

# Fertisan CARO

## Diät-Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe zur Unterstützung der Vorbereitung auf Östrus und Reproduktion

### Wesentliche ernährungsphysiologische Merkmale

- Hoher Gehalt an Vitamin A  
(100.000 IE je Kuh und Tag)
- Hoher Gehalt an Vitamin D3  
(30.000 IE je Kuh und Tag)
- Gehalt an Beta-Karotin  
von 300 mg je Kuh und Tag

### Analytische Bestandteile

Rohprotein .....	23,0 %
Rohöle und -fette .....	5 %
Rohfaser .....	4,8 %
Rohasche .....	11 %
Natrium .....	0,02 %
Vitamin A (3a672a).....	2.500.000 IE/kg
Vitamin D3 (3a671) .....	750.000 IE/kg
Beta-Carotin (3a160a).....	7.500 mg/kg

### Zusatzstoffe/kg

#### Ernährungsphysiologische Zusatzstoffe:

Vitamin E/all-rac-alpha-Tocopherylacetat (3a700) ...	2.000 mg
Vitamin C (3a312) .....	2.000 mg
Vitamin B1 (3a821).....	600 mg
Vitamin B2/Riboflavin .....	1.000 mg
Vitamin B6/Pyridoxin Hydrochlorid (3a831) .....	600 mg
Vitamin B12/Cyanocobalamin .....	20.000 µg
Vitamin K3 (3a711).....	200 mg
Niacinamid (3a315).....	1.200 mg
Calcium-D-Pantothenat (3a841) .....	600 mg
Folsäure (3a316) .....	20.000 µg
Biotin (3a880).....	2.000 µg
Zink/Aminosäuren-Zinkchelate, Hydrat (3b606).....	10.000 mg
Mangan/Aminosäuren-Manganchelate, Hydrat (3b504).....	6.000 mg
Kupfer/Aminosäuren-Kupferchelate, Hydrat (E 4).....	4.000 mg
Jod/Calciumjodat, wasserfrei (3b202).....	400 mg
Kobalt / Gecoatetes Cobalt(II)carbonat-Granulat (3b304).....	100 mg*
Selen als Selenomethionin aus <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R397 (inaktivierte Selenhefe) (3b8.11).....	50 mg

\* „Es wird empfohlen, den Zusatz von Cobalt auf 0,3 mg/kg Alleinfuttermittel zu beschränken. In diesem Zusammenhang sollte das Risiko eines Cobaltmangels aufgrund der örtlichen Gegebenheiten und der spezifischen Zusammensetzung des Futters berücksichtigt werden.“ (siehe Durchführungsverordnung (EU) Nr. 601/2013)

### Zusammensetzung

Weizenfuttermehl, Getreidetrockenschlempe

### Fütterungsanleitung

Kühe und Kalbinnen: 40 g / Tier / Tag

Der beigegefügte rote Messbecher fasst gehäuft 40 g Fertisan CARO.



### Dauer der Anwendung

Zwei Wochen vor Ende der Trächtigkeit bis zur Bestätigung der nächsten Trächtigkeit.

### Lagerungshinweis

An einem trockenen Ort im Originalbehälter aufbewahren, Anbruchgebinde dicht wiederverschließen. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung fernhalten.

Mindesthaltbarkeitsdauer ab dem Herstellungsdatum: 24 Monate.

### Handelsform

402193: 10 kg Karton mit PE-Innensack.

403418: 10 x 1 kg Goldfolienbeutel im Überkarton

### Hersteller / Verantwortlicher Inverkehrbringer

Alvetra & Werfft Animal Nutrition GmbH  
Landeggerstraße 7, A-2491 Neufeld / Leitha

Tel.: 0043-2624-52342

Zulassungsnummer: α AT 1002

www.auw-nutrition.at

info@auw-nutrition.at

### **i** Hinweise zu den Fällen, in denen eine Verwendung des Futtermittels angebracht ist

- Undeutliche Brunst und gestörte Follikelbildung
- Häufiges Nachstieren
- Vermehrtes Auftreten von Eierstockzysten
- Zu niedriger Karotingehalt im Grundfutter
  - bei Rationen mit hohem Maissilageanteil
  - während der Winterfütterung: spätestens ab Jänner sollte Beta-Karotin ergänzt werden, da in Heu und Grassilage nach 5 Monaten Lagerung nur noch 50% des ursprünglichen Beta-Karotins enthalten sind.

# Fertisan CARO

**i** **Fertisan CARO liefert in der Transit- und Laktationsperiode ein funktionelles Wirkstoffpaket:**

**Betacarotin:**

Im Eierstock kann Vitamin A auch durch lokale Umwandlung aus Betacarotin gebildet werden. Bewiesen ist mittlerweile auch die immunstimulierende Funktion des Betacarotins. Ein besserer Gesundheitsstatus von Kühen bedingt gleichzeitig auch einen besseren Fruchtbarkeitsstatus. Betacarotin stellt funktionell ein Antioxidans dar - es schützt Eiweiße und Enzyme vor dem Angriff freier Radikale, wie sie u.a. auch bei der Progesteronproduktion entstehen.

Tagesmenge Betacarotin pro Kuh bei alleiniger Verabreichung von Fertisan CARO in der Trockensteh- und Transitperiode: 300 mg.

**Organische Spurenelemente:**

Die an Aminosäuren gebundenen Spurenelemente treten nicht mit anderen Elementen in Wechselwirkung, können direkt vom Tier absorbiert werden und werden als Komplex durch die Darmwand resorbiert und insgesamt viel effektiver aufgenommen.

**Wofür Spurenelemente wichtig sind:**

**Zink:**

Enzymsystem, Proteinsynthese, Kohlenhydratstoffwechsel, Wirkung von LH/FSH, Einnistung von Eizellen in die Gebärmutterschleimhaut, Milchsynthese.

Tagesmenge Zink pro Kuh bei alleiniger Verabreichung von Fertisan CARO in der Transit- und Laktationsperiode: 400 mg.

**Mangan:**

Enzymsysteme, Gelbkörper, Reduzierung von Anöstrie, Aborten und Totgeburten.

Tagesmenge Mangan pro Kuh bei alleiniger Verabreichung von Fertisan CARO in der Transit- und Laktationsperiode: 240 mg.

**Kupfer:**

Enzymsysteme, Eiweißstoffwechsel, Fruchtbarkeit, Eisenmobilisierung.

Tagesmenge Kupfer pro Kuh bei alleiniger Verabreichung von Fertisan CARO in der Transit- und Laktationsperiode: 160 mg.

**Kobalt:**

Nur für Wiederkäuer kann Kobaltunterversorgung/mangel zum Problem werden: Pansenmikroben brauchen zur Vitamin B12 (Cyanocobalamin)-Synthese (für sich selbst und den Kuhorganismus) übers Futter zugeführtes Kobalt. Daher bewirkt Kobaltmangel indirekt einen Vitamin B12-Mangel, der schwerwiegende Folgen haben kann – siehe unter Vitamine.

Tagesmenge Kobalt pro Kuh bei alleiniger Verabreichung von Fertisan CARO in der Transit- und Laktationsperiode: 4 mg.

**i** **Jod:**

Jod ist hauptsächlich an der Produktion von Schilddrüsenhormonen (T4, T3) beteiligt. Da die Schilddrüsenhormone Stoffwechselprozesse fast aller Körperzellen mitregulieren, resultiert ein Jodmangel letztlich immer in schweren Stoffwechsel- und Entwicklungsstörungen.

Tagesmenge Jod pro Kuh bei alleiniger Verabreichung von Fertisan CARO in der Transit- und Laktationsperiode: 16 mg.

**Selen:**

Gesundheitsstatus, Immunsystem, Muskelaktivität, Spermaqualität. Wohldosierte Selenzufuhr in Selenmangelgebieten (weitverbreitet in Österreich, und Deutschland) bewirkt eine Verkürzung der Geburtszeiten, weniger Totgeburten, weniger lebensschwache Kälber.

Tagesmenge Selen pro Kuh bei alleiniger Verabreichung von Fertisan CARO in der Transit- und Laktationsperiode: 2 mg.

**Vitamine:**

Fertisan CARO enthält ein allumfassendes Vitaminpaket in moderater Höhe, mit einer entscheidenden Besonderheit:

**Vitamin B12 pansengeschützt:**

Das Vitamin B12 wird in pansengeschützter Form zugeführt! Ungeschütztes supplementiertes Vitamin B12 wird von den Pansenmikroben zum allergrößten Teil abgebaut - nur 37 % des zugesetzten Vitamin B12 erreichten laut einer Studie von Santschi u.a. (2005) das Duodenum. Die hochleistende Kuh braucht im Dünndarm mehr Vitamin B12 (Cyanocobalamin) als die zur Verdauung angefluteten Pansenmikroben mithilfe des Cobalts zu synthetisieren vermögen - das führt zu leistungs- und gesundheitsschädlichen Unausgeglichheiten im Energie (Propionsäure)-Stoffwechsel, an dem Vitamin B12 entscheidend beteiligt ist.