



CALF

DIE SANO VETERINÄR PRODUKTLINIE FÜR
GESUNDE UND WIDERSTANDSFÄHIGE KÄLBER



Calf immuno®

PERFEKTER IMMUNSTART
FÜR DAS KALB



Calf fit®

DER EISENBOOSTER IN DEN
ERSTEN LEBENSSTUNDEN



Calf sodaLyte®

BESTE ENERGIE- UND
ELEKTROLYTVERSORGUNG
BEI DURCHFALL



Calf digest®

APPETITANREGEND BEI
ÜBERSÄUERUNG



PERFEKTER IMMUNSTART
FÜR DAS KALB

CALF IMMUNO®



Gesunde und vitale
Kälber



Guter Start ins Leben



Mindestmenge an
Antikörpern



Verbesserte Vitalität

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- ✓ Natürliche Ei-Immunglobuline wirken wie mütterliches Kolostrum. Sie heften sich an die Bindungsstellen der Viren und Bakterien. Die Schadkeime werden blockiert und können sich nicht an das Darmepithel anheften.
- ✓ Immunglobuline (IgG1, IgG2, IgM, IgA) aus Kolostrum des ersten Gemelks stärken die Widerstandsfähigkeit der Kälber und schützen vor lebensbedrohenden Krankheiten.
- ✓ Vitamine A, E, C und Beta-Carotin stärken das Immunsystem.
- ✓ Traubenzucker, die schnell verfügbare Energiequelle, gleicht das Energiedefizit in Stresssituationen, wie z.B. der Geburt, aus.
- ✓ Probiotika regulieren die Darmflora und verdrängen krankmachende Keime aus dem Verdauungstrakt.

ANWENDUNG:

Calf immuno® mit 50 g in die erste (getestete und qualitativ gute) Biestmilch einrühren und den Kälbern sofort nach der Geburt vertränten. Die erste Biestmilchgabe sollte innerhalb der ersten drei Lebensstunden erfolgen. Ideal ist eine aufgenommene Menge von drei bis vier Litern.



Calf immuno®

Artikel-Nr.: 2102

CALF IMMUNO®:
Der Immunstart für das Kalb

TECHNISCHE DATEN

Vorportioniert im Beutel
Gewicht: 50 g
5 Beutel/ Packung

BESONDERHEIT

- ▶ Kolostrum
- ▶ Ei-Immunglobuline

ANALYTISCHE BESTANDTEILE

- ▶ 30 % Rohprotein
- ▶ 4,5 % Rohfett
- ▶ 3,3 % Rohasche
- ▶ 0,4 % Calcium
- ▶ 0,3 % Phosphor
- ▶ 1,7 % Lysin

ZUSATZSTOFFE

- ▶ Vitamin A, D3, E, K3
- ▶ B-Vitamine
- ▶ Vitamin C
- ▶ Beta-Carotin
- ▶ Organ. gebunden: Eisen, Zink, Mangan, Kupfer

ANWENDUNG

Direkt nach der Geburt:
1 Beutel in die Biestmilch einrühren und sofort an das Kalb vertränten

VERSUCH: AUSWIRKUNGEN AUF DIE GEHALTE VON GLUCOSE UND IMMUNGLOBULINEN IM BLUT

	Glucose mg/dl	IgG µg/ml	IgA mg/ml
Kontrolle	108 ^b	13,4 ^b	0,28 ^b
Calf immuno®	116 ^a	17,7 ^a	0,34 ^a
P-Wert	< 0,001	< 0,05	< 0,001

Quelle: Lehrstuhl für Ernährungsphysiologie und Tierernährung, Universität Rostock, 2017.

VERSUCHSAUFBAU

- ▶ Tierzahl: 30 Kälber (2 Gruppen à 15)
- ▶ Versuchsdauer: Geburt bis Tag 14
- ▶ Tränke: 1. bis 3. Tag: Kolostrum
Ab 4. Tag: 8 L MAT/Tag
Konzentration: 200g / L
- ▶ 1. Gruppe: Kontrolle
- ▶ 2. Gruppe: Kolostrum aufgewertet mit **Calf immuno®**

ERGEBNISSE

- ▶ Keine Unterschiede zwischen den Behandlungsgruppen zu Versuchsbeginn.
- ▶ Mit **Calf immuno®** weisen die Kälber an Tag 7 bzw. Tag 14 signifikant höhere Gehalte an Glucose, IgG und IgA im Blut auf.
- ▶ Mit **Calf immuno®** haben die neugeborenen Kälber einen besseren Versorgungsstatus mit Glucose und Immunglobulinen.
- ▶ Damit trägt **Calf immuno®** zum Aufbau des Immunsystems beim neugeborenen Kalb bei und beugt so gegen Infektionskrankheiten wie z.B. Durchfall und Rinderrippe vor.



DER EISENBOOSTER IN DEN ERSTEN LEBENSSTUNDEN

CALF FIT®



Gesunde und vitale Kälber



Beste Eisen- und Selenversorgung



Hohe tägliche Zunahmen



Gute Durchblutung



Beste Widerstandskraft

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

Knapp 19 % aller normal geborenen Kälber weisen einen deutlichen Eisenmangel auf. Untersuchungen zeigen, dass die Versorgung der Kälber mit Eisen auch über die Kuhmilch nicht gesichert ist. Genau hier setzt die Wirkung von **Calf fit®** an:

- ✓ **Calf fit®** gleicht einen Eisenmangel wirkungsvoll durch das enthaltene hoch verfügbare Eisen-Glycinat aus.
- ✓ **Calf fit®** wirkt mit Selen in anorganischer Form sowie in Form von Selenhefe einem schwachen Saugreflex entgegen.
- ✓ Die Kombination mit Vitamin E verstärkt die Wirkung und fördert das Immunsystem zusätzlich.

ANWENDUNG:

Calf fit® ist ein Bolus, der am ersten Lebenstag eingegeben wird. Bei Bedarf kann ein weiterer **Calf fit®** Bolus innerhalb der ersten drei Lebenswochen eingegeben werden.



Calf fit®

Artikel-Nr.: 2103

CALF FIT®:
Mit Eisen, Selen, Vitamin E und Milchsäurebakterien
Vitalisierend in den ersten Lebensstunden

TECHNISCHE DATEN

Bolus-Gewicht: 9 g
10 Boli / Packung

ANALYTISCHE BESTANDTEILE

- ▶ 15 % Rohprotein
- ▶ 3,9 % Rohfett
- ▶ 65 % Rohasche
- ▶ 10,7 % Natrium

INHALTSSTOFFE

- ▶ Eisen-Chelat
- ▶ Selen-Hefe
- ▶ Natrium-Selenit
- ▶ Vitamin E

ANWENDUNG

Am 1. Lebenstag 1 Bolus mit dem Calf Boluseingeber eingeben. Bei Bedarf einen weiteren **Calf fit®** Bolus innerhalb der ersten 3 Wochen eingeben.

VERSUCH: AUSWIRKUNGEN AUF DIE GEHALTE VON EISEN UND SELEN IM BLUT

	Eisen µmol/l	Selen µg/l
Kontrolle	22,2 ^b	52,5 ^b
Calf fit®	30,9 ^a	62,5 ^a
P-Wert	< 0,001	< 0,001

VERSUCHSAUFBAU

- ▶ Tierzahl: 30 Kälber (2 Gruppen à 15)
- ▶ Versuchsdauer: Geburt bis Tag 14
- ▶ Tränke: 1. bis 3. Tag: Kolostrum
ab 4. Tag: 8 L MAT/Tag
Konzentration: 200g / L
- ▶ 1. Gruppe: Kontrolle
- ▶ 2. Gruppe: Gabe eines **Calf fit®** Bolus am 1. Lebenstag

Quelle: Lehrstuhl für Ernährungsphysiologie und Tierernährung, Universität Rostock, 2017.

ERGEBNISSE

- ▶ Keine Unterschiede zwischen den Behandlungsgruppen zu Versuchsbeginn.
- ▶ Mit **Calf fit®** weisen die Kälber an Tag 7 bzw. Tag 14 signifikant höhere Gehalte an Eisen und Selen im Blut auf.
- ▶ Mit **Calf fit®** haben die neugeborenen Kälber einen besseren Versorgungsstatus mit Eisen und Selen.
- ▶ Das wirkt dem bei neugeborenen Kälbern häufig auftretenden Eisen- und Selenmangel entgegen.
- ▶ Damit werden Saugreflex, Blutbildung, Wachstum und Vitalität der Tiere aktiv gefördert.



BESTE ENERGIE- UND
ELEKTROLYTVERSORGUNG
BEI DURCHFALL

CALF SODALYTE®



Gesunde und vitale
Kälber



Schnelle Energie



Kälber trinken
wieder



Beste
Widerstandskraft

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- ✓ Die kostengünstige und wirkungsstarke Alternative zur Elektrolyt-Tablette.
- ✓ Einfachste Dosierung und rückstandloses Auflösen.
- ✓ Hochverdaulicher Traubenzucker als schnell verfügbare Energiequelle.
- ✓ Natrium, Kalium und Chloride gleichen Elektrolytverluste aus.
- ✓ Bicarbonat- und Acetatpuffer wirken der Blutübersäuerung und Festliegen entgegen.
- ✓ Zucker und Zitronensäure sorgen für einen guten Geschmack.

ANWENDUNG:

Ein Beutel **Calf sodaLyte®** (50 g) in 1 Liter lauwarmen Wasser auflösen und als Tränke zeitversetzt zwischen den Milchmahlzeiten anbieten. Je 10 kg Körpergewicht 1 Liter der fertigen Elektrolytlösung täglich tränken.



Calf sodaLyte®

Artikel-Nr.: 2108

CALF SODALYTE®:
Elektrolyte, schnelle Energie- und Pufferkombination gegen Durchfall
Effektiver als Elektrolyttabletten

TECHNISCHE DATEN

Vorportioniert im Beutel
Gewicht: 50 g
8 Beutel/
Packung

BESONDERHEIT

- ▶ Puffer Calciumacetat
- ▶ Zitronensäure für den guten Geschmack

ANALYTISCHE BESTANDTEILE

- ▶ 1 % Rohprotein
- ▶ 16,6 % Rohasche
- ▶ 69,5 % Traubenzucker
- ▶ 8,2 % Bicarbonate
- ▶ 5 % Chloride
- ▶ 4,9 % Natrium
- ▶ 0,8 % Kalium

INHALTSSTOFFE

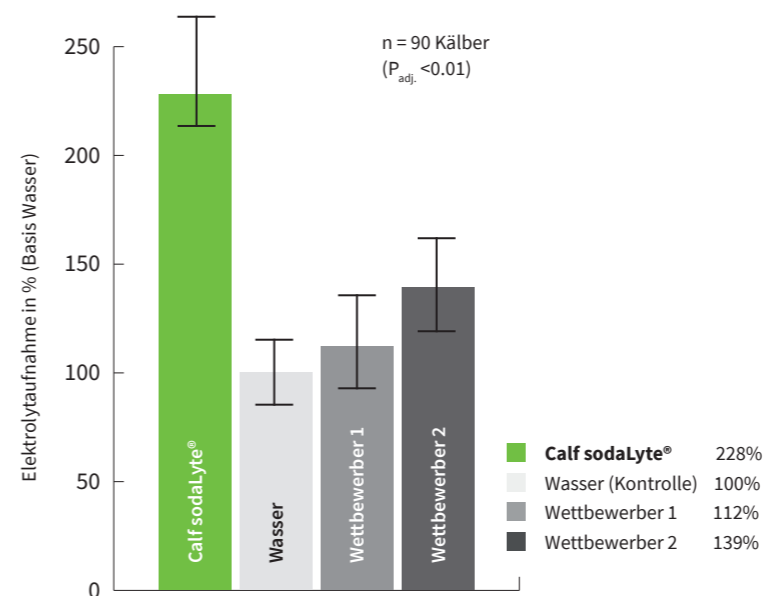
- ▶ Traubenzucker
- ▶ Natriumbicarbonat
- ▶ Natriumchlorid
- ▶ Kaliumchlorid
- ▶ Zitronensäure
- ▶ Calciumacetat

ANWENDUNG

1 Beutel **Calf sodaLyte®** in 1 Liter lauwarmen Wasser auflösen und zeitversetzt zwischen den Milchmahlzeiten anbieten.

PRAXISTEST: GESCHMACK ENTSCHIEDET ÜBER AUFGENOMMENE MENGE

PRÄFERENZ IM PRAXISTEST



VERSUCHSAUFBAU

- ▶ Frisch eingestellte Kälber auf Fresseraufzuchtbetrieb
- ▶ 90 Beobachtungen, zum Teil wiederholt
- ▶ Jedes Tier kann zwischen verschiedenen Tränken (Eimer randomisiert positioniert) frei wählen. Tränke zur freien Aufnahme.
- ▶ Kontrollgruppe: Trinkwasser
- ▶ Versuchsgruppen:
Calf sodaLyte® (Pulver)
Wettbewerbsprodukt 1 (Tablette)
Wettbewerbsprodukt 2 (Tablette)

ERGEBNISSE

- ▶ Die Tränke mit **Calf sodaLyte®** wird besser angenommen als bestehende Elektrolytpräparate in Tablettenform.
- ▶ Ist die aufgenommene Menge an Diättränke höher, dann verbessert sich auch die Versorgung der Tiere mit Energie, Elektrolyten und Flüssigkeit.
- ▶ Damit kann **Calf sodaLyte®** Kälber mit Durchfall besser bei Kräften halten.



Gesunde und vitale Kälber



Hohe tägliche Zunahmen



Kälber trinken wieder



Schneller Durchfallstopp

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

Doppelter Wirkmechanismus - Der **Calf digest®** Bolus enthält zwei wertvolle Wirkstoffe in Kombination:

- ✓ **Calf digest®** enthält das wirksame Probiotikum *Enterococcus faecium* M74 mit einer Konzentration von 1×10^{11} KBE je Bolus. Diese speziellen Milchsäurebakterien haben nachweislich eine hemmende Wirkung auf krankmachende Keime, besiedeln den Darm und regenerieren die Darmflora.
- ✓ **Calf digest®** enthält eine Puffersubstanz, die die Übersäuerung abpuffert. Dadurch steigt der pH-Wert an und der Appetit kommt zurück.

ANWENDUNG:

Bei den ersten Anzeichen von Appetitlosigkeit und Durchfall sofort einen **Calf digest®** Bolus mit dem Calf Boluseingeber oder von Hand eingeben. Schon nach wenigen Stunden haben die Kälber wieder Appetit und trinken.



Calf digest®

Artikel-Nr.: 2046

CALF DIGEST®:
Appetitanregend bei Übersäuerung
Einzigartige Kombination aus Puffer und Probiotika

TECHNISCHE DATEN

Bolus-Gewicht: 9 g
25 Boli / Packung

ANALYTISCHE BESTANDTEILE

- ▶ 4 % Rohfett
- ▶ 69 % Rohasche
- ▶ 23 % Natrium

INHALTSSTOFFE

- ▶ Natriumbicarbonat
- ▶ Pflanzliches Fett
- ▶ 1×10^{11} KBE Milchsäurebakterien

ANWENDUNG

Sofort einen **Calf digest®** Bolus bei Anzeichen von:
 ▶ Appetitlosigkeit
 ▶ Durchfall
 Eingabe solange Durchfall anhält und einige Mahlzeiten danach.

PRAXISTEST 1: AUSWIRKUNGEN AUF TAGESZUNAHMEN UND GESUNDHEITZUSTAND

VERSUCHSAUFBAU

- ▶ Tierzahl: 63 Kälber
- ▶ 30 Tiere in der Kontrollgruppe: Bolus nur mit Puffer, ohne Milchsäurebakterien
- ▶ 33 Tiere in der Versuchsgruppe: Bolus **Calf digest®** (Puffer + Milchsäurebakterien)
- ▶ Verabreichung: 1. Bolus bei Appetitlosigkeit und Durchfall. Weitere Boli bis Durchfall abgeklungen bzw. Appetit zurückgekehrt.

	Anzahl Verabreichungen	Tageszunahmen	Gesundheitszustand verbessert	Vollständig getrunkene Milch
Bolus nur mit Puffer	3,97	502,5 g	81,8 %	72,7%
Calf digest®	3,26	562,4 g	93,5 %	93,5%

Quelle: Sano Agrar Institut, 2015.

ERGEBNISSE

- ▶ Mit **Calf digest®** erhalten die Kälber neben dem Puffer zusätzlich Probiotika.
- ▶ Die Kälber dieser Gruppe zeigten einen besseren Appetit und erzielten höhere Tageszunahmen.
- ▶ Damit hebt sich der **Calf digest®** Bolus als Kombination von Puffer und Probiotika deutlich von reinen Pufferpräparaten ab.



Calf digest®

Artikel-Nr.: 2046

PRAXISTEST 2: AUSWIRKUNGEN AUF TRÄNKEAUFNAME UND KOTBONITUR

VERSUCHSAUFBAU

- ▶ Tierzahl: 73 Kälber auf 7 Milchviehbetrieben
- ▶ Verblindete Studie: Landwirten war nicht bekannt welchen Tieren sie welchen Bolus verabreichten.
- ▶ Kontrollgruppe: Bolus nur mit Puffer, ohne Milchsäurebakterien
- ▶ Versuchsgruppe: Bolus **Calf digest®** (Puffer + Milchsäurebakterien)
- ▶ Verabreichung:
 1. Bolus bei Trinkschwäche und Durchfall
 - Weitere Boli alle 12 Stunden, bis Durchfall abgeklungen bzw. Appetit zurückgekehrt.

ERGEBNISSE

- Für Kälber bei denen kein Erreger bzw. Rota- / Coronaviren nachgewiesen wurden, zeigt sich bei der **Calf digest®** Gruppe:
- ▶ Kürzere Schlechttrinkphase
 - ▶ Geringerer Rückgang der Tränkeaufnahme insgesamt
- Damit zeigt **Calf digest®** gegenüber reinen Pufferkomponenten eine bessere Wirkung.

KEIN ERREGERNACHWEIS BZW. NACHWEIS VON ROTA-/CORONA VIREN:

	Dauer bis Normalisierung des Kotes	Schlechttrinkphase (geringere Milchaufnahme)	Reduktion der gesamten Tränkeaufnahme
Bolus nur mit Puffer	3,5 Tage	2,7 Tage	46%
Calf digest®	3,4 Tage	2,3 Tage	41%

Quelle: Tierärztliche Fakultät der LMU München, 2016.



SANO VETERINÄR PRODUKTE GIBT ES AUCH FÜR KÜHE:

Für mehr Informationen zu den BoliSan® Produkten für Jungrinder und Kühe fragen Sie Ihren Sano Fachberater nach der Broschüre BoliSan®.



BoliSan® CELL

Der Sano Bolus für Klauen und Euter



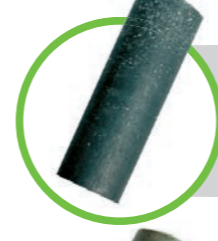
BoliSan® CALCIUM

Der Sano Bolus zur Milchfieberprophylaxe



BoliSan® PHOSPHOR

Der Sano Bolus zur Phosphorversorgung



BoliSan® KERAFIT

Der Sano Bolus für Klauengesundheit



BoliSan® FERTIL

Der Sano Bolus für Fruchtbarkeit



BoliSan® RUMACTIVE

Der Sano Bolus zur Pansenstimulation und Acidoseprophylaxe



BoliSan® VITAL

Der Sano Bolus zur Langzeitversorgung mit Vitaminen & Spurenelementen



BoliSan® EINGEBER

Der praktische Eingebere zur Applikation von 2 Boli mit einem Handgriff



SANO VETERINÄR – EXKLUSIV NUR BEIM TIERARZT ERHÄLTlich.

Sano Veterinär garantiert den Zugang zu leistungsstarken und qualitativ hochwertigen Produkten. Umfangreiche Praxistests bestätigen die Wirksamkeit unserer Produkte.

Haben Sie Interesse an den Sano Veterinär Produkten? Dann wenden Sie sich an Ihren zuständigen Fachberater. Gerne können Sie uns auch direkt unter +49 (0) 87 44 96 01 - 0 kontaktieren oder eine Nachricht an vet@sano.de senden.



pastus® AMA-Gütesiegel tauglich