



GEA AUTOMATISCHE KÄLBERFÜTTERUNG

Gesundes Füttern von Kälbern mit weniger Arbeit.



LEGEN SIE IHREN FOKUS AUF DAS MANAGEN DER KÄLBERAUFZUCHT, ANSTELLE IHRE ZEIT MIT REINEM FÜTTERN ZU VERBRINGEN

Entscheidend sind die ersten Wochen

Eine gesunde Kälberaufzucht legt den Grundstein für eine profitable Milchviehhaltung. Die optimale Basis für eine erfolgreiche Kälberaufzucht liefert dabei das passende Equipment von GEA. Damit lassen sich Ihre Kälber zielgenau und bedarfsgerecht füttern und es entlastet Sie gleichzeitig von der manuellen Arbeit des Tränkens.

Tierindividuelles Füttern

Kälber entwickeln sich tierindividuell – aus diesem Grund ist eine darauf entsprechend angepasste Fütterung der Schlüssel zum Erfolg. Die Tränkeautomaten lassen sich auf die jeweiligen Bedürfnisse anpassen: Entweder für die Kälberaufzucht oder für die Kälbermast. Jedes Kalb erhält genau das, was es für ein gesundes Wachstum benötigt.

Gesunde Ernährung durch permanentes Monitoring

Eine schleichende oder auch plötzliche Veränderung im Tränkeverhalten ist ein Indikator für eine mögliche Erkrankung des Kalbes. Aus diesem Grund wird das Fütterungs- bzw. Trinkverhalten der Kälber permanent überwacht und liefert entsprechende Alarme, sobald sich das Fressverhalten ändert. Das vereinfacht die Gesundheitsüberwachung der Kälber und hilft Tierarztkosten zu reduzieren. Gesundes und stetiges Wachstum sind auf diese Weise gewährleistet.

TIERFREUNDLICH UND ERFOLGREICH



Bedarfsgerechtes Tränken mit minimalen Aufwand

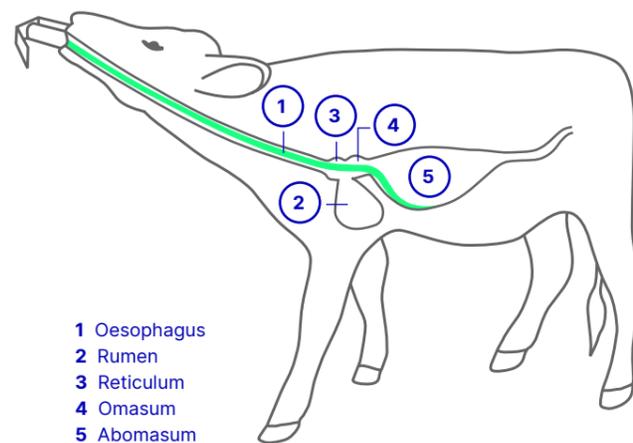
Pansenentwicklung

Je schneller sich der Pansen des Kalbes entwickelt, desto eher kann mit dem Abtränkeprozess begonnen werden, was sich positiv auf die AufzuchtKosten auswirkt. Wird dieser Prozess jedoch zu früh begonnen, kann dies zu einer Unterversorgung des Kalbes führen und die Wachstumskurve entsprechend um Wochen zurückbleiben. Die optimale Pansenentwicklung lässt sich am besten mit der Kombination von Tränke- als auch Kraftfutterautomaten von GEA steuern und bis zum Absetzen überwachen. Dabei zeigt Ihnen die GEA CalfCloud tierindividuell für jedes Kalb das entsprechende Entwicklungsprofil direkt am Monitor an.

Automatisches Füttern auf Abruf

Die Kälber können selbst bestimmen:

Kontrollierte Tränkeaufnahme mehrmals am Tag sowie Add-Lib Leistungsfutter-Zuteilung auf Abruf ermöglichen Zuwachsraten von bis zu 1.000 g/ Tag schon in den ersten Lebenswochen. Diese Form der Fütterung setzt sich mehr und mehr durch und stößt bei Landwirten auf gesteigertes Interesse. Allerdings lässt sich eine solch effiziente und zeitsparende Fütterung nur in Verbindung mit einem Tränke- bzw. Kraftfutterautomaten sinnvoll realisieren. GEA bietet Ihnen hierfür genau das passende Equipment. Jedes Kalb erhält exakt die Tränkemenge als auch Leistungsfutter, welche es für sein individuelles, gesundes Wachstum benötigt.



- 1 Oesophagus
- 2 Rumen
- 3 Reticulum
- 4 Omasum
- 5 Abomasum

Position des Kalbes während des Trinkens

MOBILE KÄLBERTRÄNKE



GEA DairyFeed F4150 - MilchMobil

GEA DairyFeed F4150

Das MilchMobil GEA DairyFeed F4150 vereinfacht die Tränkearbeit wesentlich, indem Sie die Tränke einfach und bequem jederzeit dorthin bringen können, wo sie gebraucht wird. Das mobile und bewegliche MilchMobil hat eine präzise Einfüllvorrichtung, mit der sich die Tränke für jede Gruppe von Kälbern exakt dosieren lässt.

Die Rühr- und Heizfunktion stellt sicher, dass sowohl die optimale Konsistenz als auch die optimale Temperatur der Tränke erreicht wird. Die Zuteilung lässt sich schnell über die integrierte Milchpumpe ermöglichen.

Auf diese Weise ermöglicht das MilchMobil von GEA eine gesunde und einfache Tränkezuteilung für aufwachsende Kälber.

Auch für unebene Untergründe, präzise und hygienisch

Das MilchMobil ist mit einem elektrischen Antrieb ausgestattet und lässt sich dadurch einfach dorthin ziehen oder schieben, wo Sie es benötigen. Vier Räder in Kombination mit der Achsschenkelenkung sorgen für optimale Stabilität, auch wenn Sie sich auf unebenen Untergrund bewegen. Eine zuverlässige Art und Weise, die Tränke zu Ihren Kälbern zu bringen. Die Zuteilung erfolgt einfach durch Drücken des Zuteilknopfes. Es lassen sich bis zu fünf Portionsgrößen voreinstellen und einfach über das Bediendisplay auswählen. Das MilchMobil teilt dann die exakt gewünschte Tränkemenge mit der entsprechenden Temperatur zu.

Der rotierende Reinigungsstutzen erlaubt eine optimale Hygiene und bequeme Anwendung der Milchtankreinigung.

Vorteile auf einen Blick

- Spart Arbeit und Zeit – direkte Tränkeverfügbarkeit
- Schonendes Erwärmen der Milch mittels Wasserbad. Anbrennen ausgeschlossen
- Rückenschonend; kein Tragen von Eimern oder Kannen
- Elektrischer Antrieb und optimale Stabilität – auch auf rauem Untergrund
- Präzises und bequemes Füllen der Eimer durch einfaches Tastendrücken
- Gewährleistet immer die richtige Trinktemperatur
- Ermöglicht perfekte Hygiene bei minimalem Arbeitsaufwand durch Einsatz einer rotierenden Sprühdüse
- Kühlen von kleinen Mengen mit AMS-Cool
- Langsam und schnell laufendes Rührwerk / Mixer, auch während dem Fahren
- Pasteur-Modell

GESUNDES WACHSTUM

Für die nächste Generation

Sobald das Kalb die Tränkebox betritt, überprüft das System, ob ein Tränkeanrecht besteht und bereitet schnell und hygienisch die entsprechende Tränkeportion zuverlässig vor. Die exakte Menge wird tierindividuell in Abhängigkeit von Alter und weiteren Vorgaben erstellt und zugeteilt. Die Tränkeautomaten folgen einem bewährten Konzept, weisen aber zugleich auch weitere Funktionen und Verbesserungen auf.

Fütterung leicht gemacht

Transparenter Trichter oder Trichter aus Edelstahl mit einer Kapazität von 35 kg bis 50 kg und optionalem Füllstandssensor



Einklinken und bereit

Der Kleinmengendosierer lässt sich schnell und einfach mit einem Halter anbringen oder auch entfernen. Das macht das Zudosieren von Futterzusätzen schnell und einfach.

- Flüssige Zusätze oder Pulver
- Tierindividuelle Dosierung



Präziser geht es kaum!

Das optional erhältliche Kalibrierungssystem steuert über die Wiegezellen die Portionsgewichte und reguliert diese bei Bedarf. Da dieser Vorgang automatisch abläuft spart er jede Menge Zeit. Sie können sich darauf verlassen, dass die Kalibrierung eine exakte und optimale Zuteilung sicherstellt.



Bedienung einfach gemacht

Ob Sie manuell oder digital bevorzugen: Wir haben die richtige Lösung für Sie parat. Mittels der intuitiv bedienbaren CalfCloud stehen alle Daten sowohl zu Ihren Tieren als auch der Kälbertränke zentral zur Verfügung. Wenn Sie eher manuelle Kontrolle wünschen, steht Ihnen die in die Tränke integrierte Handsteuerung als Standardlösung zur Verfügung. Die nutzerfreundliche Schnittstelle ermöglicht komfortables Abrufen und Eingeben von Daten. Das Ziel beider Lösungen ist dasselbe: Optimale Gesundheit Ihrer Kälber. Schneller Zugriff auf einzelne Tiere, Futterzeiten und tierindividuelle Gesundheitsparameter.

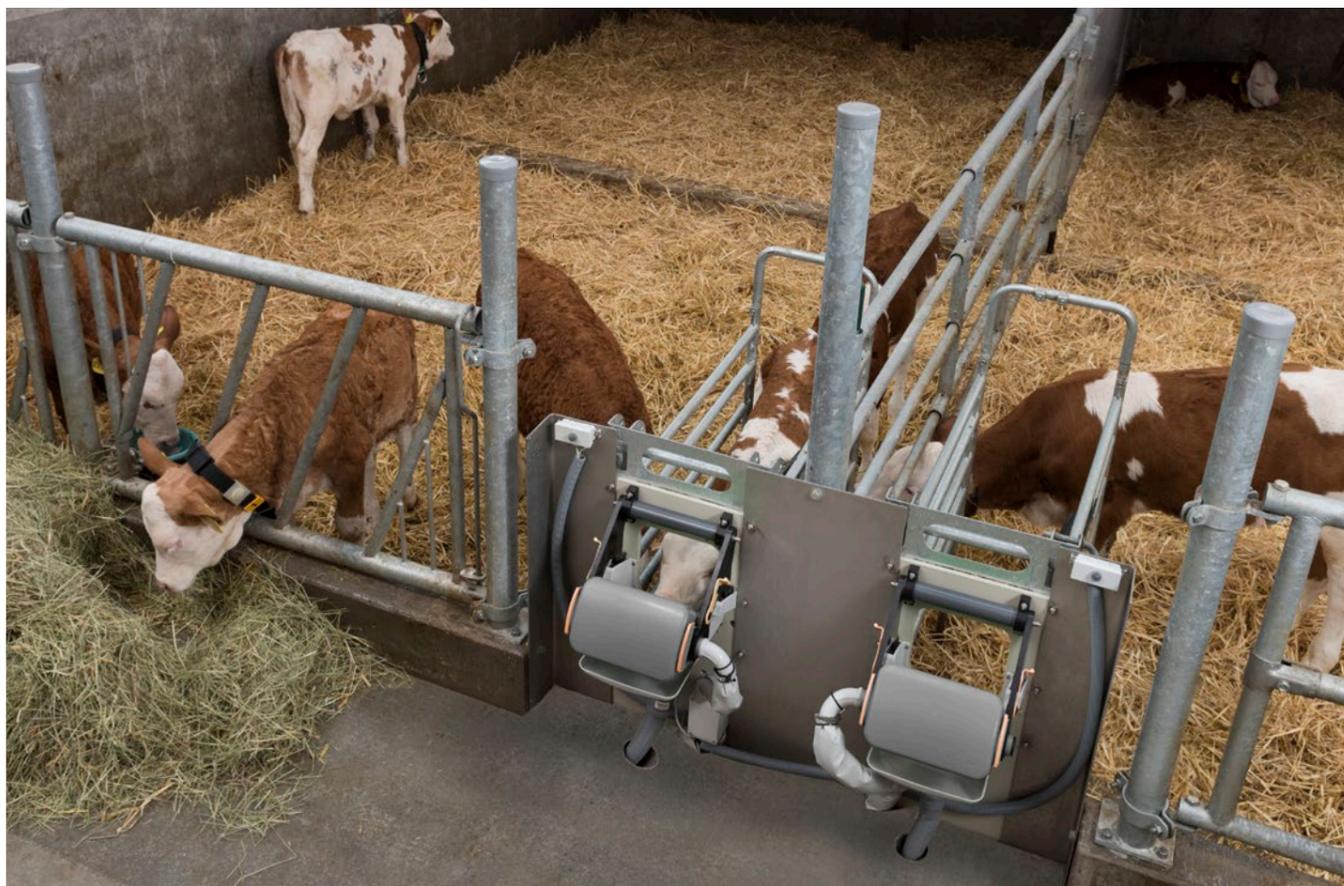
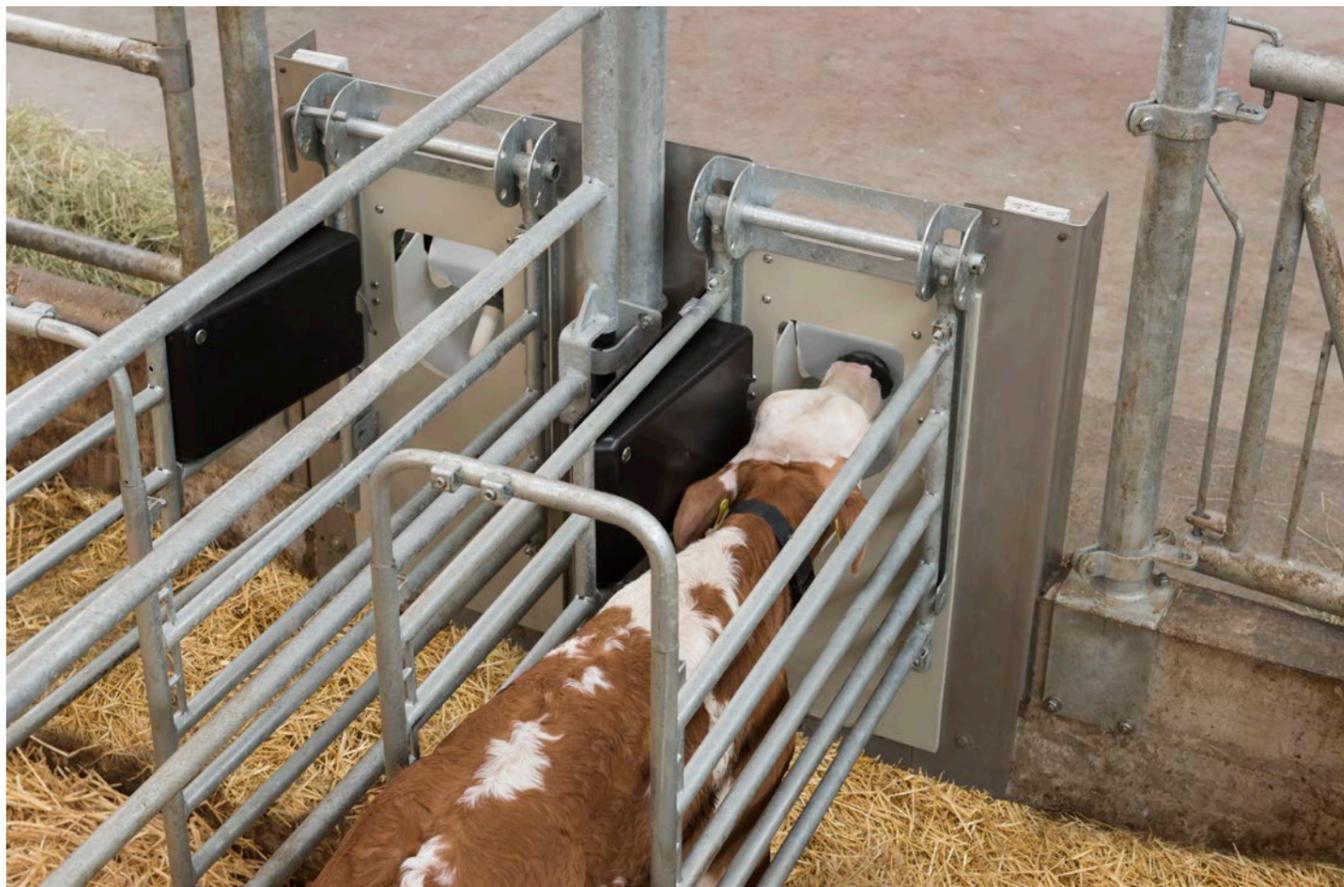


Optimale Temperaturüberwachung

Dank der IQ Temperaturüberwachung kann die Tränke den Tieren unabhängig von der Jahreszeit, Wetter und Lagerbedingung mit der korrekten Temperatur zu jedem Tageszeitpunkt zur Verfügung gestellt werden.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Tierindividuelle, exakt zusammengesetzte und frisch zubereitete Tränke
- Exakte Tränketemperatur durch IQ-Temperaturüberwachung
- Kleinmengendosierer für Pulver oder flüssige Zusätze (grammgenau; für Arzneimittel)
- Einfache automatische Reinigung dank unterschiedlicher Spülprogramme
- Einfache Bedienung über Handterminal, PC, Smartphone oder Tablet
- Einfache Überwachung mit dem Management-Tool "CalfCloud" wo auch immer Sie gerade sind



HYGIENEBOX FÜR NATÜRLICHES TRÄNKEVERHALTE

GEA DairyFeed F4130

Die HygieneBox erweitert Ihr Tränkesystem um ein vollautomatisches, zirkulierendes Reinigungssystem unter Einbezug der Schläuche zur Tränkestation sowie aller Teile, die mit der Tränke in Kontakt sind. Die Reinigung kann bis zu viermal pro Tag laufen, optional mit einem oder zwei Reinigungsmitteln. Das bedeutet optimale Hygiene vom Tränkeautomaten bis zum Tränkenuckel! Darüberhinaus wird der Nuckel nach jedem Kalb äußerlich mit klarem Wasser gespült.

Die GEA DairyFeed F4130 unterstützt ein möglichst natürliches Tränkeverhalten Ihrer Kälber. Die HygieneBox ist mit einem Aktivitätssensor ausgestattet, denn die Aktivität des Kalbes

während des Tränkens ist ein wichtiger Indikator für dessen Wohlbefinden, was Sie zu Ihrem Vorteil nutzen können. So lassen sich mögliche Gesundheitsprobleme des Kalbes frühestmöglich erkennen und entsprechende Maßnahmen einleiten.

Darüber hinaus vereinfacht der Sensor auch das Anlernen junger Kälber an das Tränkesystem und spart Ihnen somit Arbeit: Wurde ein neues Kalb im Tränkesystem angelegt, wird diesem bei Registrierung einer Aktivität, etwas Tränke zugeteilt. So lernt das Kalb direkt am Nuckel, Tränke abzurufen, und das auch dann, wenn Sie gerade nicht dabei sind.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Vollautomatische Zirkulationsreinigung aller tränkeführenden Teile einschließlich der Schläuche und das mehrmals am Tag. Optional mit ein oder zwei (alkalisch / sauer) Reinigungszusätzen.
- Dank der Ventiltechnik wird die Rücklaufleitung ausschließlich zum Spülen genutzt. Es zirkuliert keine Tränke laufend im Kreis.
- Äußeres Abspülen des Nuckels nach jedem Kalb
- Innere Reinigung des Nuckels bis zur Spitze sowie der Schläuche während des automatischen Reinigungsprozesses.
- Tränke und Speichelrückstände lassen sich durch den Wasserablaufbehälter unter der HygieneBox von der Standfläche spülen.



CALFCLOUD – ALLE INFORMATIONEN AN EINEM ORT

Informationen lassen sich mit der CalfCloud einfach am Rechner oder einem mobilen Gerät abrufen. Die Bereitstellung aller relevanten Informationen an einem Ort haben einen zentralen Vorteil: Ob Fressverhalten, Gesundheitsparameter der Kälber bzw. Handlungsempfehlungen werden Ihnen jederzeit übersichtlich dargestellt.

Moderne Netzwerkverbindung

- Leistungsstarker Prozessor mit Ethernet Schnittstelle
- Einfache Netzwerkstruktur – kein Gateway erforderlich
- Leistungsfähiges Netzwerk als Standard
- Fernbedienung des Tränkeautomaten mittels der CalfCloud

Internetfähigkeit als Standard

Die Kälberfütterung lässt sich einfach mit dem Internet via Ethernet oder Wi-Fi verbinden und somit Kälber- als auch Anlagenparameter in der CalfCloud abspeichern. Dort lassen sich alle Daten einfach abrufen, auswerten – und bei Bedarf abändern. Die App kann mit jedem webfähigen Gerät betrieben werden, ist intuitiv und einfach zu bedienen. Dies macht sie zu einem nützlichen Helfer für die tägliche Arbeit.

Automatische Datensicherung und Remote-Zugriff

- Automatische Datenspeicherung und -Backup
- Fernüberwachung, Support und Updates via Internet möglich
- Die CalfApp ist für Tablets, Smartphones oder PC für komfortables Kälbermanagement verfügbar
- Optimaler Zugriff auf Ihre Kälber – egal wo Sie sich gerade befinden



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Alle Daten zu Kälbern und Kälbertränkeautomaten auf einen Blick
- Zeit- und Arbeitersparnis durch schnelle und einfache Überwachung der Kälber von einem beliebigen Ort aus
- Erhöhte Sicherheit durch automatische Datenspeicherung und -sicherung
- Genaue Einzeltierdaten
- Fernwartung durch einen Servicetechniker



TRÄNKE FÜR KÄLBERIGLUS

GEA DairyFeed F4160

Der GEA DairyFeed F4160 trinkt die Kälber in Hütten oder Iglus mit frisch zubereiteter Tränke vom Automaten bei optimaler Temperatur bis zu 8x täglich. Somit erübrigt sich für Sie das Zubereiten, Transportieren und Verteilen der Tränke. Auch das manuelle Reinigen der Eimer ist nicht mehr länger notwendig. Und die Kontrolle der Tiere muss sich nicht mehr hauptsächlich auf die Tränkezeit beschränken.

Der Tränkeautomat liefert Ihnen Informationen für ein optimales Kälbermanagement wie z.B. Futteraufnahme, Trinkgeschwindigkeit auf Tastendruck. Häufig werden die Kälber (in Abhängigkeit länderspezifischer Vorgaben) für die ersten 14 Tage einzeln gehalten und erst dann in Gruppen zusammengeführt. Kein Problem für den Tränkeautomaten in Verbindung mit der entsprechenden Tränkestation und Tiererkennung.

Umfangreiche Kontrollfunktionen unterstützen das Managen der Kälber über die gesamte Aufzuchtperiode. Dabei werden selbstverständlich alle vorhandenen Informationen aus der Einzelhaltung für die Gruppenhaltung mit übernommen und sind auch auf Ihrem Smartphone, Tablet oder PC über die CalfCloud als auch Calf AppGo verfügbar.

So funktioniert es

Bis zu acht Mal am Tag fährt der F4160 entlang einer Schiene zu jeder Kälberbucht, um das Futter für jedes einzelne Tier auf kontrollierte Weise zu verteilen. Eine Schlauchpumpe befördert das Futter in den Nuckel und sorgt für eine komfortable Futteraufnahme auch für junge Kälber.

Flexible Nutzung

Mit einer F4160 Station können bis zu 50 Kälber in ihren Iglus versorgt werden. An eine Kälbertränke lassen sich zwei F4160 anschließen, sodass auf diese Weise insgesamt bis zu 100 Kälber getränkt werden können. Auch die Kombination aus Einzel- sowie Gruppenfütterung ist somit möglich.

Kurvenfahrt!

Mit dem Antrieb des F4160 ist eine vielfältige und flexible Anwendung gegeben. Es lassen sich 90° Kurven bewältigen, wodurch eine leichtere Integration in Altgebäude ermöglicht wird.

Vorteile

Gesundes Wachstum

- Hohe Gewichtszunahme durch bis zu acht Tränkeeinheiten/Tag.
- Gesunde Kälber durch frisch zubereitete, altersgerechte Portionsgrößen bei optimaler Tränketemperatur.

Zeitsparend

- Die automatische Tränke erledigt für Sie das Anrühren, Pumpen und Füttern der Kälber.
- Flexible Planung der täglichen Kälberkontrolle
- Zügiges Anlernen durch gegenseitiges Beobachten
- Automatische Reinigung des gesamten Systems

Bequem für Kälber und Landwirt

Optimiertes Design und nützliche Features wie den integrierten Anlerntaster oder LED Leuchte für Tränkeanrecht vereinfachen die Anwendung. Ein am Gehäuse angebrachtes LED Lichtband macht auch bei Dunkelheit die Kontrolle einfach und ein akustisches Signal macht das Kalb auf den Tränkebeginn aufmerksam.

Optimale Hygiene

Automatisches Reinigen vor und nach dem Tränken reduziert den Arbeitsaufwand und sorgt für optimale Hygiene. Zudem befindet sich außerhalb der Fütterungszeiten keine Tränke im System und bietet somit Bakterien keinen Nährboden für eine schnelle Vermehrung. Darüber hinaus ist als Option auch eine äußere Nuckelspülung erhältlich, die nach jedem Kalb den Nuckel äußerlich abspült.

Weniger Arbeit / Optimale Hygiene

- Automatische Tränkereinigung nach jeder Fütterung
- Optionale Nuckelreinigung
- Kein Eimertragen erforderlich
- Keine mühsamen Tagesroutinen für die Eimerreinigung

Effiziente Anwendung

- Kombination von Gruppen- und Einzelhaltung möglich
- Kontrollierte Fütterung durch tierindividuelle Rationen
- Mit einem Tränkeautomaten für Einzelglus können Sie bis zu 50 Kälber tränken und pro Kälbertränkeautomat können Sie bis zu zwei F4160 bedienen. Somit können bis zu 100 Kälber über einen einzigen Kälbertränkeautomaten und zwei F4160 getränkt werden.

Wie eine mobile Tränkebox

Im Sinne der GEA Tränkephilosophie gibt es nur eine direkte Zuleitung für die Tränke. Vom Automaten bis zum Nuckel. Somit gibt es auch keine Schmutzecken oder Behälter, in denen Tränkereste verbleiben können.

Ein in die Tränkeleitung integriertes Heizungssystem sorgt für die richtige Tränketemperatur und das auch im Winter.

FRISCHMILCH MANAGEMENT SYSTEM

Vollautomatischer Prozess von der Kuh bis zum Kalb

Die Idee des Frischmilch-Management-Konzeptes ist es, Milch direkt von der Kuh dem Kalb verfügbar zu machen.

GEA bietet dazu eine einfache Lösung, bestehend aus einem Milchkollektor, einem (optional) Pasteurisierer, einem SmartTank sowie einer Kälbertränke. Diese Komponenten lassen sich frei miteinander kombinieren bzw. lassen sich schon entsprechend vorhandener Geräte auf dem Betrieb integrieren.

Mit dem Kollektor lässt sich Milch direkt beim Melken sammeln und bei Bedarf bis zu 100m weit zu dem SmartTank pumpen. Dazu sollte der Kollektor möglichst in unmittelbarer Nähe zu einem Melkroboter oder Melkstand stehen. Der SmartTank verfügt über ein Kühlsystem, mit dem sich auch kleinste Mengen Milch ohne anzufrieren kühlen lassen. Diese Milch steht dann für den Tränkeautomaten zur Verfügung und kann frisch an die Kälber zugeteilt werden.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einfache Frischmilchfütterung
- Kein Schleppen von Eimern
- Flexiblere Arbeitsabläufe und Zeitersparnis
- Hervorragende Kälbergesundheit dank optimaler Hygiene
- Hohe Milchqualität
- Einfache Integration in jeden Betrieb

Melkroboter



Milch-Kollektor



Milchtank



Tränkebox



KRAFTFUTTERAUTOMAT

GEA Dairy Feed F4220

Der Kraftfutterautomat DairyFeed F4220 ist die ideale Ergänzung zum Tränkeautomaten und ermöglicht den Kälbern die Kraftfutteraufnahme parallel zum Tränken und unterstützt so die schnelle Pansenentwicklung des Kalbes.

Da junge Kälber noch nicht regelmäßig und in gleichbleibenden Mengen Kraftfutter aufnehmen, überwacht ein Sensor laufend, ob sich im Futtertrog noch Futter befindet, und dosiert nur bei leerem Trog neues Kraftfutter für ein Kalb zu. So wird verhindert, dass sich Kraftfutterreste ansammeln und das Übertragungsrisiko von Krankheiten durch eingespeicheltes Kraftfutter minimiert.



ZUBEHÖR



SmartTank mit automatischer Reinigungsfunktion

- Verfügbar von 100 und 300 L
- Effiziente Kühlung frischer Milch auch in Kleinstmengen
- Stellt eine hohe Milchqualität sicher
- Weniger Arbeitsaufwand durch automatische Reinigung
- In Kombination mit dem Kollektor ein geschlossenes System vom Melkroboter/ Melkstand bis zur Tränke



Kleinstmengen dosierer für Zusätze in Pulverform

- Gramm genaue Zudosierung von Kleinstmengen an Futterzusätzen.
- Hohe Kapazität (bis zu 4kg) des Bevorratungsbehälters. Besonders für Elektrolyt Zusatz geeignet.



Pulverförderung mit Dampfsperre

- Vermindert Kondensat und reduziert das Verklumpen von Milchpulver oder Tränkezusätzen



Heizkabel

- Sicherer Frostschutz bei niedrigen Außentemperaturen



Dosierpumpe

- Automatisches Zudosieren von Flüssigzusätzen oder auch Reinigungsmitteln.
- Exakte und zuverlässige Zudosierung mittels Getriebemotor



Fliegenschutz

- Zuverlässig Schutz gegen Fliegen
- Großflächiges Gittersieb ermöglicht das schnelle Entweichen von
- Kann in Kombination mit dem Kleinmengendosierer genutzt werden
- Leicht zu reinigen



Boxerweiterung CalfProtect

- Deutliche Reduzierung der Gefahr des Ansaugens durch andere Kälber
- Vereinfacht das Anlernen neuer Kälber
- Weniger Futterstress bei Gruppenhaltung mit unterschiedlich alten Kälbern



Paralleles Tränken

