



TOPCALF®
Calf Housing Solutions

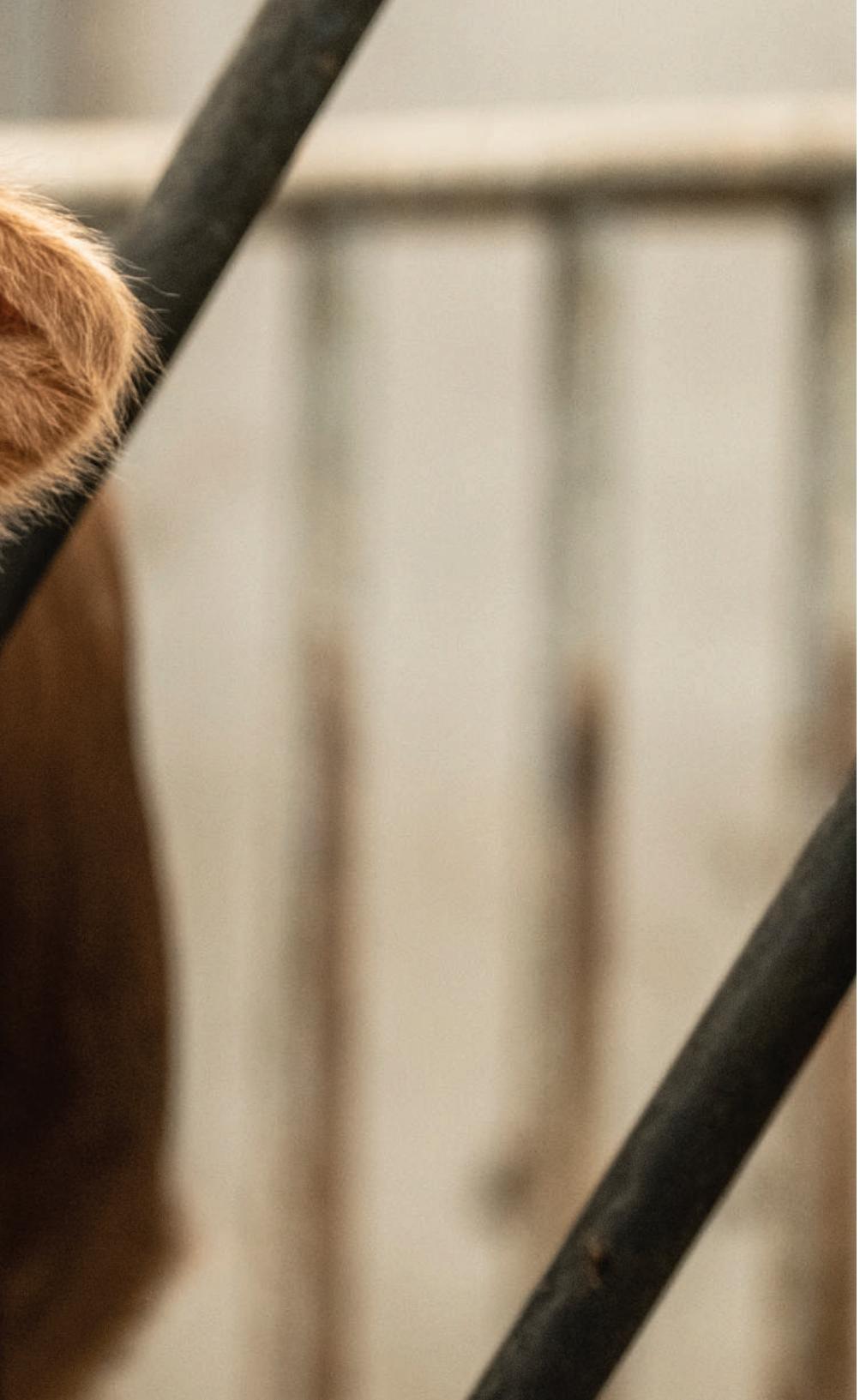
„Fürsorge für das Kalb,
für die Kuh von morgen“

TOPCALF, FÜR KALB UND MILCHVIEHALTER



NL5879
0538³

NL5879
0538³



INHALTSVERZEICHNIS

TOPCALF, FÜR KALB UND MILCHVIEHALTER	5
HYGIENE	6
FÜTTERUNG	8
KOLOSTRUM	8
MILCH	10
ZUSAMMENSETZUNG	12
MENGE	15
BEREITSTELLUNG VON RAUFUTTER SYSTEME	15
KLIMA	16
KÄLTESTRESS	18
BELÜFTUNG	19
KÄLBERHALTUNG	20
EINZEL- UND GRUPPENHALTUNG	20
INNEN- ODER AUSSENHALTUNG	20
TOPCALF MONO	22
TOPCALF DUO	23
TOPCALF KÄLBERHÜTEN	24
TOPCALF EASY-CLEAN	26
TOPCALF MOBILER KÄLBERSTALL	27
TOPCALF KÄLBERSTALL BOXEN	28
TOPCALF BIO-LINE	29
GRUNDMASSE TOPCALF KÄLBERBOXEN & KÄLBERHÜTEN	30

SCHRIJVER
SCHRIJVER





TOPCALF, FÜR KALB UND MILCHVIEHALTER

Das Streben nach einer zukunftsähigen Kuh mit einer hohen Lebensleistung beginnt mit der Optimierung der Kälberaufzucht. Eine hohe Wachstumsrate in jungen Jahren sorgt für eine höhere Milchproduktion im späteren Leben. Die Entwicklung der Kälber in den ersten drei Monaten ist entscheidend. Die Defizite in den ersten drei Lebensmonaten können in der späteren Entwicklung nicht mehr aufgeholt werden.

Diese Broschüre zur Kälberhaltung wurde mit dem Ziel erstellt, einen Beitrag zur optimalen Kälberaufzucht zu leisten. Die vorliegende Broschüre zur Kälberhaltung informiert über die vier Themenbereiche: Fütterung, Klima, Hygiene und Kälberhaltung. Es ist vollgepackt mit praktischen Tipps, Möglichkeiten und Managementinformationen. Jeder Betrieb ist individuell, und deshalb ist es wichtig, dass die Methode der Kälberaufzucht zu dem Milchviehhalter, dem Betrieb und dem Kalb passt.

Bei Topcalf machen unsere Mitarbeiter den Unterschied aus und versuchen, eine optimale Situation für Kälber und Milchviehhalter zu schaffen. Aus diesem Grund ist der folgende Slogan unser Ausgangspunkt:

„Done by people, inspired by calves“.

Bei Topcalf stehen wir für hohe Qualität und guten Service. Wir sind davon überzeugt, dass Erfolg mit einer guten Kälberaufzucht beginnt, bei der der Komfort der Kälber und die Leichtigkeit der Arbeit im Vordergrund stehen. Möchten Sie Ratschläge zur Aufzucht und/oder Kälberhaltung? Kontaktieren Sie unverbindlich einen unserer Spezialisten.

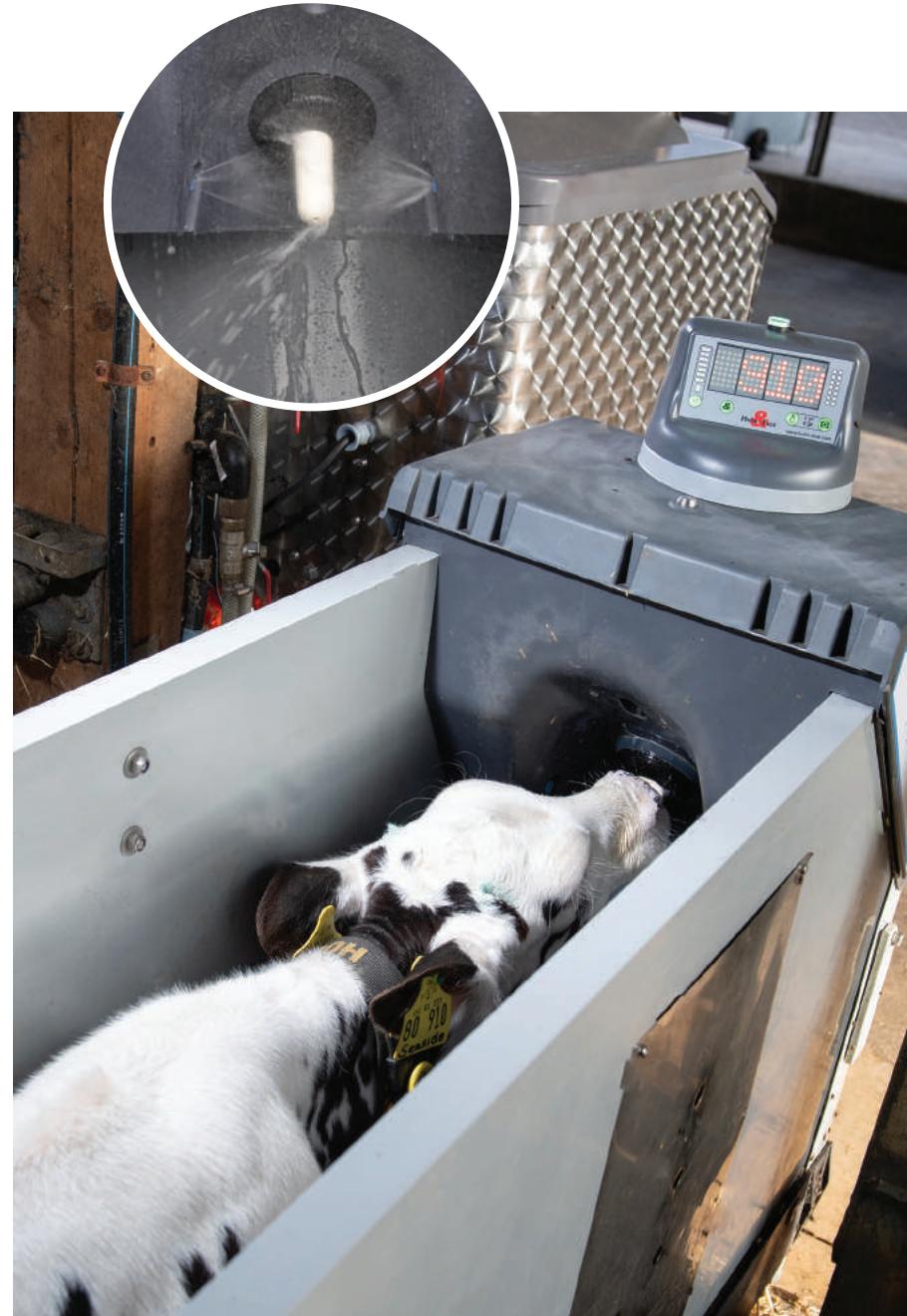
HYGIENE

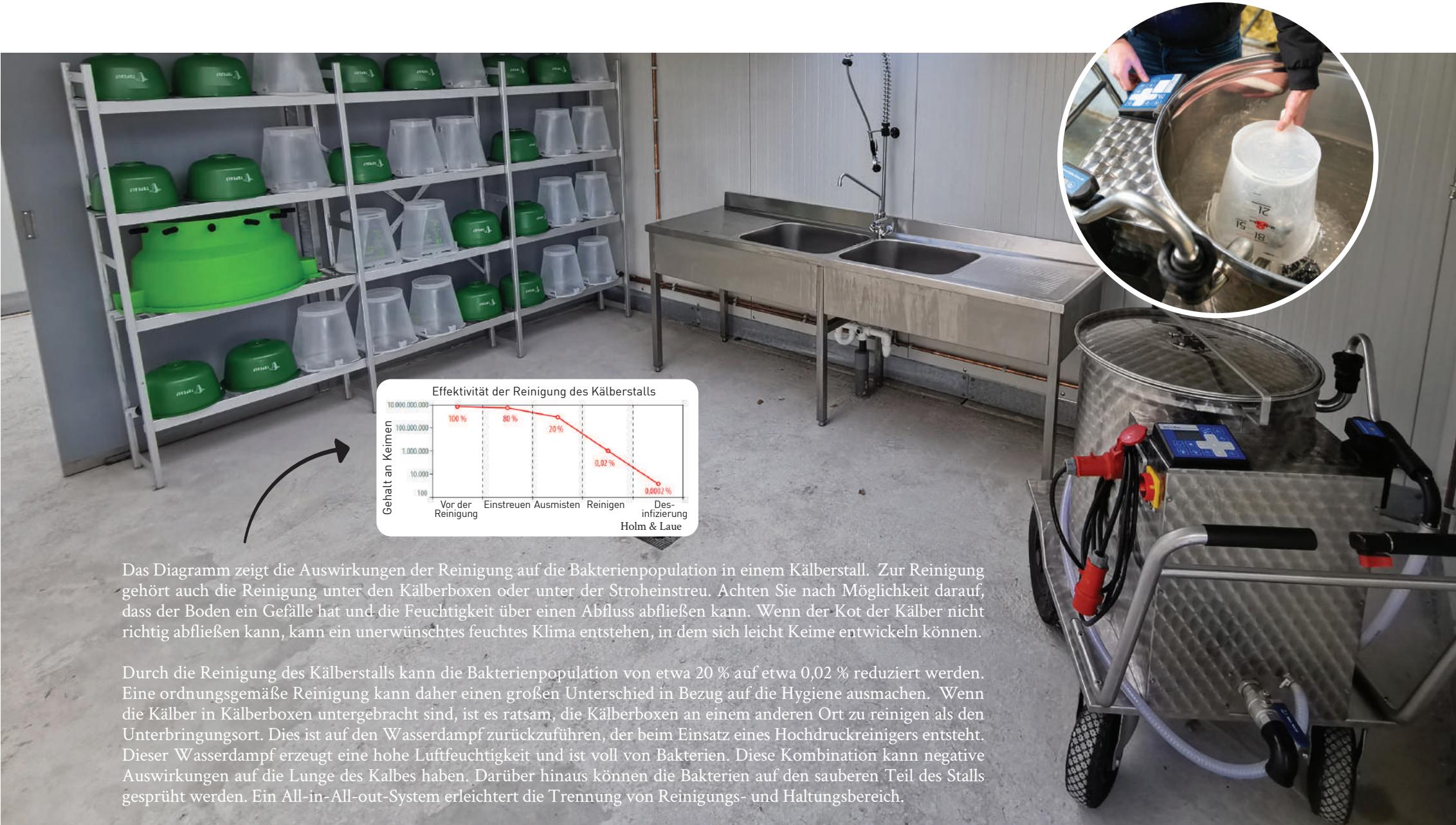
Gute Hygiene ist wichtig für die Gesundheit der Kälber. Die Kälber sind besonders anfällig für Krankheiten, weshalb die Hygiene eine besonders wichtige Rolle spielt. So spielt zum Beispiel die Hygiene auch bei der Fütterung der Kälber eine wichtige Rolle. Die Fütterung der Kälber erfolgt zwei- oder dreimal am Tag, eine Routinearbeit, bei der nur Sie den Unterschied machen. Falls mehrere Personen die Kälber füttern, ist es wichtig die Routine zu koordinieren. Dadurch werden Unregelmäßigkeiten und Fütterungsfehler bei den Kälber vermieden.

Der folgende Schritt-für-Schritt-Plan kann helfen, die Hygiene zu gewährleisten:

- ✓ Stellen Sie sicher, dass die Abkalbbox sauber ist
- ✓ Trennen Sie Kalb und Kuh und desinfizieren Sie den Nabel des Kalbes
- ✓ Sorgen Sie dafür, dass die Kälberbox sauber ist
- ✓ Reinigen Sie den Nuckeleimer / die Flasche einschließlich des Nuckels vor jeder Fütterung
- ✓ Verteilen Sie die Milch von den Jungen zu den Alten, kranke Kälber zuletzt
- ✓ Kontrollieren Sie die Kälber auf nasse Knie und Exkremeante
- ✓ Wechseln Sie das Wasser rechtzeitig
- ✓ Bringen Sie das Kalb in eine Gruppe mit anderen gesunden Kälbern desselben Alters (All-in-All-Out)
- ✓ Misten Sie die Kälberboxen aus und reinigen Sie sie anschließend
- ✓ Lassen Sie die Kälberboxen vorzugsweise mindestens eine Woche lang leer

Zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen und um die Steifigkeit der Nuckel nicht zu verändern, ist es zweckmäßig, denselben Nuckeleimer beim Kalb zu lassen. Die Nummerierung von Kälberboxen und Nuckeleimern kann helfen. In Gruppenhaltungen ist das Risiko einer Kreuzkontamination noch ein größeres Risiko. Um dies einzuschränken, verfügt der Kälbertränkeautomat über eine Option zur individuellen Nuckelreinigung. Größere Altersunterschiede zwischen den Kälbern können eher zu Krankheiten führen. Homogene Gruppen mit geringeren Altersunterschieden sind leichter zu überwachen. In einer homogenen Gruppe befinden sich die Kälber in der gleichen Lernphase und drängen sich nicht so sehr gegenseitig.





FÜTTERUNG

KOLOSTRUM

Ein Kalb wird ohne Antikörper geboren. Das bedeutet, dass die Kälber sich nicht richtig gegen Infektionen wehren können. Die Kolostrumabgabe ist daher von großer Bedeutung für eine gute Kälberaufzucht. Kolostrom hat

schnell

Gleich nach der Geburt ist die Durchlässigkeit der Darmwand am größten. Die Antikörper können dann sofort in das Blut aufgenommen werden. Nach 4 bis 6 Stunden wird nur noch die Hälfte dieser Antikörper in den Blutkreislauf aufgenommen.

viel

Ein Liter Kolostrum enthält durchschnittlich 50 Gramm IgG. Für eine gute Resistenz ist eine Aufnahme von 250 IgG an Tag 1 wünschenswert.

einen hohen Energiewert und enthält viele Antikörper. Die folgende 4 Punkte sind für eine korrekte Kolostrumabgabe wichtig:

oft

Häufiges Füttern ist sehr wichtig, um die höchstmögliche Kolostrumaufnahme zu erreichen. Je höher die Kolostrumaufnahme, desto besser ist die passive Immunität des Kalbes.

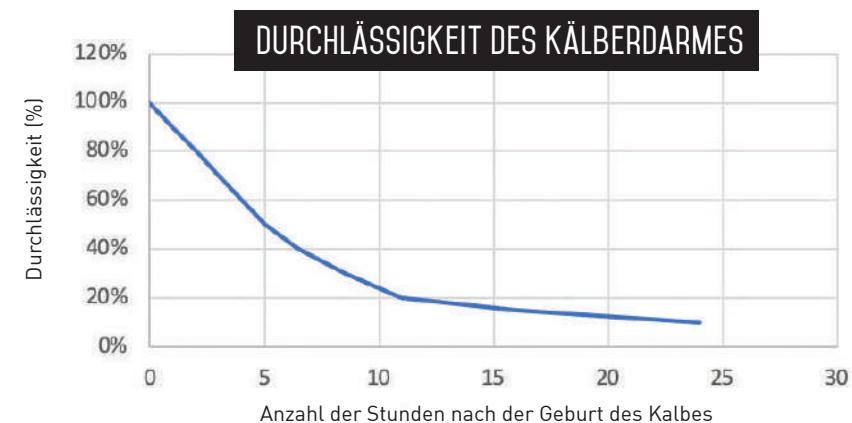
frisch

Das erste Kolostrum der Kuh enthält die meisten Antikörper. Es ist wichtig dass die Kuh vollständig gemolken wird, da sonst ein Verdünnungseffekt eintritt. Darüber hinaus nimmt die Kuh selbst Antikörper aus dem Kolostrum auf.



Lagern Sie das restliche Kolostrum in dem Gefrierschrank und schreiben Sie den Brix-Wert und das Datum auf der Verpackung. Auf diese Weise kann das beste Kolostrum zuerst verwendet werden.

Die Qualität des Kolostrums kann mit einem Refraktometer (Brix-Meter) gemessen werden. Das Refraktometer misst die Menge der Trockenmasse im Kolostrum. Dies ist mit den Brix-Werten verknüpft, die die Menge an Milligramm Immunglobulin pro Milliliter angeben. Ein Brix-Wert von 21 oder höher gilt im Allgemeinen als gut. Das bedeutet, dass mehr als 50 Gramm IgG pro Liter im Kolostrum enthalten sind. Wenn der Brixwert des ersten Kolostrums nicht hoch genug ist, wenden Sie sich an den Futtermittellieferanten, um das Trockensteher-Management zu überprüfen. Das Kolostrum-Management kann durch eine Blutentnahme bei Kälbern im Alter von 3-5 Tagen überprüft werden. Auf diese Weise kann die Anzahl der Antikörper im Blut gemessen werden. Geben Sie den Kälbern am 2. und 3. Tag auch Kolostrum. Nur wenige Antikörper werden durch die Darmwand absorbiert, aber auf der Darmebene können die Antikörper zu einer guten Gesundheit beitragen. Einer der Gründe dafür ist, dass die Antikörper an Krankheitserreger binden.





Gibt es noch Kolostrum? Lagern Sie es kühl, um Bakterienwachstum zu vermeiden, und wärmen Sie es später auf. Eine hohe Kolostrummenge sorgt dafür, dass die Antikörper aus dem Kolostrum an die Keime binden. Infolgedessen ist es für das Kalb im Darm weniger verfügbar.

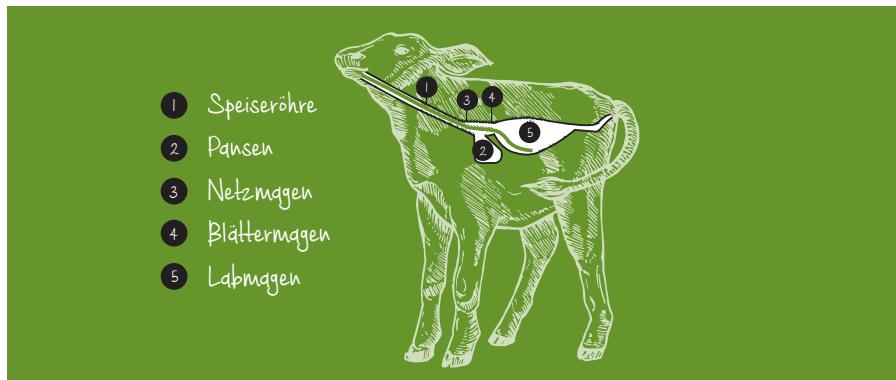


Tauen Sie Kolostrum niemals bei 60 °C oder höher auf. Die Proteine im Kolostrum werden beschädigt und verlieren ihre Wirksamkeit. Dasselbe gilt für das Erhitzen in der Mikrowelle. Am besten im Wasserbad in warmem Wasser.

MILCH

HAUBENRINNENREFLEX

Bei der Verabreichung der Milch sind die Haltung, die Milchkonzentration und die Milchtemperatur wichtig. Das hat mit dem Haubenrinnenreflex zu tun. Dieser Reflex sorgt dafür, dass die Milch nicht in den Pansen, sondern in den Labmagen gelangt. Die Illustration zeigt ein Kalb, bei dem der Weg der Milch zum Labmagen zu erkennen ist. Die gewünschte Temperatur der Milch für ein einwandfreies Funktionieren des Reflexes beträgt 40°C. Wenn das Kalb eine gute Trinkposition hat, ist die Temperatur der Milch weniger wichtig. Bei Milchpulver ist es wichtig, die Milch bei einer höheren Temperatur zuzubereiten. Auf diese Weise löst sich das Milchpulver am besten auf und das Risiko von Ernährungsdurchfall ist gering. Bei einer niedrigen Konzentration kann die Milch im Körper als Wasser erkannt werden, was bedeutet, dass die Milch in den Pansen gelangt und verfault. Dies führt dann zu ernährungsbedingtem Durchfall.



SAUGER

Die Wahl des Saugertyps hängt von der gewünschten Absorptionsrate ab. Verwenden Sie vorzugsweise einen langsameren Nuckel, somit produziert das Kalb mehr Speichel. Mehr Speichelfluss hat die folgenden Vorteile:

- ✓ Reibungslose Verdauung
- ✓ Mehr Durst
- ✓ Entwicklung des Pansens
- ✓ Höhere Festfutteraufnahme (Im höherem Alter)



„Die Optimale Trinkmenge für ein Kalb beträgt 350 ml Pro Minute“

Carine van den Bosch – Denkavit



HIKO SAUGER

Die klassischen Sauger mit einem Griff und einem Gummiring haben viele Kanten und Nähte, die gereinigt werden müssen. Heutzutage sind viele Sauger mit einem Klicksystem ausgestattet. Das spart Arbeit und verringert das Risiko des Bakterienwachstums.

Die 4 nebenstehenden Bilder zeigen die Sauger sortiert nach ihrer Sauggeschwindigkeit. Die ersten 3 sind klassische Sauger und der letzte ist ein kürzerer schwarzer Sauger. Der Vorteil dieses Saugers ist, dass er mit einer Membran ausgestattet ist. Der Sauger gibt daher keine Milch ab.

Es wird empfohlen, einen langsamen Sauger zu verwenden, da sich das Kalb dann anstrengen muss, um die Milch zu trinken. Dadurch wird das Kalb veranlasst, mehr Speichel zu produzieren. Es ist daher wichtig, die Wahl des Saugertyps gut abzuwägen. Wir empfehlen, direkt nach der Geburt einen weichen Sauger zu verwenden und dann auf einen langsameren Sauger umzusteigen.



Flexibilität: Soft
Sauggeschwindigkeit: Schnell



Flexibilität: Medium
Sauggeschwindigkeit: Weniger Schnell



Flexibilität: Hard
Sauggeschwindigkeit: Langsam



Flexibilität: Extra Hard
Sauggeschwindigkeit: Sehr Langsam

ZUSAMMENSETZUNG

	Vollmilch	Milchpulver
Preis (Januar 2022)	€ 0,48 <i>Spotmarktpreis NLD</i>	€0,51 <i>Dieser Preis gilt für Magermilchpulver mit einer Konzentration von 150 Gramm pro Liter</i>
Krankheitsübertragung	 Es besteht die Möglichkeit, dass Vollmilch mit Salmonellen, Paratuberkulose oder Mykoplasmen kontaminiert ist. Die Pasteurisierung begrenzt das Risiko.	 Kein Risiko, sofern die Wasserqualität gut ist und das Milchpulver trocken gehalten wird.
Fett & Eiweiß	 Vollmilch enthält mehr Fett; Vollmilch sättigt das Kalb schneller und erhöht das Risiko von ernährungsbedingtem Durchfall	 Milchpulver enthält weniger Fett und mehr Eiweiß. Eiweiß ist ein Baustoff und fördert das Wachstum des Kalbes stark.
Mineralien & Vitamine	 Unterschiedlich in der Zusammensetzung und geringerem Maße vorhanden Spurenelemente und Vitamine D und E	 Feste Zusammensetzung. Alle notwendigen Spurenelemente und Vitamine sind vorhanden, die die Gesundheit des Kalbes unterstützen
Wachstum von Bakterien	 Vollmilch hat einen höheren pH-Wert, in dem Bakterien schneller wachsen. Die Versauerung kann eine Lösung sein.	 Milchpulver ist leicht gesäuert. Im Falle von Ad-libitum Milchpulver Fütterung, wird eine zusätzliche Säuerung empfohlen
Erleichterung der Arbeit	 Direkt von der Kuh	 Vorbereitungszeit
Risiko von ernährungsbedingtem Durchfall	 Ein hoher Fettgehalt kann ein gestörtes Verhältnis zwischen Fett und Eiweiß im Labmagen verursachen	 Wenn das Pulver nicht vollständig aufgelöst ist, können sich Klumpen bilden. Dies kann zu ernährungsbedingtem Durchfall führen. Auch wenn die Konzentration von Milchpulver pro Liter Milch zu niedrig ist, besteht die Gefahr von Ernährungsbedingtem Durchfall.

Kalverstraat

TOPGALF



Bei der Verwendung von Milchpulver ist es wichtig, das Etikett zu lesen. Die Hersteller schreiben die Anleitungen auf 2 Arten. Hersteller 1 beschreibt: 3 Liter Wasser mit dem Milchpulver mischen. Hersteller 2 beschreibt: Mischen Sie die Menge des Milchpulvers mit 3 Litern Milch. Bei einem Kälbertränkeautomat wird oft die Konzentration in einem Liter Wasser angegeben.



Um die
Wasseraufnahme
zu fördern, können dem Wasser
Elektrolyte zugesetzt werden, um es
schmackhafter zu machen. Durch
die Salze kann das Kalb das Was-
ser im Darm besser aufnehmen.

*Carine van den Bosch -
Denkavit*



MENGE

Die Milchmenge, die ausgegeben wird, hängt von dem Handeln des Milchviehhalters ab. Ad libitum bedeutet unbegrenzte Fütterung, was bedeutet, dass der Nuckeleimer nie leer ist. Dieses System gewährleistet eine höhere Milchaufnahme und letztlich eine höhere Milchproduktion (in der ersten Laktation). Bei eingeschränkter Fütterung wird oft beschlossen, das Kalb zweimal täglich mit 3 Litern Milch zu füttern, oder dreimal täglich mit 2 Litern. Die Wahl zwischen den Fütterungsplänen ist ein Kompromiss zwischen wirtschaftlichen Faktoren: Kilogramm Wachstum pro Tag und Kosten für Milch und Arbeit.

RAUFUTTER

Die Entwicklung des Pansens ist wichtig für die Entwicklung des Kalbes. Sie kann durch die Bereitstellung von Wasser und Kraftfutter unmittelbar nach der Kolostrumperiode kontrolliert werden. Verschiedene Studien haben gezeigt, dass die Bereitstellung von Wasser bereits in der ersten Lebenswoche einen positiven Einfluss auf das Wachstum und die Aufnahme von Kraftfutter hat. Es ist sicherlich wichtig, an heißen Tagen frisches Wasser ad libitum zur Verfügung zu stellen. Die Bereitstellung von Kraftfutter ab dem dritten Tag ist wichtig für die Entwöhnung. Die Gewöhnung der Kälber an Müsli oder andere stärkehaltige Kraftfutterarten fördert die Pansenentwicklung. Das Kalb ist erst nach einigen Wochen in der Lage, Heu und anderes Raufutter zu verdauen. Achten Sie darauf, dass das Raufutter nicht zu lang ist. Das Kalb nimmt das Produkt dann mit in den Stall, und das Produkt kann dadurch kontaminiert werden. Abbildung 1 zeigt die Pansenentwicklung von Kälbern (6 Wochen alt) mit unterschiedlichen Rationen. Auf der linken Seite ist ein Kalb zu sehen, das nur mit Milch gefüttert wurde. Auf dem mittleren Bild wurde das Kalb mit Milch und Korn gefüttert und das letzte Bild zeigt die Pansenentwicklung mit Milch und Heu. Bei Milch und Korn sind die Pansenpapillen am stärksten entwickelt.



Abbildung 1: Das Bild zeigt die Entwicklung des Pansens mehrerer Kälber (Pennstate, 2016)

SYSTEME

	Nuckeleimer	Milchbar	Kälbertränkeautomat
Individuelle Kontrolle	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Hygiene	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Trinken sehen, macht Trinken	★★★★★	★★★★★	★★★★★
All-in All-out	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Gruppenverhalten	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Arbeitserleichterung	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Der Vorteil eines Nuckeleimers ist die individuelle Kontrolle, wie viel Milch jedes Kalb trinkt und wie das Tier sich verhält. Bei dem System mit dem Kälbertränkeautomat sieht der Milchviehhalter im System, wie viel das Kalb getrunken hat, und es wird ein Scan durch den Stall gemacht, wenn es um die Gesundheit geht. Bei der Milchbar kommen alle Tiere an die Milchbar, aber der Milchviehhalter hat keine Ahnung, wie viel jedes einzelne Kalb trinkt. Mit dem Nuckeleimer und dem Kälbertränkeautomat hat jedes Kalb einen sauberen Sauger, die kein anderes Kalb dazwischen berühren kann. Bei der Milchbar kann dies variieren, aber es herrscht ein starker Wettbewerb, so dass Kälber, die andere Kälber trinken sehen, auch trinken wollen. Dies ist auch beim Nuckeleimer der Fall, aber der Druck des Wettbewerbes ist viel geringer.

Beim Kälbertränkeautomat können die Kälber nicht gleichzeitig trinken. Mit einer Milchbar ist ein All-in-All-out-System einfacher anzuwenden; man braucht nur die Milchbar zu bewegen und schon ist es fertig. Dies ist auch mit Nuckeleimern möglich, aber beim Kälbertränkeautomat ist es schwierig. Dann muss die ganze Gruppe länger zusammen bleiben. Bei Milchbars und Kälbertränkeautomaten werden die Kälber oft in Gruppen gehalten und gewöhnen sich aneinander. In Systemen mit Nuckeleimern werden die Kälber oft individuell gehalten. Der Kälbertränkeautomat ist in puncto Benutzerfreundlichkeit und Arbeitserleichterung am besten. Anders verhält es sich mit der Milchbar und den Nuckeleimern. Welches System für den Betrieb am besten geeignet ist, hängt von der Strategie und der verfügbaren Zeit ab.





KLIMA

HITZESTRESS

Die optimale Temperatur für ein Kalb liegt bei 15-25°C. Wenn diese Temperatur höher ist, kann ein Kalb an Hitzestress leiden. Das Kalb wird dann weniger aktiv, nimmt weniger Futter und Wasser auf, atmet schnell (mit offenem Mund) und ist weniger koordiniert. In schweren Fällen kann der Hitzestress sogar zum Tod führen.

Tipps

- ✓ Vermeidung von Stresssituationen bei Hitze
- ✓ Täglich frisches, kühles Wasser
- ✓ Täglich frisches Futter
- ✓ Saubere und trockene Liegefläche
- ✓ Ausreichende Belüftung
- ✓ Unterschlupf, wenn die Kälber draußen sind

Die oben genannten Tipps helfen, Hitzestress zu vermeiden. Auch die Reduzierung der Fliegen kann dazu beitragen, dass die Kälber ruhig bleiben.



///

KALTESTRESS

Bei einer Temperatur von unter 15 °C benötigt das Kalb zusätzliche Energie für die Aufrechterhaltung des Körpers. Körperpflege. Es gibt eine Reihe von Möglichkeiten, die Kälber zu unterstützen, damit sie weiter wachsen und sich ihr Zustand nicht verschlechtert.

Bei einer Temperatur unter 15 °C benötigt das Kalb zusätzliche Energie, um die Körpertemperatur zu halten. Im Folgenden finden Sie einige Tipps, die dem Kalb helfen können, seine Energie in sein Wachstum zu stecken.

Tipps

- ✓ Verwenden Sie einer Kälberdecke
- ✓ Erhöhung der Konzentration von Milchpulver
- ✓ Sauber und trockene Liegefläche
- ✓ Vermeiden Sie Querlüftung (Wände höher als 1 Meter)
- ✓ Prüfen Sie, ob das Wasser und die Milch nicht gefroren sind
- ✓ Bieten Sie das Wasser lauwarm an. Die Kälber Trinken es schneller, da es sie weniger Energie kostet.

KÄLBERDECKE

Es wurde untersucht, wie man ein Kalb mit zusätzlicher Wärme versorgen kann. Drei Kälber wurden in einer Topcalf Trio Kälberhütte untergebracht. Das Erste trug eine Kälberdecke, das Zweite lag unter einer Infrarotplatte und das Dritte war die Kontrollgruppe. Die Forschungsergebnisse haben gezeigt, dass ein Kalb, dass eine Kälberdecke trägt im Durchschnitt 122 Gramm mehr wog als ein Kalb unter einer Infrarotplatte. Das Kalb in der Kontrollgruppe wog 177 Gramm weniger als das Kalb unter der Infrarotplatte. Es besteht ein Unterschied von 300 Gramm pro Tag zwischen der Kontrollgruppe und dem Kalb mit der Kälberdecke.

„Ziel ist es, eine optimale Kälberaufzucht zu erreichen, indem so viel Frischluft wie möglich in den Stall gelangt.“

Knopf & Oswald - directeur Christian Oswald.



BELÜFTUNG

Neben der richtigen Temperatur, um Hitzestress und Kältestress zu vermeiden, ist auch die Luftgeschwindigkeit sehr wichtig. Zugluft ist eine Kaltluftfalle. Bei einem Temperaturunterschied zwischen der Kälberbox und der eintretenden Luft in Kombination mit einer hohen Luftgeschwindigkeit kann es zu Zugerscheinungen kommen. Die warme Luft in den Kälberställen oder Kälberboxen vermischt sich mit der kalten Zuluft. Die warme Luft steigt auf und die kalte Luft fällt ab, und der kalte Luftabfall kann Lungenprobleme verursachen. Um herauszufinden, wie die Luft in den Kälberställen strömt, kann ein Rauchtest durchgeführt werden. Unter Belüftung versteht man den Austausch von Luft in einer Abteilung oder einem Raum. Für eine optimale Belüftung ist es wichtig, die Luft mindestens sechsmal pro Stunde vollständig aufzufrischen. Die Gefahr bei der Lüftung ist Zugluft; bitte beachten Sie, dass die gemessene Luftgeschwindigkeit nicht höher ist als 0,3 Meter pro Sekunde. Zur Verbesserung der Belüftung in Kälberställen werden häufig Windschutznetze oder Schlauchbelüftungen eingesetzt.

KOMBISCHLAUCH – SCHLAUCHBELÜFTUNG

Ein konstanter Frischluftstrom ohne Zugluft - dafür sorgt der Textilschlauch. Der Schlauch saugt mit Hilfe eines Ventilators frische Luft von außerhalb des Stalls an. Der Kombischlauch hat eine Sommer- und Winterstellung, im Winter tritt die Luft oben aus und im Sommer durch größere Löcher unten. Der Schlauch ist mit einer Textilmembran versehen, die das obere oder untere Ende des Schlauches geschlossen halten kann. Im Winter befindet sich die Textilmembran unten, so dass sich oben die frische Außenluft mit der aufgestiegenen Warmluft vermischen kann. Auf diese Weise wird in Kombination mit den kleineren Löchern Zugluft verhindert. Im Sommer sind die oberen Löcher geschlossen, die Luft strömt dann durch die größeren Löcher und Düsen. Dies alles geschieht mit Hilfe eines automatischen Temperaturreglers.



BELÜFTUNG IN VERSCHIEDENEN KÄLBERHALTUNGSSYSTEMEN

In den letzten Jahren gab es mehrere Studien über die Iglu-Haltung im Vergleich zu einer Topcalf-Kälberhütte mit einem isolierten Dach und der Möglichkeit der Belüftung. Forschungen haben ergeben, dass in Iglus nur ein geringer oder gar kein Luftaustausch stattfindet. Im Sommer litten die Kälber im Iglu eher unter mäßigem bis starkem Hitzestress als in einem Haltungssystem mit isoliertem Dach und der Möglichkeit zur Belüftung. In der Kälberhütte mit isoliertem Dach ist die Temperatur im Sommer durchschnittlich 5 °C kälter als in einem Iglu.

AMMONIAK

Ammoniak ist heutzutage ein wichtiges Thema in der Milchviehhaltung. Untersuchungen haben gezeigt, dass die Luftqualität den Ammoniakgehalt beeinflusst. Wenn der Ammoniakgehalt in der Luft zu hoch ist, kann dies negative Auswirkungen auf die Atemwege haben. Der Ammoniakgehalt in der Luft kann durch vierzehntägiges Ausmistern, und gute Belüftung reduziert werden.

KÄLBERHALTUNG

EINZEL- & GRUPPENHALTUNG

Wenn die Kuh gekalbt hat, ist es wichtig, das Kalb so schnell wie möglich von der Kuh zu trennen. Vorzugsweise sollte das Kalb zuerst von der Kuh abgeleckt werden. Dies fördert die Aktivität des Kalbes und regt die Blutzirkulation an. Nachdem das Kalb sauber geleckt und die Kuh vollständig gemolken wurde, wird das Kalb getrennt. In den ersten Wochen wird das Kalb in einer Einzelbox untergebracht. Auf diese Weise kann Gesundheit, Kot und Ernährung des Kalbes genau überwacht werden. Das Bild zeigt das Resistenz-Niveau des Kalbes in Tagen. Dieses Bild variiert von Betrieb zu Betrieb. Mit einem guten Kolostrum-Management kann das Absinken unter das sichere Resistenzniveau begrenzt werden. Überprüfen Sie das Resistenz-Niveau des Kalbes in Ihrem eigenen Betrieb. Anhand dieses Resistenz-Niveaus können Sie bestimmen, wann die Kälber von der Einzelhaltung in die Gruppenhaltung verlegt werden können.

INNEN- ODER AUSSENHALTUNG

Die Entscheidung für eine Innen- oder Außenhaltung hängt oft von den persönlichen Vorlieben und dem verfügbaren Platz ab. Das Wichtigste für das Kalb ist, dass es vor Zugluft geschützt und frei von Feuchtigkeit ist. Draußen hat das Kalb frische Luft, die Sonne kann Bakterien auf natürliche Weise abtöten und die Gefahr von Infektionen ist geringer. Es ist jedoch wichtig, auf Temperatur und Feuchtigkeit zu achten, um Hitzestress und Kältestress zu vermeiden. Natürliche Belüftung wird häufig in Innenräumen eingesetzt, aber auch Schlauchbelüftung werden immer häufiger verwendet, wenn eine natürliche Belüftung nicht möglich ist. Der wichtigste Punkt, auf den man in Innenhaltung achten sollte, ist die Belüftung. Eine unzureichende Belüftung ist schlecht für die Gesundheit der Kälber. Außerdem hat die Sonne nur eine geringe oder gar keine natürliche bakterientötende Wirkung, was aber bei guter Hygiene nicht von großer Bedeutung ist.

„Wir glauben, dass der Erfolg einer produktiven Kuh mit der guten Pflege des Kalbes beginnt“
Martin Westerbeek - Topcalf





Tierschutz-Nutztierhaltungsverordnung (TierSchNutztV)

Kälber dürfen bis zur achten Woche einzeln gehalten werden. Voraussetzung dafür ist, dass sich die Kälber gegenseitig sehen und berühren können. In dieser Einzelhaltung muss eine Box die Maße von 1,00m x 1,60m (bei außen-angebachtem Trog) nachweisen. Kälber, die älter als acht Wochen sind, müssen in Gruppen untergebracht werden. Hierbei beträgt die Grundfläche für Kälber mit 150-220 kg 1,7 m² pro Kalb. Kälbern mit über 220 kg stehen 1,8 m² pro Kalb zur Verfügung.

Biologische Haltungsbedingungen

Die biologischen Haltungsbedingungen für junge Kälber entsprechen einer Mindestbodenfläche von 1,60 m² pro Kalb.

Älteren Kälbern, mit einem Gewicht von 100-200 kg, sollte aus biologischer Sicht eine Mindestbodenfläche von 2,50 m² - 3,00 m² in Gruppenhaltung zur Verfügung stehen.

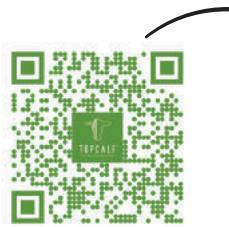
Zusätzliche Hinweise

Zusätzlich zu den sozialen Anforderungen wird empfohlen, ausreichend Kälberboxen zur Verfügung zu stellen. Hierbei berechnet sich die Anzahl nach 15% der Milchviehherde (ohne Abkalbe spitzen). Außerdem ist es ratsam, die Kälber 30cm erhöht vom Boden zu halten. So bleibt die Einstreu länger trocken, der Strohbedarf wird gesenkt und es besteht ein geringeres Infektionsrisiko.

Folglich ist es ratsam den Kälbern ausreichend Platz zur Verfügung zu stellen. Aktivere Kälber fressen mehr und streben ein optimales Wachstum an.

TOPCALF MONO

STANDARD | XL | EASY-CLEAN| FIRST CARE | BIO



Scannen Sie den QR-Code
für weitere Informationen und/oder Filme

DE MONO-LINE

Die Topcalf Einzelboxen der Mono-Linie bieten Platz für 1 Kalb. Alle Boxen der Mono-Linie haben 4 Schwenkräder, von denen 2 mit Bremsen ausgestattet sind. Die Fronttür besteht aus 2 Teilen, die es ermöglichen eine Kälberbox zu betreten ohne ein trinkendes Kalb zu stören. Der Kunststoff Spaltenboden ist herausnehmbar und einfach zu reinigen, ebenso wie die strapazierfähigen Kunststoffwände. Der verzinkte Stahl garantiert eine lange Lebensdauer.

TOPCALF MONO

Der Topcalf Mono Standard ist die Basisversion der Topcalf Einzelbox. Wie alle Kälberboxen wird die Mono Kälberbox mit Zubehör geliefert und ist auch in einer XL-Version erhältlich. Die Mono Kälberbox ist auch die größte Version dieser Kälberbox und wurde nach den europäischen Bio-Richtlinien entwickelt. Der Kälberstall Mono ist auch in einer Easy-clean-Version erhältlich. Mit dem preisgekrönten Easy-Clean-System kann ein Stift auf der Rückseite entfernt werden, wodurch der Boden klappbar wird. Die Mono First Care Kälberbox ist die neueste Version der Mono-Linie. Die Oberseite der Seitenwand kann entfernt werden. Die Kälberbox kann dann am Fressgitter in der Nähe der Mutterkuh aufgestellt werden. Die Kälberbox kann wieder komplettiert werden, indem die obere Hälfte auf die untere Hälfte der Seitenwand gesetzt wird. Auf diese Weise funktioniert die Kälberbox auch wie eine normale Mono-Kälberbox.

Die Vorteile

Die Mono ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich: Standard/XL/Easy-clean/ Mono-Bio/First Care. Die Kälber werden stets trocken gehalten und vor Zugluft und Keimen geschützt. Die 2-teilige Tür ermöglicht es, die Kälberbox zu betreten, ohne ein trinkendes Kalb zu stören. Der herausnehmbare Boden und die stabilen Kunststoffwände sind leicht zu reinigen. Die Kälberbox ist dank der Schwenkräder oder mit Hilfe einer Palettengabel leicht zu bewegen.



Mono Standard

First Care

TOPCALF DUO STANDARD | FLEX | EASY-CLEAN



DUO-LINE

Die Topcalf Kälberboxen der Duo Linie bieten Platz für 2 Kälber. Neben der Standardversion ist der Duo-Kälberstall auch in einer Duo-Flex-Version und in einer Duo Easy-Clean Version erhältlich. Die Duo-Kälberboxen sind serienmäßig mit 4 Schwenkräder ausgestattet, von denen 2 mit einer Bremse versehen sind. Die Duo-Kälberboxen haben außerdem 2-teilige Türen, die es Ihnen ermöglichen, die Kälberbox zu betreten, ohne ein trinkendes Kalb zu stören. Beim Duo Standard ist die Trennwand mit einer Sichtluke versehen.

DUO-FLEX

Die Duo-flex-Kälberbox ist mit einer herausnehmbaren Trennwand ausgestattet. Dies bietet die Möglichkeit, die Kälber paarweise zu halten. Die Duo-flex-Kälberbox hat außerdem eine größere Liegefläche als die Standard



Duo Kälberbox und ist mit Hebegriffen ausgestattet, so dass die Kälberbox mit einer Palettengabel seitlich bewegt werden kann.

DUO EASY-CLEAN

Mit dem preisgekrönten Easy-Clean-System von Topcalf können die Böden im Handumdrehen gewendet werden. Bei diesem System liegt der Schwerpunkt auf der Erleichterung der Arbeit und der Zeitsparnis beim Ausmisten.

Die Vorteile

Erhältlich in verschiedenen Versionen: Standard, Duo-flex und Duo Easy-clean. Zweiteilige Türen ermöglichen es, die Kälberbox zu betreten, ohne ein trinkendes Kalb zu stören. Leicht zu bewegen mit Palettengabel und schwenkbaren Rädern. Leicht zu reinigen dank der herausnehmbaren Böden und der stabilen Kunststoffwände.



TOPCALF KÄLBERHÜTTE TRIO | QUATTRO | QUINTO



TOPCALF KÄLBERHÜTTE

Neben den Mono und Duo Kälberboxen bietet Topcalf auch Kälberhütten an. Der Trio bietet Platz für 3 Kälber, der Quattro für 4 Kälber und der Quinto für 5 Kälber. Diese Kälberhütten sind alle mit isolierten Dächern, 2-teiligen Türen, Lüftungsschiebern auf der Rückseite, Beleuchtung und Strom ausgestattet. Außerdem sind die Gitter abnehmbar, und diese Kälberhütten können dank der Gabelstapler-Schlitten im Rahmen leicht von vorne oder von hinten bewegt werden. Die Modelle Trio, Quattro und Quinto sind alle mit herausnehmbaren Trennwänden ausgestattet. Diese ermöglichen es, eine oder mehrere (kleinere) Gruppen zu schaffen.

Die Vorteile

Nie auf dem Boden: Wie bei allen Topcalf-Kälberställen liegen die Kälber trocken und in der Höhe, und die Kälber sind immer optimal vor Zugluft und Keimen geschützt.

Herausnehmbare Wände: Die herausnehmbaren Wände ermöglichen es, (kleine) Gruppen zu schaffen.

2-teilige Türen: Sie ermöglichen es, die Kälberboxen zu betreten, ohne die Kälber beim Trinken zu stören.

Optimales Klima: Die Trio, Quattro und Quinto Kälberhütten sind mit einem isolierten Dach und hinteren Lüftungsschieben ausgestattet. Das bedeutet, dass sowohl im Sommer als auch im Winter ein optimales Klima erreicht werden kann.

Beleuchtung und Strom: Alle Kälberhütten verfügen über LED-Beleuchtung und einen zusätzlichen Stromanschluss.

Mobil: Die Kälberhütten können mit einer Palettengabel von vorne und hinten bewegt werden.





„Unsere Kälber haben sich noch nie so gut entwickelt.
Außerdem sind die Kälberhütten sehr leicht zu reinigen.“

C. Albers / 1x Quinto, 2x Quattro



Quattro Kälberhütten

TOPCALF EASY-CLEAN

MONO EC | DUO EC | TRIO EC



DAS EASY-CLEAN SYSTEM

Das innovative Easy-Clean-System wurde im Jahr 2019 entwickelt und gewann im selben Jahr auf der weltgrößten Landwirtschaftsmesse EuroTier den Innovation of the Year Award.

Mit dem Topcalf Easy-Clean System kann der Boden durch Entfernen eines Stifts auf der Rückseite gedreht werden. Der Boden kann im Handumdrehen gewendet werden, so dass die Kälberhütte ausgemistet werden kann.

Die Topcalf Mono, Duo und Trio Kälberhaltungen können mit diesem System ausgestattet werden. Diese Kälberboxen sind alle mit Hebebügel oder Gabelstapler-schlitten ausgestattet, so dass sie leicht beim Misthaufen geleert werden können.

Die Vorteile

Benutzerfreundlichkeit: Das Easy-clean-System ist sehr einfach und benutzerfreundlich. Das manuelle Ausmisten gehört mit diesem System der Vergangenheit an.

Zeitersparnis: Die Kälberboxen und Kälberhütten können mit einer Paletten-gabel angehoben werden. Das bedeutet, dass die Kälberbox oder Kälberhütte einfach auf den Misthaufen gefahren und ausgemistet werden kann.



Mono Easy-clean



Duo Easy-clean



Trio Easy-clean

TOPCALF MOBILER KÄLBERSTALL [AUSLAUF OPTIONAL]



DER MOBILER KÄLBERSTALL

Der mobiler Kälberstall ist die perfekte Lösung für Kälber im Alter von bis zu 16 Wochen. Der mobiler Kälberstall schützt die Kälber vor Zugluft und ist serienmäßig mit einem isolierten Dach ausgestattet. Um das Klima im Inneren leicht zu regulieren, ist die Gruppenhaltung mit großen Luftschieber an der Rückseite ausgestattet. Diese Luftschieber kann man auch verwenden um die Gruppenhaltung von hinten einzustreuen.

Durch die Gabelstaplernschlitten an der Vorderseite ist diese Kälberhütte leicht zu bewegen. Darüber hinaus ist der mobiler Kälberstall mit Beleuchtung und Strom, einer Tränke, einem Futtertrog, einer Heuraufe und einem Standard-Palisaden-Fressgitter ausgestattet. Die Kälber stehen auf einem Gitterboden am Fressgitter.



Der mobiler Kälberstall kann durch einen Auslauf erweitert werden. Mittels einer Schiebetür können die Kälber selbst entscheiden, ob sie drinnen bleiben oder nach draußen gehen wollen. Die transparenten PVC-Streifenvorhang verhindern, dass die Kälber durch Zugluft beeinträchtigt werden. Beim versetzen oder Ausmisten der Gruppenhaltung können die Kälber in den Auslauf gebracht werden. Auch der Auslauf selbst ist leicht zu bewegen. Wenn der mobiler Kälberstall mit einem Auslauf ausgestattet ist, entspricht er den europäischen Richtlinien für die ökologische Kälberhaltung.

TOPCALF KÄLBERSTALL BOXEN KÄLBERBOXEN IN FESTER POSITION

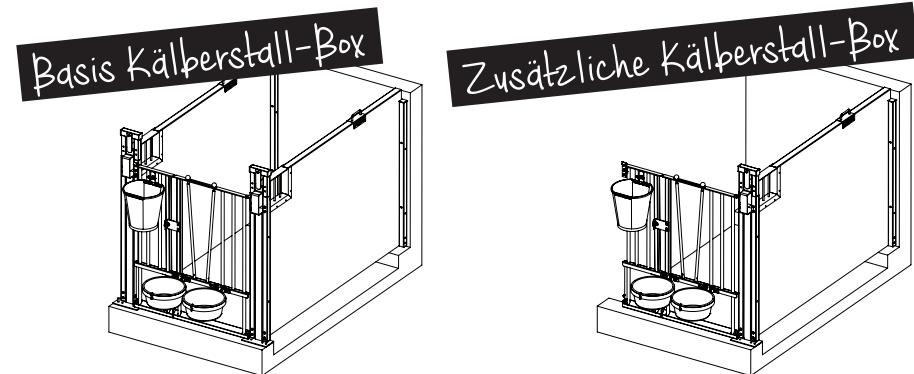
TOPCALF KÄLBERSTALL BOXEN

Die Topcalf Kälberstall Boxen sind fest installiert Kälberboxen, die nicht bewegt werden können. Das System ist modular aufgebaut. Das bedeutet, dass es in Teilen aufgebaut ist und einfach ist, zusätzliche Kälberboxen hinzuzufügen. Innerhalb dieses Topcalf-Systems wird zwischen Basis Kälberstall-Boxen und zusätzlichen Kälberstall-Boxen unterschieden. Die Topcalf Basis Kälberstall-Box besteht aus 2 Seitenwänden und einem Frontgitter. Die zusätzliche Kälberstall-Box bestehen aus einer Seitenwand und einem Frontgitter. Die zusätzlichen Kälberstall-Boxen werden immer an einer Wand oder einer anderen Kälberstall-Box befestigt. Diese festen Kälberboxen sind standardmäßig mit 2-teiligen Türen ausgestattet, die es ermöglichen, die Kälberbox zu betreten, ohne ein trinkendes Kalb zu stören.



Darüber hinaus sind die Seitenwände herausnehmbar, so dass Gruppen gebildet werden können.

Die Kälberboxen sind in verschiedenen Längen, Breiten, Höhen und Wandstärken erhältlich. Es besteht auch die Möglichkeit, die Kälberboxen mit Rückwänden zu versehen. Es hängt alles von Ihren Bedürfnissen und der Situation im Stall ab.



TOPCALF BIO-LINE

MONO BIO | DUO / MOBILER KÄLBERSTALL MIT AUSLAUF



DIE TOPCALF BIO-LINIE

Aufgrund der wachsenden Nachfrage nach ökologischer Kälberhaltung hat Topcalf die Bio-Line entwickelt. Diese Produktlinie besteht aus Produkten, die den europäischen Richtlinien für die ökologische Kälberhaltung entsprechen. Die drei Produkte der Bio-Line sind: Die Mono Bio, die Duo Kälberhütte mit Auslauf und der mobiler Kälberstall mit Auslauf. Diese Produkte zeichnen sich durch ihre sehr großen Liegeflächen und Auslauf aus.

MONO BIO

Die Topcalf Mono Bio ist im Grunde eine sehr große Version der Topcalf Mono Kälberbox mit einer Liegefläche von 2,20 m x 1,20 m. Auch diese Kälberbox ist serienmäßig mit 2-teilige Türen ausgestattet und ist auf Rollen leicht zu bewegen. Das Kunststoffgitter ist herausnehmbar und leicht zu reinigen, genau wie die Vollkunststoffwände. Dieser Kälberstall kann dank der seitlich angebrachten Hebegriffe auch mit einer Palettengabel bewegt werden.

DUO KÄLBERHÜTTE [MIT AUSLAUF]

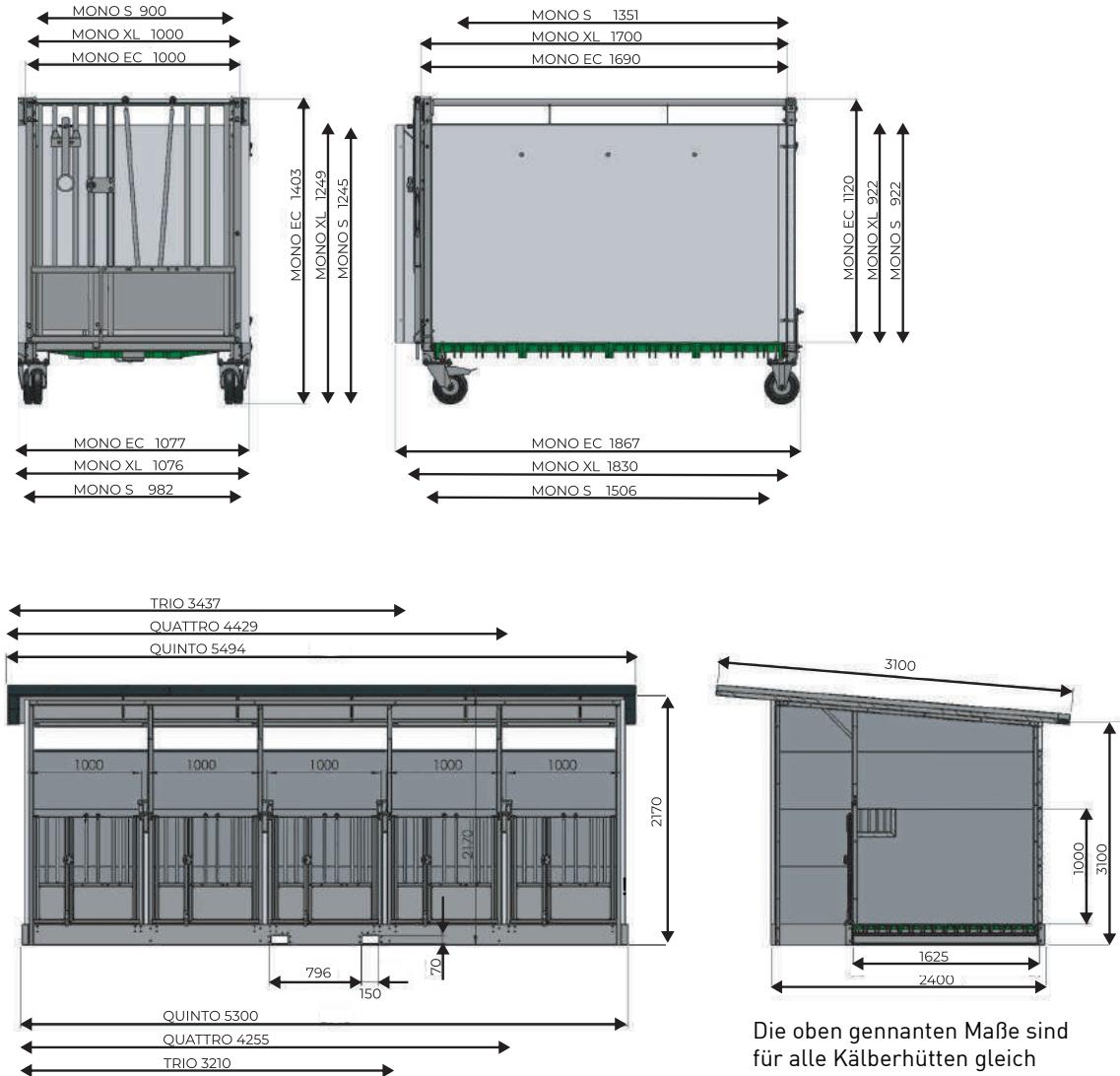
Die Topcalf Duo mit Auslauf ist eine Variante der Topcalf Duo-Flex Kälberbox. Genau wie die anderen Topcalf-Kälberboxen verfügt diese Kälberhütte über ein isoliertes Dach, 2-teilige Türen, Lüftungsschieber, Löffelfütterungsrohren, Stromanschluss und Beleuchtung. Dieser Kälberstall kann optional mit einem ausziehbaren Auslauf ausgestattet werden. Mit dieser Option entspricht diese mobile Kälberhütte den Bio-Richtlinien.

MOBLER KÄLBERSTALL [MIT AUSLAUF]

Wie auf der Produktseite des mobilen Kälberstalls angegeben, kann der mobiler Kälberstall mit einem Auslauf ausgestattet werden. Durch die Hinzufügung dieser Option entspricht diese mobile Kälberhütte den Bio-Richtlinien. Die Kälber können durch die Schiebetür nach draußen gehen und so selbst entscheiden, ob sie nach draußen gehen oder drinnen bleiben wollen.



ABMESSUNGEN



Zubehör

- ✓ Nuckeleimer
- ✓ Nuckeleimerhalterung
- ✓ Deckel für Nuckeleimer
- ✓ Einzelner / Doppelter klappbarer Eimerbügel
- ✓ Tränkeschale
- ✓ Einzel-/Doppelheuraufe
- ✓ Topcalf Kälberdecke
- ✓ Schiebevorhang für Trio / Quattro / Quinto Kälberhütte
- ✓ 3% Spaltenboden / 10 mm Spaltenboden
- ✓ Gülleauflang (Trio / Quattro / Quinto)
- ✓ Whiteboard

*Die Topcalf Kälberhütten sind auch in größeren Ausführungen erhältlich





Topcalf BV
Zompstraat 24
8102 HX Raalte
Nederland

+31 (0)85-4824900
info@topcalf.nl
www.topcalf.de

