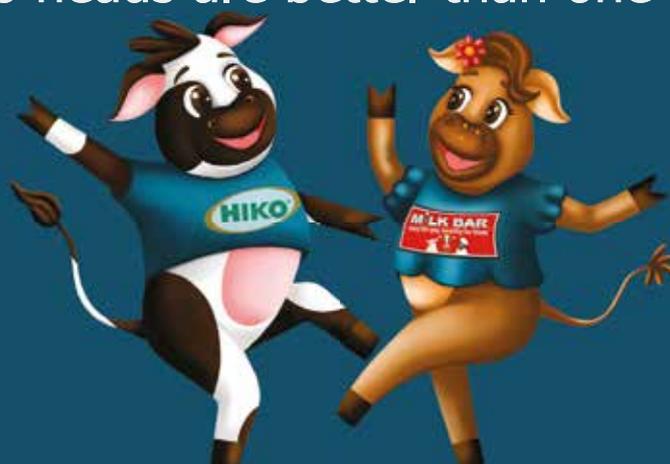


# Calf Buddy™

Two heads are better than one



[www.calfbuddy.com](http://www.calfbuddy.com)

# Studien zur Ernährungsphysiologie des Kalbes

Die Saugertechnologie von Milk Bar ist in den Calf Buddy™ Sauger integriert. Die Vorteile des kontrollierten Milchflusses sind genau dokumentiert und durch Studien belegt.

## Speichel wird produziert.

Die Speichelproduktion unterstützt die Immunität des Kalbes. Ebenfalls wird durch die erhöhte Speichelproduktion die Gerinnung der Milch im Labmagen und die Entwicklung des Verdauungssystems unterstützt.

## Durchfälle werden reduziert.

Im Labmagen des Kalbes wird durch die langsamere Milchaufnahme mehr Lactose resorbiert, was ernährungsbedingte Durchfälle reduziert.

## Stillen des Saugbedürfnisses

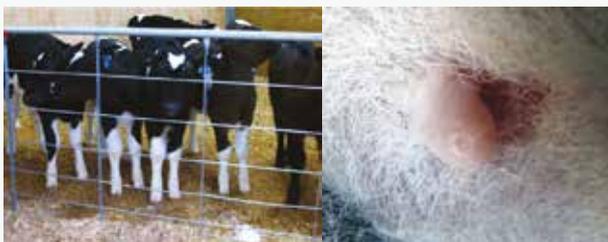
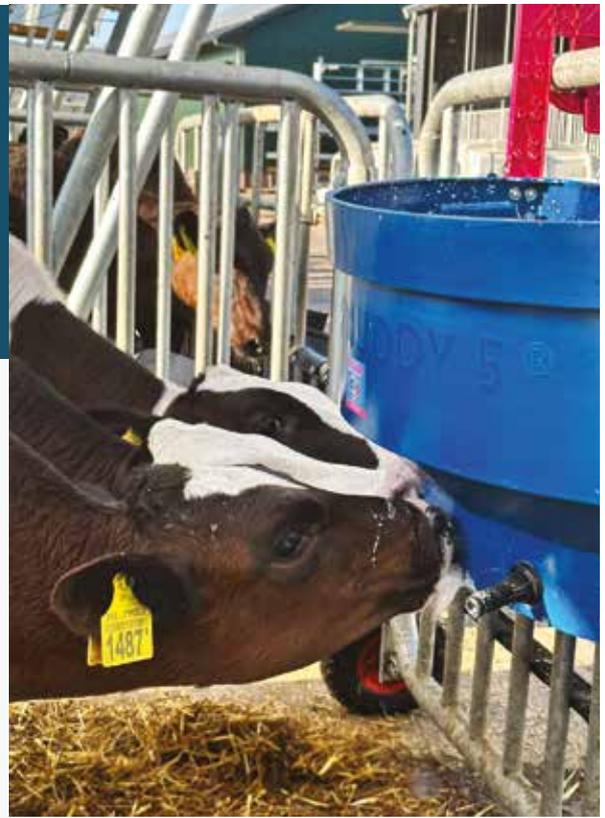
Durch die Stillung des Saugbedürfnisses des Kalbes wird gegenseitiges Ansaugen der Kälber untereinander vermieden, so dass die Kälber problemlos auch in Gruppen gehalten werden können.

## Höhere Gewichtszunahmen der Kälber

Eine optimierte Verdauung ermöglicht höhere Zunahmen und robustere Kälber.

## Je langsamer die Kälber saugen, desto weniger besaugen sie sich gegenseitig.

Mit einer kalbgerechten und natürlichen Sauggeschwindigkeit, sollte ein Kalb bei 4 Litern zwischen 12 und 15 Minuten saugen, um sein Saugbedürfnis gestillt zu haben. Nach der Aufnahme ist der Saugdrang dann vollständig gestillt und sie sind zufrieden und gelassen. Wenn die 4 Liter in 8 oder weniger Minuten aufgenommen werden, dann werden die verbleibenden 5 Minuten, zur Stillung des natürlichen Saugdrangs, mit gegenseitigen Ansaugen verbracht.



Kälber, welche mit einem kontrollierten Milchfluss getränkt wurden, waren nach der Fütterung gelassen und zufrieden. Alle Kälber hatten unbeschädigte Zitzen. Ebenfalls blieb der Keratinpropf unbeschädigt, wodurch der Strichkanal geschützt wurde. \*



Kälber, welche mit einer erhöhten Milchflussgeschwindigkeit getränkt wurden, begannen nach der Fütterung das gegenseitige Besaugen. Hier konnte vermehrt beschädigte Zitzen und der Verlust des Keratinpropfs dokumentiert werden. \*

\* Die Bilder sind entnommen aus der Studie, welche veröffentlicht wurde in der Fachzeitschrift „Journal of Applied Animal Nutrition“.

Das gegenseitige Besaugen kann die Entwicklung des Euters im Wachstum beeinträchtigen. Das geschwächte Eutergewebe ist somit später empfänglicher für Mastitserreger, welche dann zu einer Färsenmastitis führen können. Quelle – Schalm

Das Besaugen des unentwickelten Euters kann zu einer vorzeitigen Entfernung des Keratinpropfs führen, welcher den Strichkanal vor Umwelterregern absichert. Insbesondere konnte in Studien festgestellt werden, dass erstlaktierende Kühe häufiger von Nabel -und Hautinfektionen betroffen sind. Quelle – Jensen and Budde

Während des Versuchs wurde beobachtet, dass in Gruppen gehaltende Kälber, welche mit einem schnelleren Milchfluss getränkt wurden, nach dem Tränken unruhiger waren und eher dazu neigten sich gegenseitig an Stellen, wie Maul, Nabel und Euter, zu besaugen. Quelle – Journal of Applied Animal Nutrition

## Kontrollierter Milchfluss fördert tägliche Gewichtszunahmen

Lactose wird aus den Zellen des Labmagens freigesetzt. Die Lactose wird anschließend durch Enzyme in Glucose und Galaktose gespalten, welche dann in den Blutkreislauf aufgenommen werden und somit die Hauptenergiequellen für Kälber darstellen. Durch die Verwendung einer Tränketeknik mit hohem Milchfluss wird die Laktoseabsorption im Labmagen vermindert, wodurch die Kälber die Milch nicht entsprechend aufspalten können und das Wachstum negativ beeinträchtigt wird.

Kontrollierte Versuche zeigen eine starke Tendenz zu erhöhten Tageszunahmen, wenn Kälber mit einem kontrollierten Milchfluss gefüttert werden.

Land	Jahr	langsamer Sauger	Schneller Sauger	Eimertränke	Variance at weaning
New Zealand	2014	0.736	0.665		+2.98 kg
Italy	2017	0.697	0.620		+6.03 kg
Brazil	2015	0.724	0.616		+6.48 kg
Hungary	2018	0.994		0.680	+10.30 kg
Netherlands	2019	0.955		0.828	+8.89 kg

Die konstanten täglichen Tageszunahmen in der Aufzucht, hatten einen signifikant positiven Effekt auf die Milchleistung in der ersten Laktation. **Je 100g Zunahme vor dem Absetzen in der Aufzucht, waren mit 85 bis 111,3 kg mehr Milch während der ersten Laktation verbunden.** Quelle: Soberon et al. . 2012

Die Verwendung von Saugern mit langsamer Fließgeschwindigkeit zur Fütterung der Kälber vom ersten Tag an bis zum Absetzen, hat einen wichtigen Einfluss auf die Verdauungsprozesse und den Gastrointestinaltrakt, welcher sich in der Entwicklung befindet. Solche Optimierungen in Verdauungsprozessen und der Pansenentwicklung bei jungen Kälbern, führt zu einer verbesserten Verdauung der Milch und kann zu einer verbesserten Wachstumsleistung führen.

Quelle: Journal of Applied Animal Nutrition

## Eine Reduzierung der Fütterungsgeschwindigkeit reduziert Durchfall

Wenn der pH im Labmagen nicht ausgeglichen ist und die Säuresekretion verringert ist, ist die Gerinnungsfähigkeit der Milch und die Verdauung des Milcheiweißes beeinträchtigt. Eine unzureichende Gerinnung der Milch führt dazu, dass die überschüssige Laktose in den Dünndarm gelangt. Dort stellt sie eine Nährstoffquelle für Krankheitserreger wie E.Coli dar, deren Zahl sich bei Kontakt mit Rohmilch oder Laktose schnell vervielfacht. Dies ist eine der Hauptursachen für ernährungsbedingten Durchfall.



Kälber, welche mit einem kontrolliertem Milchfluss gefüttert wurden, wiesen eine sehr gute Qualität des Labs auf. Zwei Stunden nach der Fütterung waren nur noch 3mg/gm Laktose übrig, was auf eine effektive Aufnahme in den Blutkreislauf hinweist. \*



Kälber, welche mit einem schnellen Milchfluss getränkt wurden, hatten eine unzureichende Gerinnung der Milch. Hohe Laktosewerte von 12mg/gm verblieben im Labmagen, sowie im Darm und Kot.

„ Kälberdurchfall ist in den meisten Fällen auf eine unzureichende Milchverdauung im Labmagen zurückzuführen. Ernährungsbedingter Durchfall ist einfach die Folge eines Überangebotes der Laktose im Darm, welches durch den schnellen Austritt der Milch aus dem Labmagen verursacht wird und dadurch nicht schnell genug abgebaut werden kann. Ernährungsbedingte Durchfälle entwickeln sich häufig zu infektiösen Durchfällen. Krankheitserreger nutzen die überschüssige Laktose als Nährstoffquelle, um sich zu vermehren. Quelle: Victoria Departement of Primary Industries

Im landwirtschaftlichen Betrieb kann das Saugersystem (Milk Bar™ Sauger) mit langsamer Freisetzung der Milch, Durchfälle und andere Erkrankungen reduzieren. Ebenfalls können Verdauungsprobleme bei jungen Kälbern, während der hohen Milchaufnahme, durch einen kontrollierten und kontinuierlichen Milchfluss verhindert werden. Quelle – Journal of Applied Animal Nutrition

# Calf Buddy™ Sauger

Calf Buddy™ Sauger passen in jeden Standard-Tränkeimer mit einem 38-mm-Loch. Keine Ventile oder Gewinder für ein äußerst hygienisches, sicheres Verbindungssystem. Die rechteckige Rückseite sorgt für eine korrekte Ausrichtung des Saugers. Der Milchfluss wird kontrolliert, sodass die Kälber gesünder sind, eine bessere Gewichtszunahme und weniger Durchfall haben.



## Calf Buddy™ Trainingssauger

Code: 900010 Menge: 10 pro Packung  
Eimertyp: Alle Stalleimer mit einem 38-mm- Saugerloch und Calf Buddy™ Eimer.  
Nutzen Sie ihn, um das Kalb die ersten Tage an den Sauger zu gewöhnen.

## Calf Buddy™ Connectors

Code: 900001  
Menge: 10 pro Packung  
Ersatzadapter



## Calf Buddy™ Sauger

Code: 900000 Menge: 10 pro Packung  
Eimertyp: Alle Stalleimer mit einem 38-mm- Saugerloch und Calf Buddy™ Eimer.  
Nach der Gewöhnung bis zum Entwöhnen anwenden.

## Calf Buddy™ Starter Paket

Code: 900002  
Calf Buddy™ Sauger: 10  
Calf Buddy™ Adapter: 10  
Verwenden Sie das Starterpaket in Ihren bereits vorhandenen Tränkeimern für eine bessere Kälbergesundheit bei Ihnen im Betrieb.



### Installation:



Stecken Sie den Adapter in den Sauger. Fest zusammendrücken. Der Sauger ist nun zum Einbau in den Tränkeimer bereit.



Ziehen Sie den Sauger in den Tränkeimer ein und achten Sie darauf, dass der Adapter nach unten zeigt.  
Ziehen Sie kräftig zuerst nach oben, dann nach unten bis der Sauger hörbar einrastet.  
Dann ist der Sauger mit ihrem Tränkeimer einsatzbereit.

### Entfernung:



Drehen Sie den Sauger so, dass der Adapter nach Oben zeigt.  
Ziehen Sie den Adapter aus dem Sauger.  
Entfernen Sie den Sauger, indem Sie ihn nach unten ziehen.

# Calf Buddy™ Eimer

Klare Konturen, große Volumina – die Calf Buddy™ Serie ist perfekt konstruiert, um in jeden Betrieb zu passen.

Die Sauger sind nach vorne gerichtet, sodass die Kälber in den Ställen wohlfühlen!

Die Eimer werden mit Haken zur Aufhängung geliefert und sind mit den Calf Buddy™ Saugern und Adaptern ausgestattet.

## Calf Buddy™ 1

Code: 900050

Volume: 9 L

Halbtransparent

Griffe aus Edelstahl

Markierte Literverläufe

Lässt sich auf die

Eimerhalterungen aufstecken.



## Calf Buddy™ 1 Bracket

Code: 900008

## Calf Buddy™ 2

Code: 900052

Volume: 20 L

Höhe: 39 cm

Länge: 42 cm

Breite: 31.5 cm



## Calf Buddy™ 5

Code: 900054

Volume: 50 L

Höhe: 40 cm

Länge: 76.5 cm

Breite: 37 cm



Optionale zusätzliche Deckel, um Fliegen fernzuhalten.

## Calf Buddy™ 1 Deckel

Code: 900051

## Calf Buddy™ 2 Deckel

Code: 900053

## Calf Buddy™ 5 Deckel

Code: 900055



# Calf Buddy™

Two heads are better than one™



Keine Gewinde, keine Kugellager.

Calf Buddy Sauger und Eimer sind leicht sauber zu halten.



Der Calf Buddy™ Sauger hat einen idealen Milchfluss für eine gesunde Verdauung. Die Kälber sehen besser aus und fühlen sich wohl!



Calf Buddy™ Eimer sind einfach zu verwenden, zu reinigen und halten jahrelang.

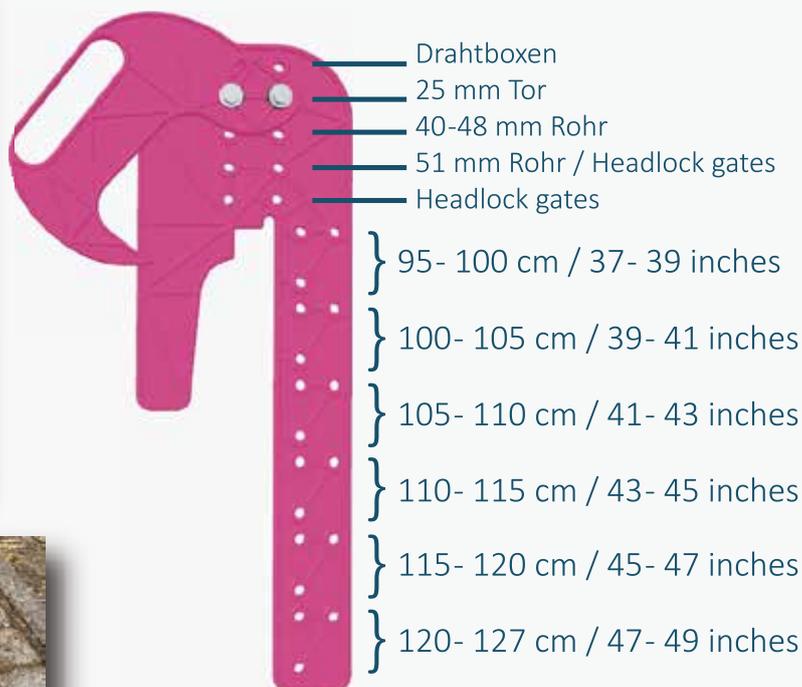


NZ Pat Appln 787055 PCT Patent Application PCT/NZ2020/050110 EU Design 001449680-0001 International designs apply. International Patents pending or apply. NZ design application 431163 European Reg Des 015015394-0001

# Das Calf Buddy™ Aufhängesystem

Passend für die Aufhängesysteme in den verschiedenen Formen der Kälberhaltung.  
Die Haken sind höhenverstellbar, sodass die Kälber unabhängig von den verwendeten Schienen in der perfekten Trinkhöhe von 60-65cm trinken können.  
Der einzigartige verriegelbare „Drehgriff“ ist einfach zu bedienen und befestigt die Tränkeimer an Ort und Stelle.

Damit das Hakensystem perfekt auf ihrem Betrieb funktioniert, messen Sie es einfach aus und befestigen Sie es!



Sie brauchen:  
ein Maßband  
10 mm Schlüssel  
10 mm Steckschlüssel  
13 mm Schlüssel  
13 mm Steckschlüssel



## Schritt 1: Messen und befestigen Sie die Haken.



Messen Sie die Schienenhöhe auf der Seite des Kalbes.



Calf Buddy™ Haken sind auf Schienbeinhöhe eingestellt. Identifizieren Sie die 3 Schraublöcher, die ihrer Schienbeinhöhe entsprechen.



Befestigen Sie den Haken mithilfe der markierten Löcher am Futterspender und ziehen Sie ihn fest mittels Schraubenschlüssel und Stecknuss.

## Schritt 2: Befestigen Sie den Verriegelungsgriff.

Mit 5 Einstellungen lässt sich der Calf Buddy-Griff an allem befestigen, von der Drahtbox bis zum Tor.



Hängen Sie den Eimer an die Schiene. Bewegen Sie den Griff, bis Sie die Löcher finden, mit denen der Griff an Ihrer Schiene befestigt wird.



Schrauben Sie den Griff mit dem Schraubenschlüssel am Haken fest und ziehen Sie ihn fest.



Durch Verstellen des Verriegelungsgriffs wird Ihr Calf Buddy™ Eimer an jeder Art von Schiene befestigt!



Der Verriegelungsgriff ist schwenkbar und bequem zu bedienen.

## Reinigung

Die Elmer und Sauger von Calf Buddy verfügen über leicht zu reinigende Leitungen ohne Gewinde oder Ventile.

1. Sauber abspülen
2. Waschen Sie mit einem chlorfreien Reinigungsmittel
3. Die Sauger müssen zum Reinigen nicht entfernt werden. Drücken Sie jeden Sauger aus, bis klares Wasser herausläuft.



# Verwenden Sie Calf Buddy™ auf ihrem Hof

Calf Buddy™ Sauger passen in jeden vorhandenen Stalleimer, sodass Ihre Kälber von den gesundheitlichen Vorteilen eines kontrollierten Milchflusses profitieren können, ohne dass Sie ihren aktuellen Eimer ersetzen müssen. Falls Sie Paar – oder Gruppentränken verwenden, haben Calf Buddy Tränkesysteme auch tolle Möglichkeiten, sich auf ihren Betrieb zu integrieren.

**Schritt 1:** Verwenden Sie in den ersten Tagen den Calf Buddy™ Trainingssauger.



Verwenden Sie den Trainingssauger in jedem Tränkeeimer.



Oder nutzen Sie den Calf Buddy Trainingssauger in einem Calf Buddy™ 1.



Oder gewöhnen Sie zwei Kälber gleichzeitig mit einem Calf Buddy™ 2.

**Schritt 2:** Wechseln Sie nach einigen Tagen bis zur Entwöhnung auf einen Calf Buddy™ Sauger



Verwenden Sie den Calf Buddy™ Saugen in jedem Tränkeeimer.



Oder verwenden Sie den Calf Buddy™ Sauger in einem Calf Buddy™ 1 oder bei zwei Kälbern in einem Calf Buddy™ 2.



Für maximale Zeitersparnis verwenden Sie den Calf Buddy™ 5.