

## DENKACARE - VITALITÄTSPROGRAMM

### NEU: mit mehr Vitamin D

Jungtiere haben noch keine kräftige Immunabwehr und benötigen besondere Aufmerksamkeit und Fürsorge. Schließlich ist ein gesunder Start ins Leben die Basis für eine gesunde Zukunft! Als Spezialist für Jungtierfütterung hat Denkavit die bereits bewährte Denkacare-Linie entwickelt. Denkacare-Produkte sind gesundheitsfördernd, unterstützen das Wohlbefinden und die Entwicklung des Jungtiere. Unsere große Abteilung Forschung & Entwicklung hat jetzt zwei Rezepturen maßgeblich verbessert:

**Die Produkte VITALADD und VITALCURE werden mit mehr Vitamin D ergänzt.**

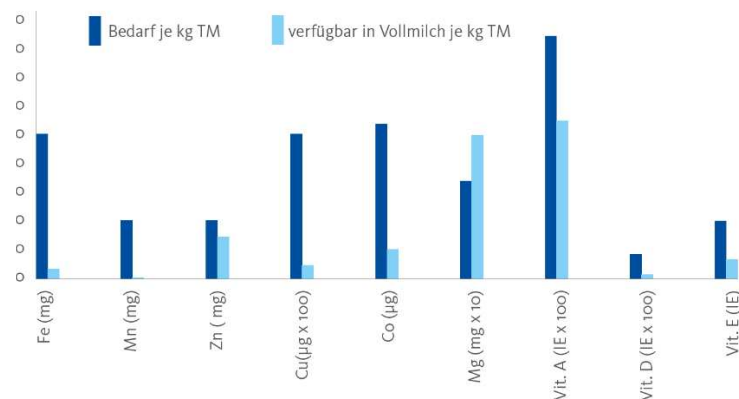
#### WARUM IST VITAMIN D FÜR KÄLBER WICHTIG?

Kälber benötigen Vitamin D für:

- **eine gesunde Knochenentwicklung und Wachstum:** Vitamin D sichert die Absorption von Calcium. Schon weniger als 10 ng/ml Vitamin D erhöhen das Risiko schwacher Knochen und Deformationen (Nelson et al., 2016).
- **die Unterstützung des Immunsystems:** Vitamin D findet man in hohen Konzentrationen in Makrophagen. Diese Immunzellen sind Teil der Erstverteidigungsmechanismen. Eine Konzentration über 30 ng/ml wird als notwendig erachtet um eine optimale Gesundheit zu fördern (Nelson et al., 2010; Merriman et al., 2015).
- **eine optimale Verdauung:** Vitamin D ist ein fettlösliches Vitamin. Es wird im Dünndarm im Rahmen der Fettverdauung absorbiert. Junge Kälber haben einen sehr empfindlichen Verdauungstrakt, der hohe Anforderungen an die richtige Fütterung stellt. Wenn die Fettverdauung beeinträchtigt ist, werden die fettlöslichen Vitamine nicht vollständig aufgenommen. Wird der Prozess der Fettverdauung gestört, kann die verminderte Aufnahme fettlöslicher Vitamine schnell zu einem Mangel führen. Daher reagieren die jungen Tiere positiv auf die Ergänzung der Kälbertränke mit Vitamin D.

**Aus diesen guten Gründen benötigen Kälber eine Ergänzung des Futters mit Vitamin D.**

#### Der Bedarf an Vitaminen, Mineralien und Spurenelementen junger Kälber:



## VITALADD



### Ergänzt und stabilisiert Vollmilch

Vitaladd enthält Zitronensäure. Diese senkt den pH-Wert der Milch. In einem angesäuerten Milieu können sich Bakterien nicht so schnell vermehren. Die Haltbarkeit der Milch wird verbessert.

### Verbessert die Gerinnung kalter Vollmilch

Vollmilchtränke gerinnt dank Vitaladd im Labmagen schneller und ist so besser verdaulich. Dies ist insbesondere bei hohen Tränkemengen wichtig.

### Versorgt die Kälber mit wichtigen Mineralien und Vitaminen

Vitaladd enthält alle wichtigen Mineralien und Vitamine für einen gesunden Start ins Leben. Wir haben die Rezeptur mit mehr Vitamin D optimiert.

## VITALCURE



### Sichert einen vitalen Start

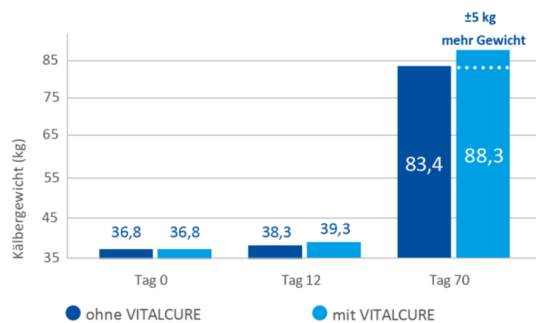
Die Rezeptur unterstützt gute Abwehrkräfte. Bei restriktiver Fütterung ist Vitalcure ein idealer Vollmilchaufwerter. Insbesondere in Stresssituationen, wie dem Absetzen, Umstellen und dem Transport, empfehlen wir die Milchtränke mit Vitalcure zu ergänzen.

### Verbesserte Löslichkeit

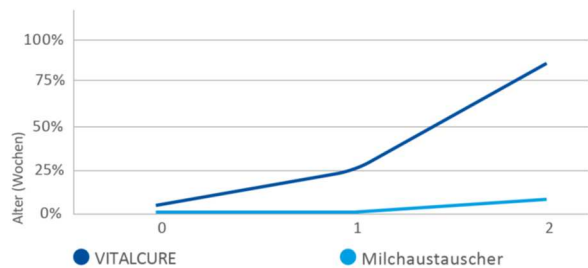
Das neue Vitalcure wird auf Basis von Dextrose produziert. Das Produkt löst sich rückstandsfrei und ist gut mischbar.

### Versorgt die Kälber mit wichtigen Mineralien und Vitaminen

Vitalcure enthält alle wichtigen Mineralien und Vitamine für einen gesunden Start ins Leben. Wir haben die Rezeptur mit mehr Vitamin D optimiert.



**Abb. 1:** Studien zeigen, dass Kälber, die täglich 20 g Vitalcure während der ersten zehn Lebenstage bekommen, im Durchschnitt schneller Gewicht zunehmen und wachsen. Es konnte beobachtet werden, dass die Kälber vitaler sind und besser fressen. (Praxisversuch)



**Abb. 2:** Im Denkavit Innovationszentrum, der DenkaFarm haben wir verschiedene Möglichkeiten geprüft, Kälber mit extra Vitamin D zu versorgen. Dabei wurde gezeigt, dass Kälber, die mit Vitalcure gefüttert wurden, viel schneller einen ausreichenden Vitamin-D-Spiegel erreichen.