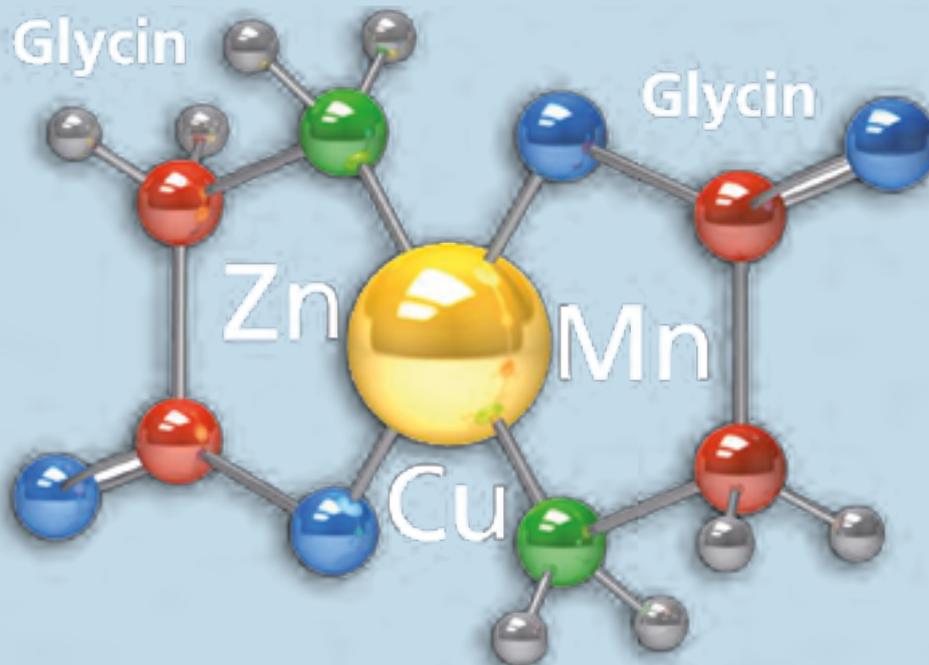
Longlife® Keragen mit Glycin-Chelaten

Was sind Glycin-Chelate?

Die Spurenelemente Zink, Kupfer und Mangan sind an 1-3 Glycin-Aminosäuren gebunden. Glycin ist die Aminosäure mit der kleinsten Molekülgröße. Diese Chelatform ist deutlich stabiler und effizienter als bisherige Spurenelementverbindungen.

Die pansenstabilen und hochverfügbaren Glycin-Chelate gelangen unverändert aus dem Darm ins Blut und erreichen so auf direktem Weg die Zielorgane Klauen und Euter.

Abbildung 3: Der Aufbau von Glycin-Chelaten



Vorteile der Glycin-Chelate:

- hohe Pansenstabilität und damit volle Verfügbarkeit
- hohe Absorption im Darm durch die natürliche Form
- direkte und schnelle Verfügbarkeit in den Zielorganen (z.B. Euter und Klauen)
- optimale Spurenelementversorgung mit geringen Mengen
- elektrisch neutrale Verbindungen, dadurch weniger Wechselwirkungen mit anderen Elementen
- verminderter Spurenelementeintrag in die Umwelt

Vorteile für die Kuh durch Glycin-Chelate:

zusätzliche Leistung, da ...

- ...kein störender Ballast in Darm und Blut durch optimale Verwertung und geringere Mengen
- ...volle Stoffwechselfunktion durch optimale Verfügbarkeit
- ...sichere Spurenelementversorgung auch in Rationen mit Imbalancen oder störenden Elementen (z.B. zu viel Eisen)



Longlife® Keragen mit Se-Protect®

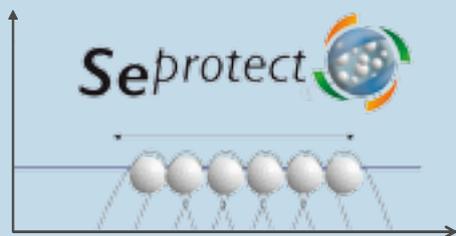
Was ist Se-Protect®?

Die wichtigste Selenquelle für die Tierernährung ist Na-Selenit. Dieses Selensalz ist beim Monogaster hochverfügbar und wird zu 90 % absorbiert. Beim Wiederkäuer wird Na-Selenit aber in den Vormägen in schlecht verwertbares Selenid umgewandelt, so dass hier die Absorptionsrate auf 10 - 50 % fällt. Mehr als 50 % der zugeführten Se-Menge geht durch diese Se-Umwandlung in den Vormägen nutzlos verloren und wird über den Kot ausgeschieden.

JOSERA ist es jedoch gelungen durch die Neuentwicklung von Se-Protect® dieses ungenutzte Potential zu erschließen.

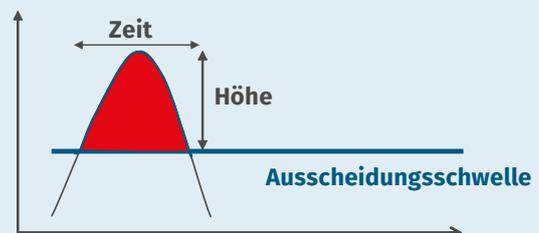
Se-Protect® ist pansengeschütztes Natriumselenit. Eine resistente Schutzmatrix verhindert Veränderungen des Selen im Pansen. Damit steht es im Darm in vollem Umfang zur Verfügung.

Abbildung 4: Vergleich von Se-Protect® und Natriumselenit



Se-Protect®:

- Langzeitwirkung (slow-release)
- langsame Se-Freisetzung im Darm
- zeitlich verlängerte und verbesserte Se-Absorption
- kontinuierliche Se-Anflutung
- geringere Se-Ausscheidung
- hohe Effizienz



Na-Selenit:

- temporär hohe Se-Anflutung
- hohe Se-Ausscheidung durch homöostatische Gegenreaktion
- geringe Effizienz

Hohe Effizienz durch den Slow-Release-Effect

- Selen wird im Darm aus der Schutzmatrix langsam freigegeben
- infolge einer kontinuierlichen Selenanflutung im Stoffwechsel bleibt die homöostatische Gegenreaktion aus
- unnötige und ineffiziente Selenausscheidung wird über den Harn reduziert

Vorteile von Se-Protect®

- bessere Verwertung als herkömmliches Natriumselenit
- sichere Selen-Versorgung
- hohe Effizienz

Vorteile für die Kuh durch Se-Protect®

- sichere Selen-Versorgung der Kuh
- der Organismus wird gleichmäßig und bedarfsgerecht versorgt, der Stoffwechsel entlastet
- mit weniger mehr erreichen

Se-Protect® ist eine einzigartige Kombination von JOSERA! Diese Neuentwicklung wurde mit dem Neuheitenpreis 2009 auf der EuroTier ausgezeichnet.



Keragen[®] Longlife[®] mit B-Protect[®]

Was ist B-Protect[®]?

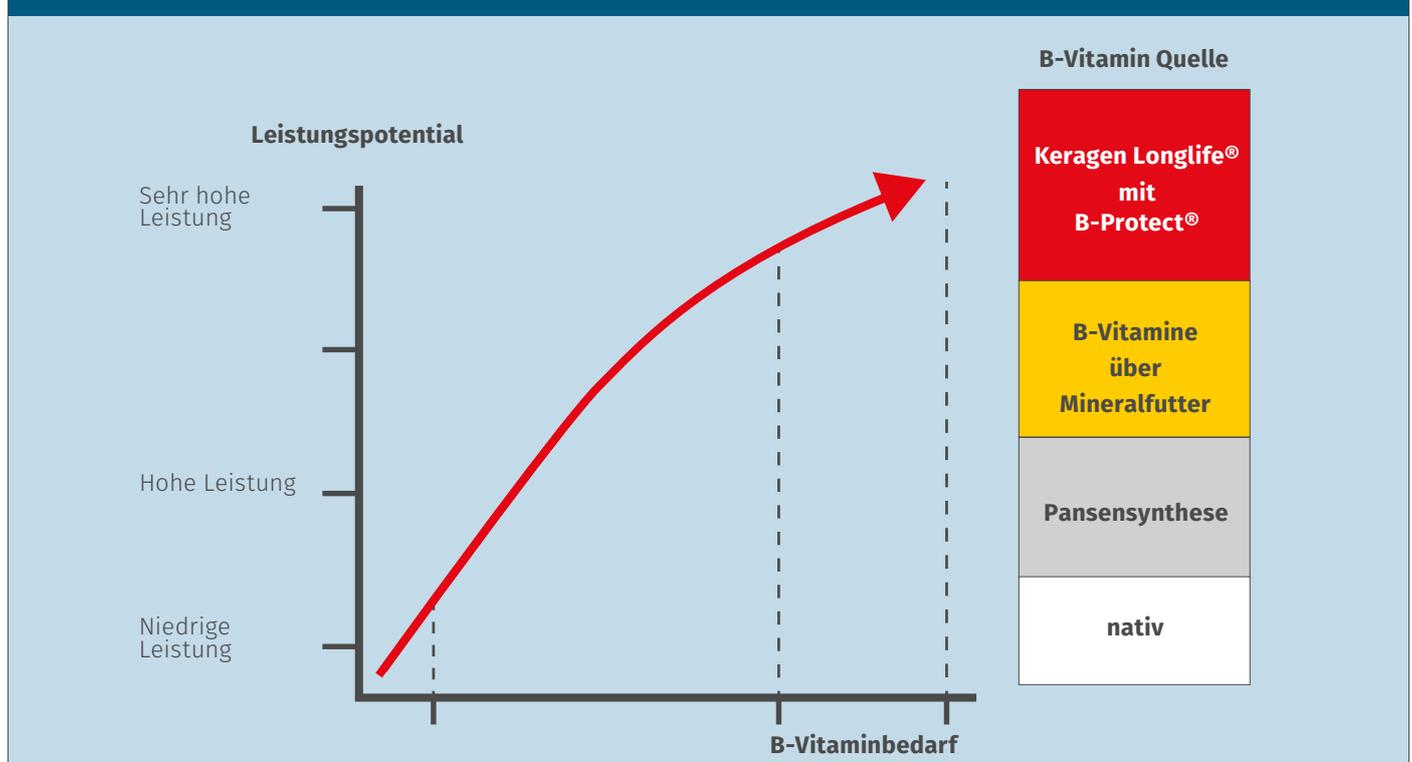
B-Protect[®] liefert die B-Vitamine in pansengeschützter Form, gewährleistet die bedarfsgerechte Versorgung und unterstützt Spitzenleistungen.

Bei hohen Leistungen, geringen Rohfasergehalten und großen Mengen an Milchleistungsfutter sind die zugesetzten und im Pansen synthetisierten Mengen an B-Vitaminen oft nicht bedarfsdeckend. Die stärke- und zuckerreiche Fütterung bedingt einen niedrigeren Pansen-pH-Wert und behindert somit eine ausreichende B-Vitamin-Eigensynthese. Zudem steigt der Bedarf an B-Vitaminen bei höheren Milchleistungen.

Die pansengeschützte Form „B-Protect[®]“ gewährleistet als Katalysator höchste Versorgungssicherheit und damit stabile Stoffwechselabläufe.

Somit wird die Energieumsetzung im Tier optimiert und die Leber als das zentrale Stoffwechselorgan entlastet. Damit wird ein wichtiger Beitrag zur Gesunderhaltung der Kuh geleistet, was sich in einer besseren Langlebigkeit bemerkbar macht.

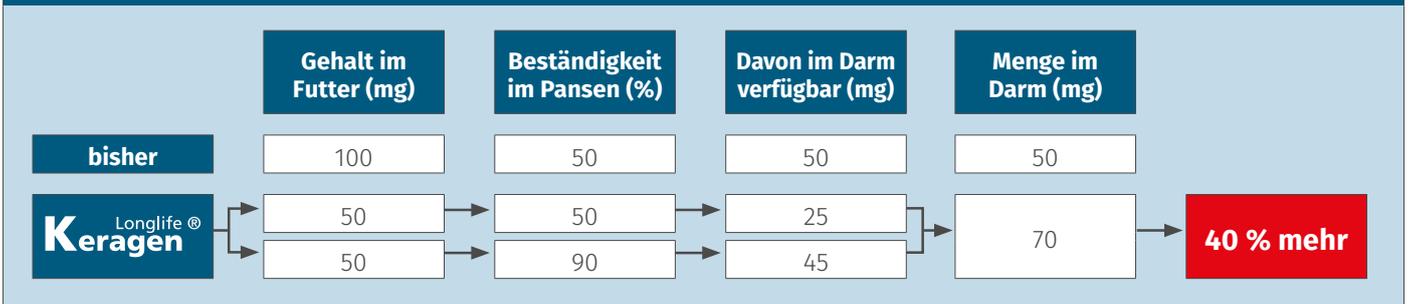
Abbildung 5: B-Protect[®] für höchste Leistungen



Vorteile von B-Protect[®]

- hohe Pansenstabilität
- höhere B-Vitaminmengen für die Absorption im Darm
- effiziente Stoffwechselabläufe

Abbildung 6: Höhere Effizienz mit B-Protect® (Beispiel BIOTIN)



Vorteile für die Kuh durch B-Protect®

- Leberentlastung durch stabilen Stoffwechsel
- mehr Leistung, Fruchtbarkeit, Langlebigkeit

Abbildung 7: Die Wirkung von B-Protect®



Keragen Longlife® ist in folgenden JOSERA Produkten enthalten:



Entdecken Sie die ganze Welt von JOSERA.



www.josera-rind.de

Josera GmbH & Co. KG
Industriegebiet Süd
63924 Kleinheubach
Deutschland

Tel.: +49 9371 940-0
Fax: +49 9371 940-149
E-Mail: josera@josera.de
Web: www.josera-agrar.de