

Vitale Kälber

Das Konzept für eine erfolgreiche Kälberaufzucht



MIRAVIT
Halt Ihre Tiere fit.

CombiMilk
Stärkt die Abwehrkräfte Ihrer Kälber.



CombiKorn
... das Beste für die Kleinen.

Crystalix

DESINTEC
HYGIENE FÜR STALL UND TIER



Die Bedeutung der Kälberaufzucht

"Unsere Kälber sind die Kühe von morgen" – dieser Satz ist sicherlich allen Landwirt:innen bekannt und jeder Betrieb strebt eine optimale Kälberaufzucht an. Eine Studie auf deutschen Milchviehbetrieben machte kürzlich jedoch auf den Handlungsbedarf, besonders im Kälberbereich, aufmerksam (PraeRi 2020).

Die Studie macht deutlich, dass besonders Kälberdurchfall und Atem-

wegserkrankungen zu den häufigsten Erkrankungen zählen. Die Ursachen sind multifaktoriell, aber Defizite im Fütterungsmanagement sowie der Hygiene spielen hier eine besondere Rolle.

In dieser Broschüre gehen wir auf die wichtigsten Einflussfaktoren ein und zeigen Ihnen unser Konzept für eine erfolgreiche Kälberaufzucht.

Inhalt

Die Bedeutung der Kälberaufzucht	2
Ergänzungsfuttermittel für Kälber	5
Anleitung BRIX Wert messen	6
Tabelle BRIX Wert	7
Milchaustauscher für Kälber	8
CombiMilk® Tränkeplan und Tränkekurve	13
Anrührhilfe	14
Kontrolle der Biestmilchqualität und -versorgung	16/17
Ergänzungsfuttermittel für Kälber	19
MIRAVIT® Fahrplan bei akuter Verdauungsstörung	23
Ergänzungsfuttermittel für Kälber	25
Ergänzungsfutter zum Lecken für Kälber	28
Desinfektion	31

MIRAVIT

Hält Ihre Tiere fit.

Ergänzungsfuttermittel für Kälber



MIRAVIT® OramunPlus

ist ein Ergänzungsfuttermittel in Form einer Tube für neugeborene Kälber zur Ergänzung von Immunglobulinen, Vitaminen und Spurenelementen.

Einsatzempfehlung: Eine Tube direkt mit der Biestmilchgabe, ggfs. zweite Tube nach 8 bis 12 Stunden.

Gebinde: 15 ml Tube, Karton mit 6 Tuben

Kolostrumversorgung

Kolostrum liefert nicht nur Immunglobuline, Wachstums- und weitere bioaktive Faktoren, sondern unterstützt auch die Besiedelung des Darms mit förderlichen Bakterien. Kälber mit einer sehr guten Kolostrumversorgung sind nicht nur gesünder, sondern geben sogar rund 1000 kg mehr Milch in der ersten Laktation (Faber et al., 2005).

Der Grundsatz ist einfach: 3 bis 4 Liter Biestmilch mit hoher Qualität (hoher Immunglobulingehalt, keimfrei) in der ersten Stunde nach der Geburt. Die Gabe von einer Tube **MIRAVIT® OramunPlus** ergänzt das Kolostrum und ist daher fester Bestandteil der Erstversorgung der Kälber.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.miravit.de oder telefonisch unter 0251 . 682-1188.



Ein Refraktometer sollte auf jedem Betrieb zur Standardausrüstung gehören, um die Kolostrumqualität zu überprüfen.

Bei Problemen mit der Biestmilchqualität sollte die Trockensteherfütterung optimiert werden. Eine Dokumentationshilfe finden Sie auf Seite 16 und 17.



MIRAVIT

Hält Ihre Tiere fit.

CombiMilk

Stärkt die Abwehrkräfte Ihrer Kälber.

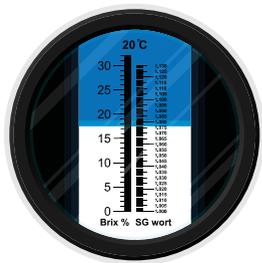
Anleitung BRIX Wert messen



Schritt 1: Einen Tropfen Kolostrum auf das Glas des Refraktometers geben und Deckel schließen.



Schritt 2: Durch das Refraktometer schauen und BRIX Wert ablesen.



Schritt 3: Abgelesenen BRIX Wert mit der Tabelle vergleichen und Qualität beurteilen.

MIRAVIT

Hält Ihre Tiere fit.

CombiMilk

Stärkt die Abwehrkräfte Ihrer Kälber.

Tabelle BRIX Wert

BRIX, %	lgG g/l Kolostrum	Maßnahmen	
19	12	Kolostrumreserve nutzen	
20	24	Kolostrumreserve nutzen	
21	35	4 l Kolostrum	2 Tuben MIRAVIT® OramunPlus*
22	47	4 l Kolostrum	2 Tuben MIRAVIT® OramunPlus*
23	58	4 l Kolostrum	1 Tube MIRAVIT® OramunPlus
24	70	4 l Kolostrum	1 Tube MIRAVIT® OramunPlus
25	82	3 l Kolostrum	1 Tube MIRAVIT® OramunPlus
26	93	3 l Kolostrum	1 Tube MIRAVIT® OramunPlus
27	105	3 l Kolostrum	1 Tube MIRAVIT® OramunPlus
28	116	3 l Kolostrum	1 Tube MIRAVIT® OramunPlus
29	128	3 l Kolostrum	1 Tube MIRAVIT® OramunPlus
30	139	3 l Kolostrum	1 Tube MIRAVIT® OramunPlus
31	151	3 l Kolostrum	1 Tube MIRAVIT® OramunPlus
32	163	3 l Kolostrum	1 Tube MIRAVIT® OramunPlus

Kolostrumqualität:

ungenügend** ausreichend** gut hervorragend

* im Abstand von 6-12 h

** Bei einem hohen Anteil Kühe mit schlechter Kolostrumqualität sollte die Trockensteherfütterung (Futteraufnahme, Maßnahmen gegen Ca-Mangel, Spurenelement- und Vitaminversorgung, β -Carotin Status) überprüft werden.



Stärkt die Abwehrkräfte Ihrer Kälber.

Milchaustauscher für Kälber



CombiMilk® Galant

ist ein angesäuertes Milchaustauscher für Kälber zur Steigerung der Abwehrkräfte mit 50 % Magermilchpulver, ohne pflanzliche Proteine.

Gebinde: 25 kg Sack



CombiMilk® Galant Plus

ist ein angesäuertes Milchaustauscher für Kälber zur Steigerung der Abwehrkräfte mit 60 % Magermilchpulver, ohne pflanzliche Proteine.

Gebinde: 25 kg Sack

CombiMilk® Galant und Galant Plus enthalten den Sprint Komplex 2.0.

Der Sprint Komplex 2.0 besteht aus ausgewählten und wissenschaftlich geprüften Zusatzstoffen für noch mehr Sicherheit in der Kälberaufzucht.

- ✓ u. a. mit ätherischen Ölen „PulmoFit LD“ und Hefemembranen
- ✓ optimiert für eine noch bessere Löslichkeit



Mit einer intensiven Tränke nutzen wir die metabolische Programmierung. Dabei setzen wir auf unsere Milchaustauscher **CombiMilk® Galant und Galant Plus** mit dem Sprintkomplex 2.0. Diese Austauschere basieren ausschließlich auf hochwertigen Milchrohstoffen und sind für die ad libitum Tränke bestens geeignet.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.combimilk.de oder telefonisch unter 0251 . 682-1188.





Stärkt die Abwehrkräfte Ihrer Kälber.

Milchaustauscher für Kälber



CombiMilk® Smart

ist ein Milchaustauscher mit 30 % Magermilchpulver mit speziell ausgewählten Rohstoffen für eine gute Akzeptanz. Für die preisbewusste Kälberaufzucht und Fresserproduktion.

Gebinde: 25 kg Sack



CombiMilk® Zero

ist ein hochwertiger Molken austauscher (Nullaustauscher) mit guter Akzeptanz und hoher Verdaulichkeit durch speziell ausgewählte Rohstoffe. Milcheiweiß besteht überwiegend aus Milchbestandteilen.

Gebinde: 25 kg Sack

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.combimilk.de oder telefonisch unter 0251 . 682-1188.





Stärkt die Abwehrkräfte Ihrer Kälber.

CombiMilk® Tränkeplan für eine intensive Kälberaufzucht

Alter (Tag)	Tränkemenge (Liter)	Konzentration MAT (g/l)	Kryptosan (g/Tag)	Festfutter
1	mind. 3 Liter Kolostrum in der ersten Stunde, danach ad libitum zzgl. eine Tube Oramun Plus			CombiKorn® Kälbermüsli, CombiKorn® Vital TMR
2 bis 5	Muttermilch ad libitum		10	
6 bis 7	12	160	10	
8 bis 14	12	160	10	
15 bis 42	12	160		
42 bis 84	12 bis 0	160		

Der Tränkeplan entspricht dem Ziel einer intensiven Ad libitum Kälberaufzucht und deckt auch Phasen höherer Bedarfe (Kälte, Hitze, geschwächtes Immunsystem) ab. Je nach Betrieb und den individuellen Gegebenheiten kann die Menge sowie die Konzentration in der Haupttränkphase (bis zum 42. Tag) angepasst werden. Eine Mindestmenge von 1600 g MAT/Kalb/Tag sollte aber immer gewährleistet werden. Die Gesamttränkdauer (zwölf Wochen) und die Länge der Abtränkphase (42. bis 84. Tag) bleiben davon unberührt. Nach Bedarf kann bei sehr intensiver Aufzucht die Tränkdauer auf 14 Wochen verlängert werden.

Unser **CombiMilk® Kälberkonzept** sieht eine Gesamttränkdauer von zwölf Wochen und eine intensive Versorgung vor. So können Absetzgewichte von mindestens 120 kg und Zunahmen von über 1000 g täglich erreicht werden.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.combimilk.de oder telefonisch unter 0251 . 682-1188.



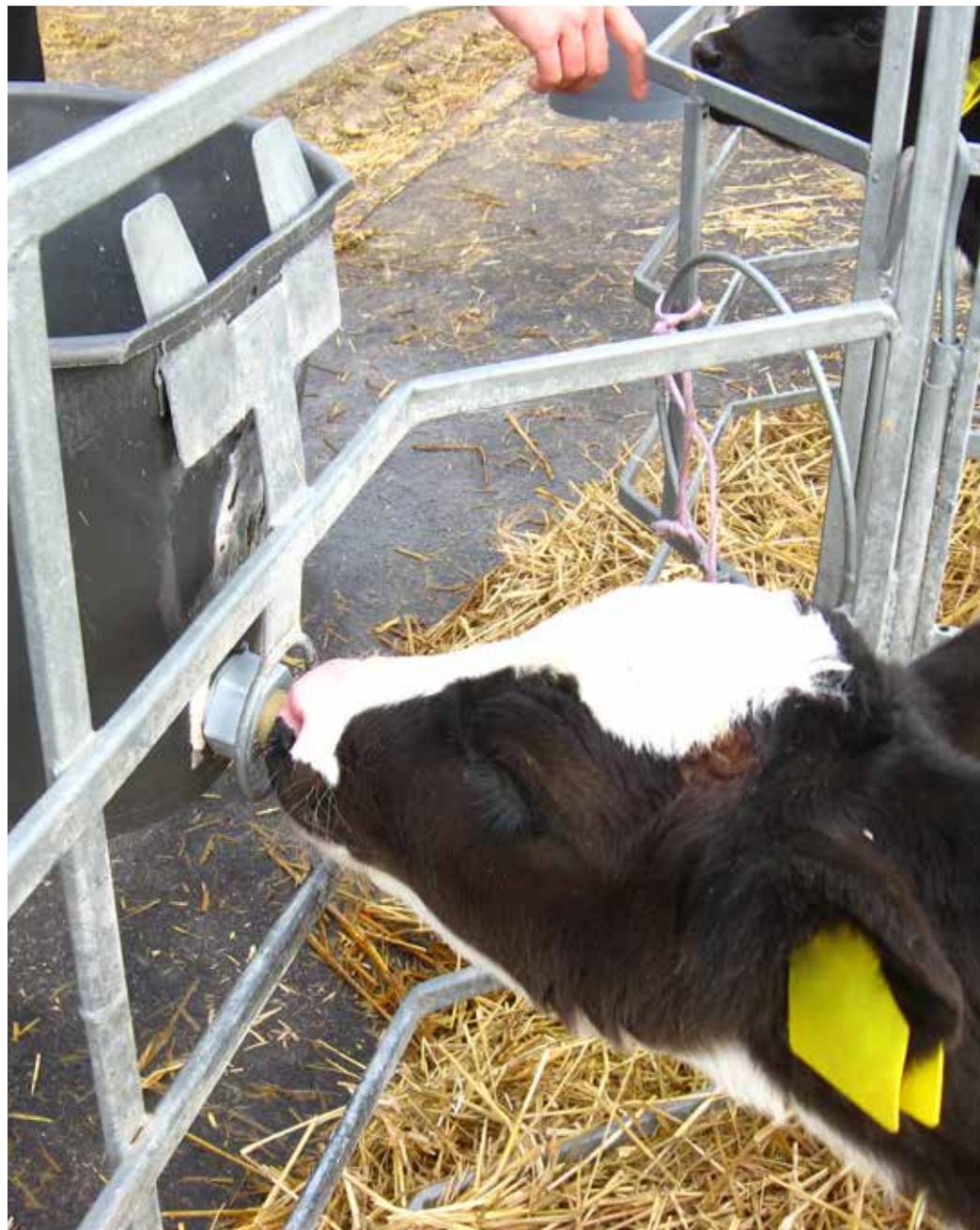


Stärkt die Abwehrkräfte Ihrer Kälber.

Anrührhilfe 160g

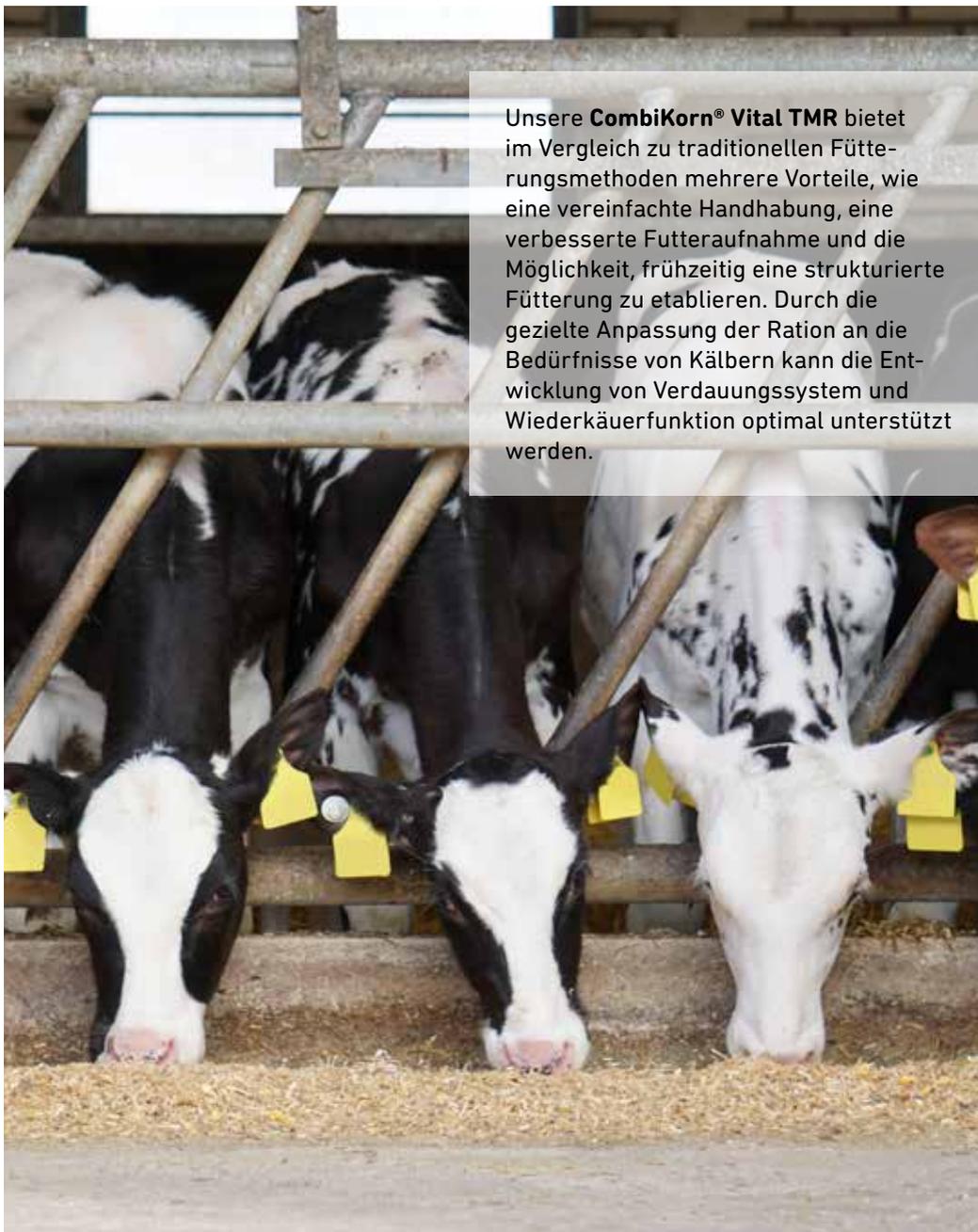
- 1**  **Warmwasser**
3/4 der Wassermenge mit 45 – 55 °C in einen Eimer geben
- 2**  **Milchaustauscher hinzugeben**
- 3**  **Mixen**
- 4**  **Restliches Wasser hinzugeben**
- 5**  **Mixen**
- 6**  **Verfüttern**
bei 39 – 41 °C vertränten

Tränke (in Liter)	MAT Pulver (in Gramm)	Wasser (in Liter)
1	160	0,84
2	320	1,68
4	640	3,36
6	960	5,04
8	1.280	6,72
10	1.600	8,40
20	3.200	16,80
30	4.800	25,20
40	6.400	33,60
50	8.000	42,00
60	9.600	50,40
70	11.200	58,80
80	12.800	67,20
90	14.400	75,60
100	16.000	84,00
125	20.000	105,00
150	24.000	126,00
175	28.000	147,00
200	32.000	168,00
225	36.000	189,00
250	40.000	210,00
275	44.000	231,00
300	48.000	252,00



Weitere Informationen erhalten Sie auf www.combimilk.de oder telefonisch unter 0251 . 682-1188.





Unsere **CombiKorn® Vital TMR** bietet im Vergleich zu traditionellen Fütterungsmethoden mehrere Vorteile, wie eine vereinfachte Handhabung, eine verbesserte Futteraufnahme und die Möglichkeit, frühzeitig eine strukturierte Fütterung zu etablieren. Durch die gezielte Anpassung der Ration an die Bedürfnisse von Kälbern kann die Entwicklung von Verdauungssystem und Wiederkäuerfunktion optimal unterstützt werden.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.agravis.de



CombiKorn
... das Beste für die Kleinen.

TMR für Kälber



CombiKorn® Vital TMR

ist eine komplette Mischration für Aufzucht-kälber. Die ausgewogene Kombination aus Stroh, Luzerne, Kraft- und Mineralfutter fördert eine frühe Futteraufnahme und eine optimale Pansenentwicklung.

Einsatzempfehlung:

- wird bereits ab dem 3. – 5. Lebenstag täglich frisch zur freien Aufnahme vorgelegt
- Frisst ein Kalb 1,3 kg CombiKorn® Vital TMR pro Tag, beginnt man mit dem Absetzen der Milchtränke
- Frisst es 2,5 kg pro Tag, ist es abgesetzt

Gebinde: 350 kg Big Box, 350 kg Big Bag



CombiKorn® Kälbermüsli

ist ein Ergänzungsfuttermittel für Aufzucht-kälber. Die hochaufgeschlossenen Komponenten sind besonders schmackhaft und fördern eine frühzeitige Futteraufnahme. Die ausgewogene Kombination an Nährstoffen wirkt sich positiv auf die Kälbergesundheit aus.

Einsatzempfehlung:

In den ersten Lebenstagen zur freien Aufnahme anbieten und ab einer Futteraufnahme von ca 1 kg auf CombiKorn® Vital TMR umstellen.

Gebinde: 25 kg Sack



Ein widerstandsfähiger Darm kommt mit Erregern besser zurecht. Ergänzungsfuttermittel können hier unterstützen und das physiologische Darmmilieu stabilisieren. Bei akuten Verdauungsstörungen kommen unsere Diätergänzungsfuttermittel von **MIRAVIT®** zum Einsatz. **MIRAVIT® Akut** stoppt den Wasserverlust und **MIRAVIT® Vitalyt** sorgt für eine Verbesserung des Elektrolythaushaltes. Bei Trinkunlust kann die Gabe von **MIRAVIT® BufferPill** unterstützen.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.miravit.de oder telefonisch unter 0251 . 682-1188.



MIRAVIT

Hält Ihre Tiere fit.

Ergänzungsfuttermittel für Kälber



MIRAVIT® Kryptosan

ist ein Ergänzungsfuttermittel für Kälber zur ernährungsphysiologischen Stabilisierung der Funktion der Darmschleimhaut bei zu erwartenden Belastungen mit Kryptosporidien und anderen Erregern in den ersten 14 Lebenstagen.

Einsatzempfehlung: 10 g/Tier/Tag in die Milchtränke einrühren, ab der 2. Milchtränke für 14 Tage

Gebinde: 2 kg Eimer, 10 kg Eimer

MIRAVIT® Akut

ist ein Diätergänzungsfuttermittel zur Stabilisierung des Wasser und Elektrolythaushalts zur Unterstützung der physiologischen Verdauung bei Kälbern während Verdauungsstörungen (Durchfall). Es liefert eine hohe Zufuhr an Vitamin C für eine gute Immunabwehr.

Akut-Maßnahme bei Verdauungsstörungen:

Die enthaltenen Pektine haben ein hohes Wasserbindungsvermögen und stoppen den Flüssigkeitsverlust.

Einsatzempfehlung:

Akute Fälle: 70 g pro Mahlzeit in 2 l Wasser gelöst, zweite und dritte Gabe nach jeweils 8 Stunden (zusätzlich zur Milchtränke).

Leichte Fälle: 35 g morgens und abends, eingerührt in die Milchtränke.

Gebinde: 5 kg Eimer



MIRAVIT

Hält Ihre Tiere fit.

Ergänzungsfuttermittel für Kälber



MIRAVIT® Vitalyt

ist ein Diätergänzungsfuttermittel für Tiere zur Verbesserung des Elektrolythaushalts.

Einsatzempfehlung: 50 g pro Liter Wasser bei ca. 30 Grad Celsius aufgelöst und verfüttert.

Gebinde: 25 kg Sack, 5 kg Eimer



MIRAVIT® BufferPill

ist ein Ergänzungsfuttermittel in Form einer Kapsel für Kälber mit Trinkunlust.

Einsatzempfehlung: 3 – 4 Mal im Abstand von 4 Stunden bzw. 4 Stunden nach den Tränkemahlzeiten 1 Kapsel

Gebinde: Dose mit 50 Kapseln (exkl. Eingaber)

MIRAVIT

Hält Ihre Tiere fit.

MIRAVIT®-Fahrplan bei akuter Verdauungsstörung

1. Tränke

Mind. 2 Liter MIRAVIT® Akut mit 35 g/l Wasser

Ca. 6 – 8 h Abstand

2. Tränke

Mind. 2 Liter MIRAVIT® Akut mit 35 g/l Wasser

Ca. 6 – 8 h Abstand

3. Tränke

Mind. 2 Liter MIRAVIT® Akut mit 35 g/l Wasser

Wichtig:

Milchtränke nicht absetzen, wenn möglich auf kleine Portionen verteilen. Bei Trinkunlust mit **MIRAVIT® Bufferpill** unterstützen.

In den meisten Fällen ist der starke Flüssigkeitsverlust nach drei **MIRAVIT® Akut** Tränken gestoppt. Wenn nicht: weiter mit **MIRAVIT® Akut** wie oben beschrieben.

Zur anschließenden Rehydratation empfehlen wir 2 l **MIRAVIT® Vitalyt** als zusätzliche Zwischenmahlzeit zwischen den Milchtränken über mind. 4 Tage.

Kosten je Kalb und Verdauungsstörung (ungefähr, Preisänderungen vorbehalten):

	3 Tränken mit 2 l MIRAVIT® Akut	5,50 €
Bei Bedarf:	4 Kapseln MIRAVIT® BufferPill	3,50 €
	4 Zwischenmahlzeiten mit 2 l MIRAVIT® Vitalyt	3 €
Summe:		12 €

MIRAVIT

Hält Ihre Tiere fit.

Ergänzungsfuttermittel für Kälber



Beim Vertränken von Vollmilch entstehen Defizite bei Spurenelementen und Vitaminen. Zum Ausgleich sollte die Vollmilch mit **MIRAVIT® MilkIdeal** ergänzt werden. Eine Ansäuerung erfolgt mit **MIRAVIT® MilchStabil**.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.miravit.de oder telefonisch unter 0251 . 682-1188.



MIRAVIT® MilchStabil

ist ein Ergänzungsfuttermittel zur Ansäuerung von Milchaustauscher und Vollmilch.

Einsatzempfehlung: 2 – 3 g/l Tränke zur normalen Ansäuerung, 3 – 5 g/l Tränke zur starken Ansäuerung

Gebinde: 25 kg Sack



MIRAVIT® MilkIdeal

ist ein Ergänzungsfuttermittel für Kälber zur Ergänzung der Vollmilch mit Spurenelementen und Vitaminen und zur Stabilisierung.

Einsatzempfehlung: 15 g MIRAVIT® MilkIdeal pro l Vollmilch

Gebinde: 25 kg Sack

MIRAVIT

Hält Ihre Tiere fit.

Ergänzungsfuttermittel für Kälber



MIRAVIT® AW Top

ist ein Ergänzungsfuttermittel auf der Basis von ätherischen Ölen mit Vitamin E und C für Kälber und Fresser, welches mit 25 g pro Tag gefüttert wird.

Einsatzempfehlung:

25 g je Tier und Tag

Gebinde: 25 kg Sack



MIRAVIT® TEK

ist ein Ergänzungsfuttermittel zur Unterstützung der Kälber und Fresser in Belastungssituationen (Hitze/ Kälte, Absetzen, Umstallen, Transport ...).

Einsatzempfehlung: 30 – 60 g je Kalb/Fresser und Tag

Beispiel Abtränken: 4 Wochen vor bis 4 Wochen nach dem Abtränken MIRAVIT® TEK über das Futter geben.

Gebinde: 25 kg Sack

MIRAVIT

Hält Ihre Tiere fit.

Ergänzungsfuttermittel für Kälber



MIRAVIT® Bovini

ist ein 10 %-iges Ergänzungsfuttermittel mit sehr schmackhaften und hochverdaulichen Komponenten für eine zügige Entwicklung vom Kalb zum Wiederkäuer. Zur Herstellung einer hofeigenen Kälber Trocken TMR geeignet. Mit optimaler Ausstattung an Mineralstoffen, Vitaminen und Spurenelementen für eine hohe Widerstandsfähigkeit und mit Geschmacks- und Aromastoffen für eine frühzeitige Festfutteraufnahme.

Mischanweisung: 50 % Energiekomponenten (Getreide, Körnermais, Trockenschnitzel), 25 % Eiweißkomponenten (z. B. Sojaextr.schrot, Rapsextr.schrot), 10 % Heu / Stroh, 10 % MIRAVIT® Bovini, 5 % Melasse, am besten MIRAVIT® SugarDrink

Gebinde: 25 kg Sack



Ergänzungsfutter zum Lecken für Kälber



Crystalyx® Mentholyx

ist ein energiereiches Ergänzungsfuttermittel zum Lecken. Es ist angereichert mit den ätherischen Ölen Menthol und Eucalyptus, die das Immunsystem stimulieren und die Atemwege in Belastungssituationen unterstützen. Crystalyx® Mentholyx versorgt Ihre Kälber, Schafe und Ziegen mit zusätzlicher Energie, Hefebestandteilen, notwendigen Mineralstoffen sowie entwicklungsfördernden Vitaminen. Es macht Ihre Tiere stärker, vitaler und widerstandsfähiger.

Gebinde: 5 kg Kübel, 22,5 kg Kübel, 50 kg Kübel

Crystalyx® Calflyx

fördert die frühe Pansenentwicklung und eine stärkere Immunität bei Kälbern. Es wurde speziell entwickelt, um bei jungen Kälbern frühzeitig den Appetit auf Trockenfutter anzuregen.

Gebinde: 5 kg Kübel, 22,5 kg Kübel



Bei nasskalter Witterung nimmt im Kälberstall auch die Anfälligkeit für Atemwegserkrankungen zu. Wird nicht rechtzeitig mit geeigneten Maßnahmen entgegengewirkt, sind Entwicklungsverzögerungen die Folge. Diese können zu erheblichen Leistungsminderungen in der späteren Milch- und Mastnutzung führen.



Weitere Informationen erhalten Sie auf www.crystalyx.de oder telefonisch unter 0251 . 682-1188.



Die Hygiene ist in der Kälberaufzucht ein entscheidender Erfolgsfaktor. Die Reinigung und Desinfektion der Kälber- und Abkalbeställe gegen bakterielle, virale und parasitäre Erreger (z. B. Kokzidien und Kryptosporidien) ist wichtig, um die Krankheitsübertragung zu verhindern.



Weitere Informationen erhalten Sie auf www.desintec.de oder telefonisch unter 0251 . 682-1188.



Desinfektion



DESINTEC® StallClean Basis

ist ein hochalkalischer Stallreiniger mit Schaumbildung. Es wird mit einer Konzentration von 1 – 5 % eingesetzt. Das Produkt reinigt hervorragend nach einer Einwirkzeit von ca. 20 Minuten organische Rückstände wie Fett, Eiweiß und Kot von äußeren Oberflächen wie z. B. Stallböden und Stalleinrichtungen. Neben der hohen Reinigungs und Entfettungskraft zeigt es ein ausgezeichnetes Verhalten bei der Entfernung von Rauchharzbelägen.

Gebinde: 26 kg Kanister und 260 kg Fass



DESINTEC® FL-des Allround Pro

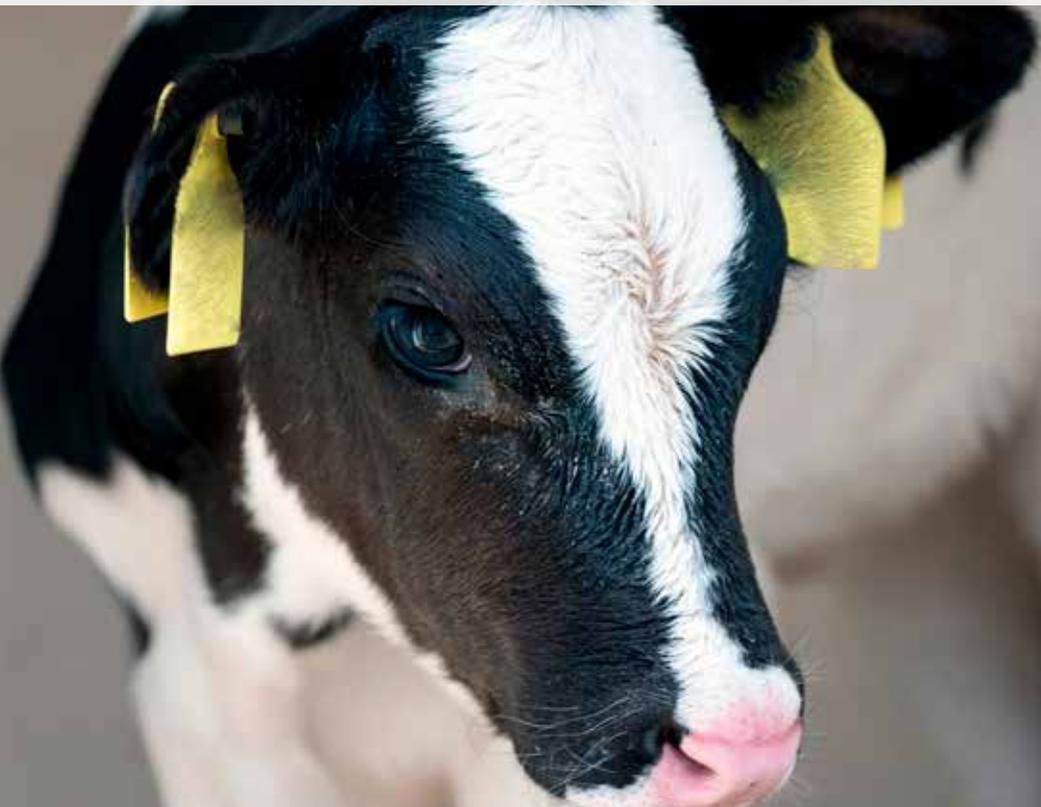
ist ein Zweikomponentenpräparat, mit dem in einem Arbeitsgang Bakterien, Viren, Fungen (Pilze), Mycobakterien (Tuberkulose) und Parasitendauerstadien (Wurmeier, Milbeneier, Oozysten von Kokzidien und Kryptosporidien) effektiv bekämpft werden. Die Komponenten A+B wirken synergistisch, d. h. sie steigern ihre Wirkung gegenseitig. Die Vormischung der beiden Komponenten im Verhältnis 1:1 ist geeignet zur Desinfektion von Tierställen, Einrichtungen und Gerätschaften.

Gebinde: Komponente A: 10,5 kg
Komponente B: 11 kg

Marken der AGRAVIS Raiffeisen AG

Industrieweg 110 . 48155 Münster

Eine optimale Strategie zur Kälberaufzucht muss immer zum Betrieb passen. Häufig sind es nur kleine Stellschrauben, mit denen man großen Einfluss nehmen kann. Wir unterstützen Sie bei der Optimierung der Kälberaufzucht. Vereinbaren Sie noch heute einen kostenlosen Check ihrer Kälberhaltung durch unsere Berater:innen!



MIRAVIT
Hält Ihre Tiere fit.

CombiMilk
Stärkt die Abwehrkräfte Ihrer Kälber.

CombiKorn
... das Beste für die Kleinen.

Crystalyx

DESINTEC
HYGIENE FÜR STALL UND TIER