DR. KNOPF & OSWALD

Belüftungssysteme für Tierställe

von Dr. Knopf & Oswald

Frischluft im Stall.

Liebe Landwirtinnen und Landwirte,

Was tun, wenn die Gesundheit der Tiere im Stall nicht so ist, wie man es sich wünscht?

Vor dieser Frage stand auch ich vor rund 10 Jahren. Es galt die Kälbergesundheit in meinem Stall zu verbessern. So setzte ich mich intensiv mit den Ursachen auseinander. Schnell war mir klar, dass meine Kälber nur fit bleiben, wenn sie auch frische Luft haben und wenig Hitzestress ausgesetzt sind. Doch einfach das Tor geöffnet lassen war keine Option. Die Luft musste dosiert und gezielt zu den Tieren geleitet werden. Die Tiere sollten schließlich nicht noch mehr Probleme durch zu starken Luftzug bekommen.

Auf der Suche nach einem System, welches diese Anforderungen erfüllt, wurde ich in den USA fündig. Eine Schlauchbelüftung wurde dort in einigen Ställen genutzt und stellte sich als Lösung für meine Probleme dar. Doch die Variante aus Amerika war nicht an die klimatischen Bedingungen in Europa angepasst und war qualitativ ausbaufähig, also entschied ich mich meine eigene Schlauchbelüftung herzustellen. Mit der Expertise von unserem Tierarzt Dr. Knopf entwickelten wir gemeinsam die erste Anlage. Andere Landwirte mit ähnlichen Problemen bekamen dies mit und so zeigte sich schnell, dass die Schlauchbelüftung auf großes Interesse stieß. Rasch fiel die Entscheidung mehrere solcher Anlagen herzustellen – die Geburtsstunde unseres Unternehmens „Dr. Knopf & Oswald".

Heute können wir mit Stolz behaupten, führender Hersteller bei Schlauchbelüftungen in der Tierhaltung zu sein. Unsere Anlagen laufen in 18 Ländern und zeigen beste Leistung. Nach dem Motto „aus der Praxis für die Praxis" ist unser aktuelles Produkt CAT3000® durch Erfahrung und Erprobung im eigenen Stall entstanden und begeistert unsere Kunden. Mit unseren Anlagen tragen wir dazu bei, mehr Tierwohl und Gesundheit für Tiere und Landwirte in die Ställe zu bringen.

In diesem Sinne wünsche ich stets Gesundheit und Zufriedenheit,

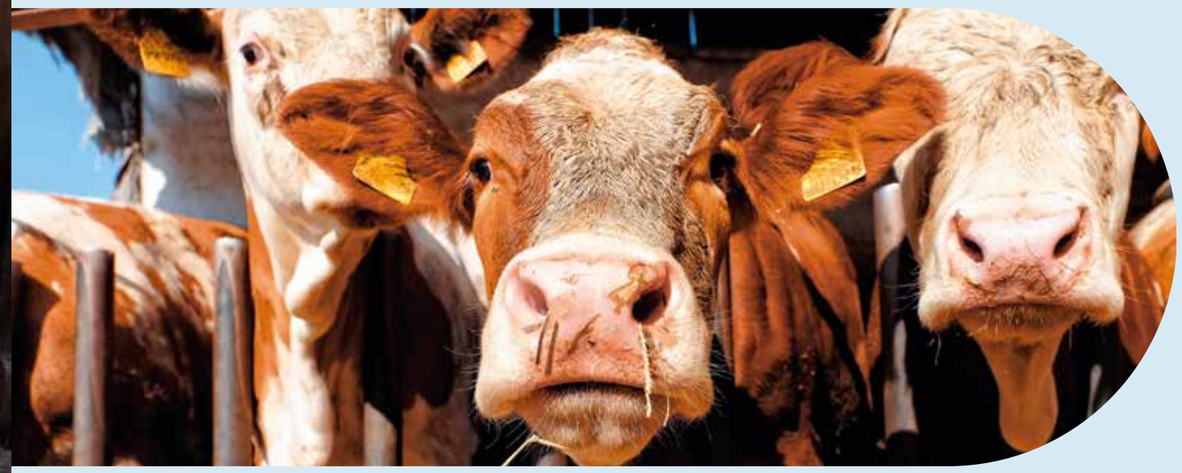
Ihr Christian Oswald

Hitzestress? Nicht mit uns!

Zwischen -4 und 5°C mögen es unsere Kühe am liebsten, wenn sie in den ersten 100 Laktationstagen sind. Hohe Temperaturen machen es den Tieren schwer - Milch produzieren ist schließlich anstrengend. Um den Folgen der Hitze vorzubeugen hilft unsere Schlauchbelüftung CAT3000®.

Welche Folgen hat Hitzestress für Milchkühe?

- Höhere embryonale Frühsterblichkeit und verminderte Fruchtbarkeit.
- Ohne Kühlung haben die Kälber ein geringeres Geburtsgewicht als mit Kühlung.
- Kälber, die bei großer Hitze geboren sind, geben später weniger Milch als Kühe, die bei niedrigeren Temperaturen geboren wurden.
- Störung des Säure-Basen-Gleichgewichts.
- Die Milchleistung kann von 25 bis zu 40 % sinken, wenn während der Laktation Hitzestress herrscht.
- Verschlechterung der Milchinhaltsstoffe.
- Bei zu hohen Temperaturen suchen sich Kühe eine möglichst kühle Liegebox. Gibt es keine Abkühlung im Stall, sind sie unruhiger und liegen weniger.



Wie erkenne ich Hitzestress?

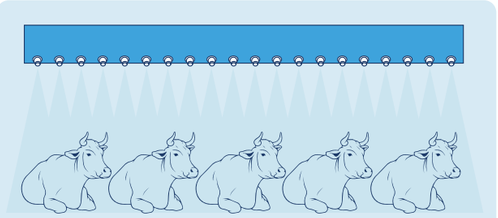
- Erhöhte Atemfrequenz
- Erhöhte Temperatur
- Erhöhte Wasseraufnahme
- Geringere Futteraufnahme
- Rückgang der Milchleistung
- Kurze Liegezeiten

Schlauchbelüftung CAT3000®

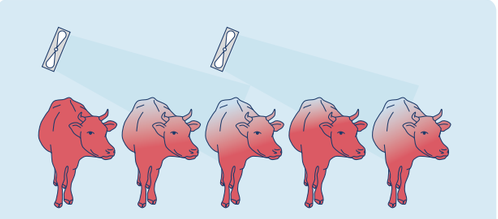
Unsere Schlauchbelüftung CAT3000® bietet viele Vorteile gegenüber Systemen mit Ventilatoren, die im Stall angebracht werden.

„Die wichtigsten Futtermittel sind sauberes Wasser und frische Luft."
Frische Luft haben wir alle kostenlos zur Verfügung und für die Gesundheit unserer Tiere ist sie sehr wertvoll! Ventilatoren wälzen meist nur die feuchtwarme und keimbelastete Luft um. Dabei verbrauchen sie zudem viel Strom. Im Gegensatz dazu bringt unsere Schlauchbelüftung frische Luft an jeden Platz und trägt somit zur Gesundheit der Kühe bei. Die besten Liegeboxen werden oft von ranghöheren Tieren belegt und rangniedrigere Tiere haben schlechtere Chancen sich ausreichend abzukühlen.

Für jede Kuh ein kühles Plätzchen!
Mit CAT3000® ist das möglich! Ventilatoren sind nicht in der Lage die Luft so gleichmäßig und zielgerichtet auf alle Liegeboxen zu steuern. Durch unsere Variodüsen kommt die Frischluft dorthin, wo sie auch gebraucht wird. Die Luftströme gehen dabei von oben nach unten mit einer Geschwindigkeit von bis zu drei Metern pro Sekunde.Ventilatoren haben bereits bei einem Abstand von 4,5 Metern nur noch eine Luftgeschwindigkeit von 0,6 Metern. Ein Großteil der Luft erreicht die Tiere nicht.



Stall mit Schlauchbelüftung CAT3000®



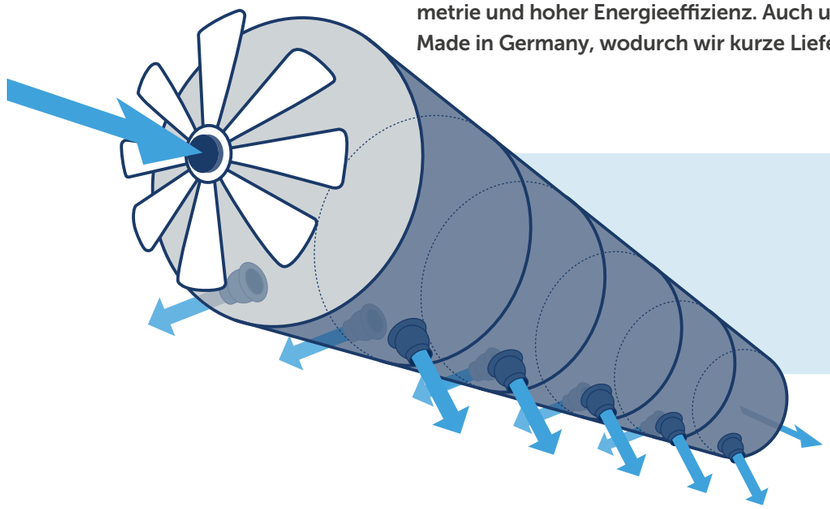
Stall mit herkömmlichen Ventilatoren

„Wer aufgehört hat, besser zu werden, hat aufgehört, gut zu sein."
Hartmut Eklöh

Qualität an oberster Stelle

Unser Anspruch an uns selbst und unsere Produkte ist hoch. Es liegt uns am Herzen, dass unsere Schlauchbelüftungen für viele Jahre einen Beitrag zum Wohlbefinden der Tiere bringt. Um dieses Ziel zu erreichen, legen wir seit Jahren Wert auf die Verbesserung unserer Materialien.

Unsere Schläuche bestehen aus einem waschbaren, hochwertigen Gewebe, welches sich durch seine Robustheit hervorragend eignet. Verbunden sind die Teilstücke mit Reißverschlüssen, wodurch einzelne Segmente jederzeit ausgetauscht oder angepasst werden können. **Verteilt wird die Luft über Ventilatoren mit modernster Flügelgeometrie und hoher Energieeffizienz. Auch unsere Ventilatoren sind Made in Germany, wodurch wir kurze Lieferwege errreichen.**



Blick in einen Milchviehstall mit CAT3000® Schlauchbelüftung
Einfach den QR-Code scannen.

Langlebig
Unsere Schläuche sind waschbar, desinfizierbar und können für lange Zeit verwendet werden.

Verstellbare Düsen
Durch unsere patentierten Düsen kommt die frische Luft auch dort an, wo sie benötigt wird.

Keine Kondenswasserbildung
Durch unseren hochwertigen Stoff bildet sich kein Kondenswasser.

Farbauswahl
CAT3000® ist in 5 verschiedenen Farbkombis erhältlich.

Schadstofffrei und schwer entflammbar
Oeko-Tex Standard 100, Kl. 1 für Babyartikel. Brandschutzgeprüft nach DIN 4102 - B1

Effizient
Wir verwenden energiesparende Ventilatoren mit modernster Flügelgeometrie für höchste Energieeffizienz.

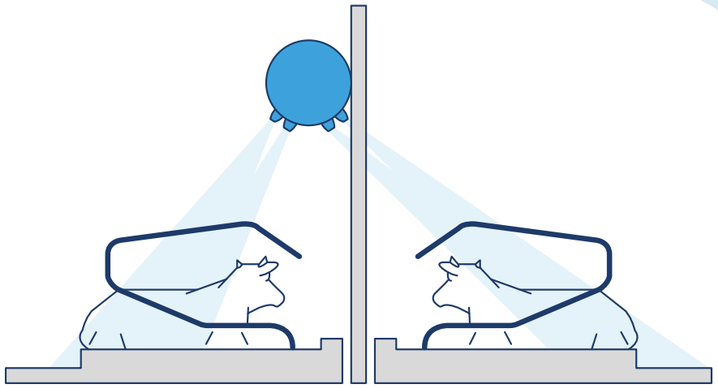
Einfache Montage
Durch praktische Clips und Reißverschlüsse ist der Aufbau der Anlage kinderleicht.

CAT3000®
die Lösung für besondere Anforderungen

CAT3000® im Liegebereich

Gekühlte Ruhebereiche

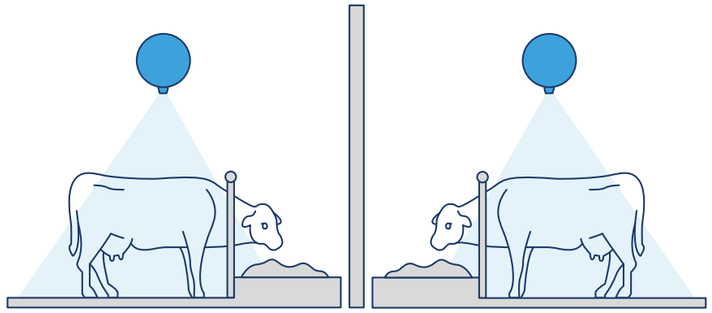
Ruhezeiten sind wichtig für die Kuh, besonders für die Verdauung und Milchbildung. Das CAT3000® Belüftungssystem versorgt jedes Tier am Liegeplatz optimal mit Frischluft, verlängert die Liegezeiten und sorgt für gleichmäßige Belegung der Liegeboxen.



CAT3000® im Futterbereich

Ungestörte Futteraufnahme

Luftqualität und Temperatur im Stall beeinflussen die Futteraufnahme direkt. Das CAT3000® Belüftungssystem kühlt gezielt von oben, reduziert Stauwärme und fördert so häufigere und ruhigere Futteraufnahmen, was die Gesundheit und Produktivität der Herde steigert.



Frischluft

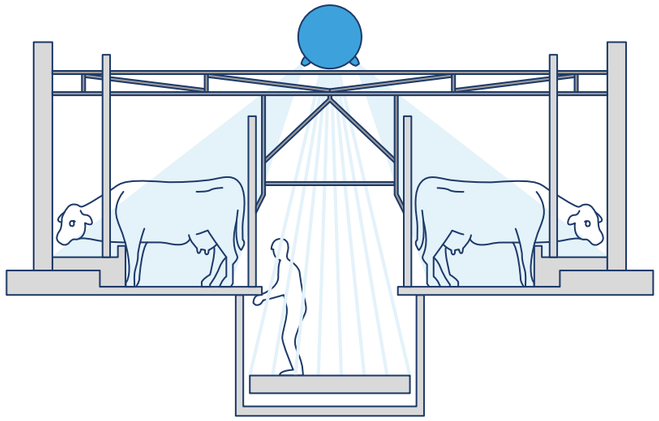
Wir bringen

in alle Berei

CAT3000® im Melkstand

Angenehmes Arbeitsklima für Melker und Kuh

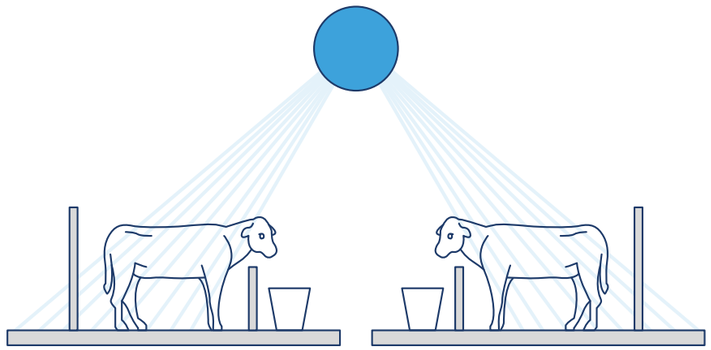
Im Melkstand stehen das Wohl der Kühe und die Arbeitsbedingungen im Vordergrund. Dank der unterschiedlichen Belüftungszonen im CAT3000® für den Melkstand schaffen wir so angenehme Kühlung für Kühe und zugluftfreie Luftbewegung für den Melker.



CAT3000® im Kälberstall

Frischluft zum Wachsen

Der Kälberstall erfordert besondere Sorgfalt, da schlechte Luftqualität schnell zu Atemwegserkrankungen führen kann. Sorgen Sie mit der CAT3000® für optimale Luftzirkulation. Sie unterstützt das gesunde Wachstum der Kälber und verbessert das Stallklima entscheidend.



Vorteile

Für Landwirt und Tier

Ideales Klima im Stall mit punktgenauen, optimalen Luftbedingungen
Die Belüftung läuft konstant stabil und sorgt für eine gleichmäßige zugluftfreie Luftverteilung vom Anfang bis zum Ende des Schlauchs. Individuell anpassbare Frischluftmengen, -winkel und -geschwindigkeiten schaffen optimale Bedingungen in verschiedenen Stallbereichen.

Schnelle Rentabilität durch maximales Tierwohl
CAT3000® System fördert das Wohlbefinden Ihrer Tiere, was zu einer deutlichen Reduzierung der Tierarztkosten führt und sichert eine konstante Leistungserbringung, dadurch amortisiert sich die Anlage oft bereits in unter 12 Monaten.

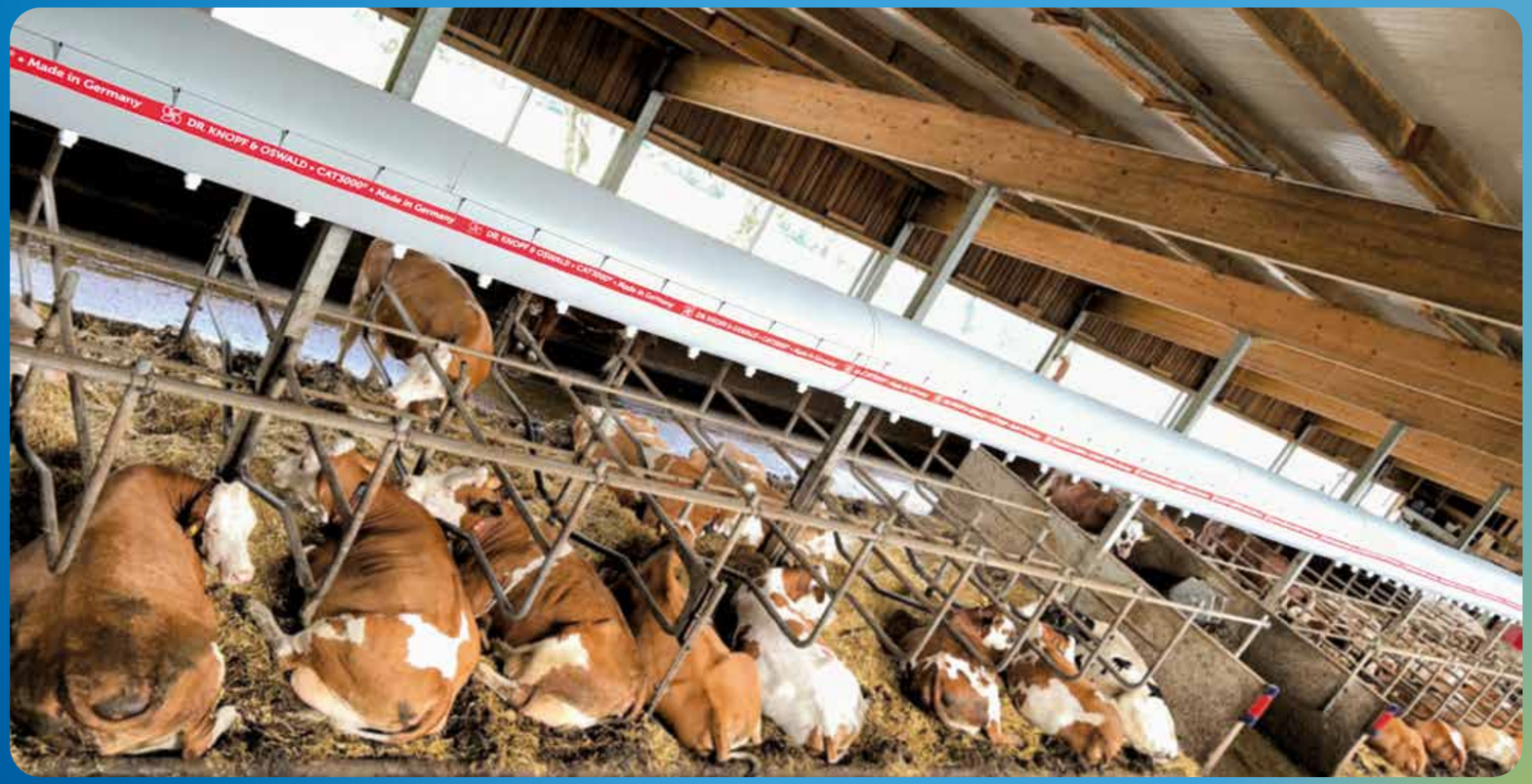
Tierarztkosten und Medikamenteneinsatz werden deutlich gesenkt
Eine signifikante Reduktion von Keimen in der Atemluft führt zu einer spürbaren Senkung von Atemwegsinfektionen – teilweise um bis zu 80 Prozent. Durch die verbesserte Luftqualität werden Tierarztkosten und der Einsatz von Medikamenten deutlich reduziert.

Frische Luft für schadgasarme Stallungen
Die Schlauchbelüftung verhindert die Umwälzung kontaminierter Stallluft – schützt Tier und Mensch vor Erregern. Neben gleichmäßiger Luftverteilung sorgt das System für eine geringe Schadgasbelastung (Ammoniak) im Stall.

Korrigiert wetterbedingte und bauliche Faktoren
Das System korrigiert saisonale und bauliche Faktoren, die sonst zu unregelmäßiger und unzureichender Frischluftversorgung führen könnten.

Langlebigkeit des Tierbestands wird gesteigert
Entlastung des Immunsystems Ihrer Tiere reduziert auch den Energieverbrauch der Tiere, was sich wiederum positiv auf Wachstum und Gesundheit auswirkt. Die verbesserte Stallluft trägt also auch zur Langlebigkeit Ihres Tierbestands bei.

Sparsam und effizient
Dank intelligenter Steuerung und Anpassung an die Tierbedürfnisse und Umgebungsbedingungen ist CAT3000® energieeffizienter als herkömmliche Ventilatoren, was Energiekosten senkt und den Betrieb umweltfreundlicher macht.



Dr. Knopf & Oswald Kälberwelt
Hier finden Sie alles für die Kleinsten.

Frische Luft für die Kleinsten

Wussten Sie, dass Kälber zum Zeitpunkt der Geburt noch keine vollständig ausgebildete Lunge besitzen? Bis diese fertig entwickelt ist, dauert es bis zu einem Jahr!

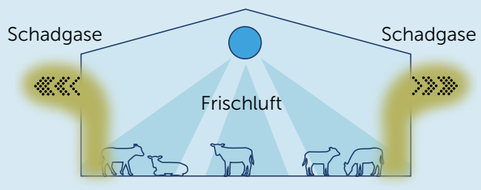
Schlechte Luftqualität kann für Kälber schnell eine Atemwegserkrankung verursachen. Die Lunge trägt oftmals dauerhafte Schäden durch Krankheiten im Kälberalter davon. Vor allem Ammoniak im Liegebereich der Kälber kann zu Schleimhautreizungen und Verätzung der Atemwege führen.

Was können wir nun für die Gesundheit unserer Kälber machen?

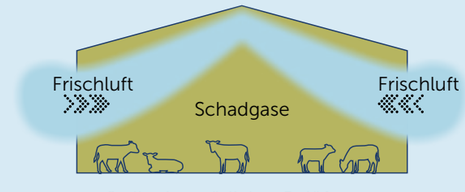
- Regelmäßiges Entmisten und Nachstreuen: Je älter eine Mistmatratze, desto leichter können sich ammoniakproduzierende Mikroorganismen verbreiten.
- Für ständige Luftbewegung sorgen, um die Ammoniak- und Keimkonzentration zu vermindern

CAT3000® bietet hier die perfekte Lösung – gezielt gesteuert wird Frischluft in den Kälberstall gefördert, die die Schadgase aus dem Stall strömen lässt. Wir berechnen anhand der Raumgröße, der Tieranzahl, des Tieralters und vielen weiteren Faktoren die erforderliche Leistung des Ventilators, der die Schlauchbelüftung mit Frischluft versorgt.

Funktionsprinzip im Vergleich



Stall mit CAT3000® Belüftung



Stall mit natürlicher Belüftung

Werfen Sie einen Blick in unseren Kälberstall!

Einfach den QR-Code scannen.

Familie Oswald ohne Landwirtschaft und Tiere? Das wird es nie geben! Doch neben der Liebe zu den Tieren entstand die Kälberwelt vor allem **aus einem Grund:** Wir testen dort unsere Schlauchbelüftungen und entwickeln sie stets weiter.

Derzeit ist dort eine Schlauchbelüftung verbaut, welche auf die klimatischen Unterschiede zwischen Sommer und Winter angepasst ist. Dieser Combi-Schlauch stellt sich ganz automatisch mit Hilfe einer **verstellbaren Doppelmembran** auf **kalte oder warme Temperaturen** ein. So wird das Stallklima für Ihre Kälber noch besser. Wir haben in unserer Kälberwelt dadurch sowohl im Winter als auch im Sommer bestes Klima für unsere Kälber.
Diese Entwicklung bringt folgende Vorzüge mit sich:

Im Sommerbetrieb (über 8°C)
- Direkte Luftströmung auf die Tiere
- Angepasster Luftstrom, je nach Temperatur, sorgt für einen Kühleffekt

Im Winterbetrieb (unter 8°C)
- Indirekte Luftströmung auf die Tiere
- Kaltluft fällt kontrolliert auf die Tiere herab

Besonderheit

CAT3000® Cool Cow System: für noch mehr Kühlung!
Für warme Regionen Europas haben wir eine energieeffiziente Verdunstungskühlung entwickelt, die in Kombination mit CAT3000® die Luft um 6-8°C senkt – ideal für Betriebe mit hohem Hitzestress.

Wärmeregister für kalte Tage
Das optionale Wärmeregister reduziert die Luftfeuchtigkeit, dämpft Temperaturunterschiede und ermöglicht im Winter einen höheren Luftwechsel – förderlich für Gesundheit und Wachstum der Kälber.

Individuelle Schläuche angepasst an Ihren Stall
Unsere Schlauchbelüftungen sind maßgeschneidert, auch bei verwinkelten Strukturen oder Höhenunterschieden. 90°-Kurven und T-Stücke sind problemlos umsetzbar.

Wofür kann CAT3000® von Dr. Knopf & Oswald verwendet werden?

Frischluft im Stall

Das CAT3000® System gewährleistet eine gezielte Kühlung und konstante Frischluftzufuhr für Ihre Tiere. **Abhängig von Stallgröße, Haltungsart und Tierart** passen wir die Anlage individuell an Ihre spezifischen Anforderungen an. Mit einer **vollautomatischen Temperatursteuerung** und zusätzlicher Kühlreserve für die heißen Sommermonate bietet Dr. Knopf & Oswald eine **umfassende Lösung** für die **Stallbelüftung. Optional** sind ein **Abluftkamin** und ein **Wärmeregister** verfügbar, um die Anpassung an die Bedürfnisse Ihrer Tiere weiter zu optimieren.

Ganz einfach den QR-Code scannen und mehr dazu erfahren.

Dr. Knopf & Oswald CAT3000®
Für konstante Frischluft im Stall.

Unsere Landwirte sind begeistert

von der Leistungsfähigkeit

Mathias Rottler

„CAT3000® ist für meinen Stall die beste Lösung. Jede Liegebox wird gleichmäßig belüftet und die individuelle Anpassung an die Gegebenheiten in meinem Stall haben mich überzeugt. Meine Kühe sind zudem viel gesünder. Früher hatte ich im Sommer erhebliche Anstiege an kranken Kühen, welche seit dem Einbau der Schlauch-belüftung deutlich zurückgegangen sind. Der Stoffwechsel meiner Kühe hat von der Schlauchbelüftung sehr profitiert."

Milchviehbetrieb mit 240 Kühen, 3 Melkroboter
Biogasanlage, 200 ha Futter- und Marktfruchtanbau

Familie Maier

„Die Schlauchbelüftung war für mich eine perfekte Möglichkeit das Tierwohl in meinem Stall zu verbessern."

Milchviehbetrieb mit Jungviehaufzucht

Josef Hensinger

„Ich kann morgens ohne schlechtes Gewissen den Stall verlassen, weil ich weiß, dass ich mich auf die Lüftung verlassen kann. Auch, wenn sich das Wetter ändert, ist die Luft in meinem Kälberstall stets von guter Qualität."

Fresser- und Ferkelaufzucht sowie Bullen- und Schweinemast
Zwei Biogasanlagen und rund 200 ha Ackerbau

Matthias Kirsch

„Meine Kühe sind viel entspannter, seit wir die Schlauch-belüftung haben. Futteraufnahme und Milchleistung sind auch in wärmeren Zeiten nicht zurückgegangen. Ich gebe die Belüftung nicht mehr her und rate auch jedem mit Hitzestress-problemen dazu! Dr. Knopf & Oswald sind Profis in diesem Bereich."

Milchviehbetrieb mit 80 Kühen, Melkroboter und Jungviehaufzucht
Biogasanlage und 130 ha Ackerbau

Qualität bis ins Detail

Mit uns rundum bestens versorgt

Beratung & Planung

Bei Dr. Knopf & Oswald stehen Ihnen Experten für Schlauch-belüftungen mit Rat und Tat zur Seite! Als führender Hersteller für Schlauchbelüftungen im Tierbereich können wir mit viel Erfahrung und Know-how die beste Lösung für Sie zusammenstellen!

Berechnung & Auslegung

Mithilfe eines Luftströmungsprogrammes berechnen wir die individuelle Anpassung unserer Belüftung für Ihren Stall. Es werden Etagen, Kurven, Düsenabstände und der beste Ventilator für Sie bestimmt.

Vollständige Montage

Unser Montageteam hilft Ihnen gerne beim Aufbau der Schlauch-belüftung! Von der Halterung bis hin zur fertigen Installation und Einstellung ist unser Team für Sie da!

Wir sind für Sie da!

Wenn auch Sie dem Hitzestress und schlechter Luft im Stall entgegenwirken möchten, dann melden Sie sich gerne bei uns!
Gemeinsam mit Ihnen planen wir Ihre individuelle Schlauchbelüftung.

Wenn Sie noch mehr Informationen brauchen oder ein Angebot möchten, können Sie uns über folgende Kanäle erreichen:

Dr. Knopf & Oswald GmbH
Loitersdorf 7 · D-85617 Aßling

+49(0)8092/853 804-0
+49(0)8092/853 804-9
info@dr-knopf-oswald.de
dr-knopf-oswald.de
@knopf_und_oswald
Dr. Knopf & Oswald GmbH

Dr. Knopf & Oswald CAT3000®
Informieren Sie sich hier noch mehr!

DR. KNOPF & OSWALD

Dr. Knopf & Oswald GmbH
Loitersdorf 7 · D-85617 Aßling

+49 (0) 8092 / 853 804-0
+49 (0) 8092 / 853 804-9
info@dr-knopf-oswald.de
dr-knopf-oswald.de
@knopf_und_oswald
Dr. Knopf & Oswald GmbH