



DR.
**KNOPF &
OSWALD**



Tubusová ventilace pro zdravé klima ve stáji

od společnosti Dr. Knopf & Oswald

Čerstvý
vzduch
ve stáji.



Vážení chovatelé zvířat,

co dělat, když zdravotní stav zvířat ve stáji není takový, jaký byste si přáli?

S touto otázkou jsem se setkal i já asi před 10 lety. Šlo o to zlepšit zdravotní stav telat v mé stáji. Začal jsem se tedy intenzivně zabývat příčinami. Rychle jsem pochopil, že moje telata zůstanou zdravá, jen když budou mít čerstvý vzduch a nebudou vystavena zbytečnému tepelnému stresu. Nechat jednoduše otevřená vrata však nepřipadalo v úvahu. Vzduch musel být ve správných dávkách a cíleně přiváděn ke zvířatům. Zvířata by neměla být vystavena příliš silnému průvanu.

Při hledání systému, který by splňoval tyto požadavky, jsem byl úspěšný v USA. V některých stájích se tam používal tubusový ventilační systém, který se ukázal jako řešení mých problémů. Verze z Ameriky však nebyla přizpůsobena klimatickým podmínkám v Evropě a měla rezervy v kvalitě, a proto jsem se rozhodl vyvinout vlastní tubusovou ventilaci. S využitím odborných znalostí našeho veterináře Dr. Knopfa jsme společně vyvinuli první systém. Dozvěděli se o tom další zemědělci s podobnými problémy a rychle se ukázalo, že o tubusovou ventilaci je velký zájem. Brzy padlo rozhodnutí vyrobit více takových systémů – a tak se zrodila naše společnost „Dr. Knopf & Oswald“.

Dnes můžeme hrdě prohlásit, že jsme předním výrobcem tubusových ventilačních systémů pro chov hospodářských zvířat. Naše systémy jsou v provozu v 18 zemích a dosahují špičkových výkonů. Náš současný výrobek CAT3000® vznikl podle hesla „z praxe pro praxi“ na základě zkušeností a testování ve vlastní stáji vzbuzuje nadšení našich zákazníků. Naše systémy podporují vyšší welfare zvířat i zdravější prostředí pro chovatele.



V tomto duchu Vám přeji pevné zdraví a spokojenost.

Váš Christian Oswald



Tepelný stres? S námi ne!

Naše krávy preferují v prvních 100 dnech laktace teplotu mezi -4 a 5°C . Vysoké teploty zvířata zatěžují, protože produkce mléka je pro jejich organismus velmi náročná. Předcházet následkům tepla pomáhá naše tubusová ventilace CAT3000®.

Jaké důsledky má tepelný stres u dojnic?



Vyšší časná embryonální úmrtnost a snížená plodnost.



Telata bez zajištěného chlazení dosahují nižší porodní hmotnosti.



Telata narozená při vysokých teplotách produkují v dospělosti méně mléka než krávy narozené při nižších teplotách.



Narušení acidobazické rovnováhy.



Pokud během laktace dojde k tepelnému stresu, může mléčná užitkovost klesnout o 25 až 40 %.



Snížení kvality a zhoršení složení mléka



Při příliš vysokých teplotách si krávy hledají ve stáji co nejchladnější místo k ležení.

Není-li ve stáji žádné chlazení, jsou neklidnější a méně leží.



Jak poznám tepelný stres?



Zvýšená dechová frekvence



Zvýšený příjem vody



Pokles mléčné užitkovosti



Zvýšená teplota



Nižší příjem krmiva



Krátké doby ležení



Tubusová ventilace CAT3000®

Naše tubusová ventilace CAT3000® nabízí řadu výhod oproti systémům s ventilátory instalovanými ve stáji.

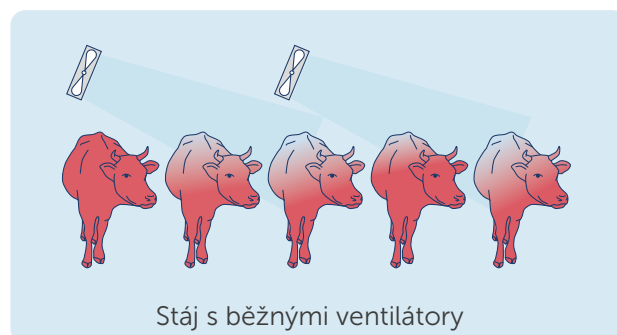
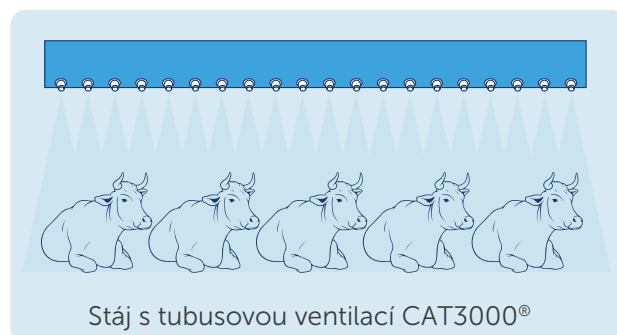
„Nejdůležitějšími krmivy jsou čistá voda a čerstvý vzduch.“

Všichni máme zdarma přístup k čerstvému vzduchu, který je velmi cenný také pro zdraví našich zvířat! Ventilátory většinou pouze víří teplý, vlhký a mikroorganismy zatížený vzduch. Přitom navíc spotřebovávají velké množství elektřiny. Naproti tomu naše tubusová ventilace přivádí do každého místa čerstvý vzduch a přispívá tak ke zdraví krav. Nejlepší boxy jsou často obsazeny dominantními zvířaty, zatímco méně dominantní jedinci mají horší podmínky pro ochlazení.

Každá kráva si zaslouží chladné místo!

Se systémem CAT3000® je to možné! Ventilátory nejsou schopny přivádět vzduch tak rovnoměrně a cíleně ke všem boxům. Díky našim tryskám Vario se čerstvý vzduch dostává přesně tam, kde je zapotřebí. Vzduch přitom proudí shora dolů rychlostí až tři metry za sekundu, zatímco klasické ventilátory dosahují ve vzdálenosti 4,5 metru

rychlosti vzduchu pouze 0,6 metru za sekundu. K zvířatům se velká část vzduchu vůbec nedostane.



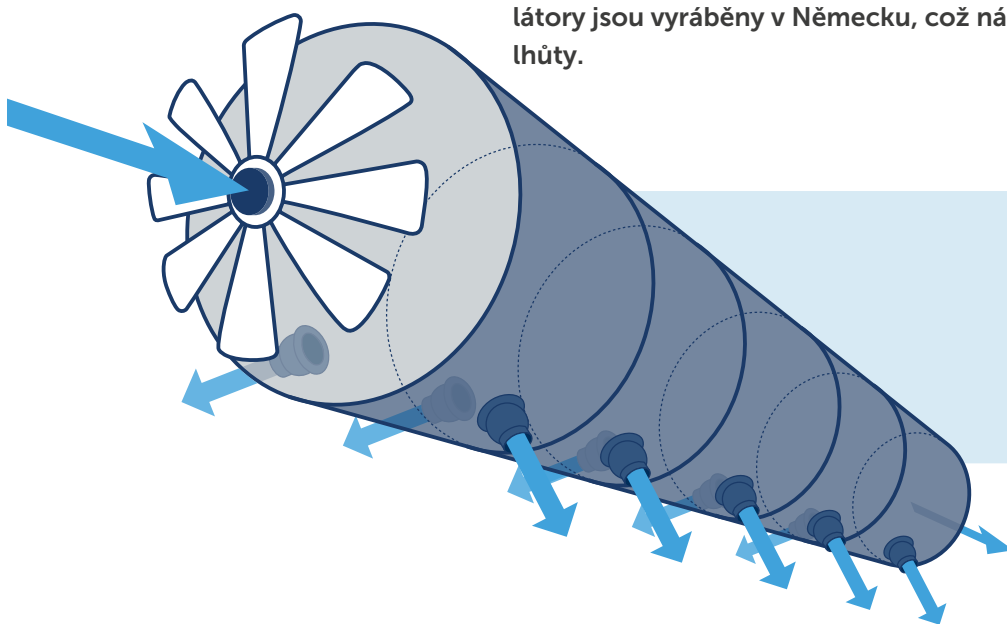
Kvalita na prvním místě

„Kdo se přestane zlepšovat, přestane být dobrý.“

Hartmut Eklöh

Nároky, které klademe sami na sebe a na naše výrobky, jsou vysoké. Leží nám na srdci, aby naše tubusové ventilační systémy dlouhodobě přispívaly k pohodě a dobrým životním podmínkám zvířat. V zájmu dosažení tohoto cíle se již několik let zaměřujeme na zlepšování našich materiálů.

Naše tubusy jsou vyrobeny z omyvatelné, vysoce kvalitní tkaniny, která je díky své robustnosti ideální k danému účelu. Dílčí úseky jsou spojeny zipy, takže je možné kdykoli vyměnit nebo upravit jednotlivé segmenty. **Vzduch je rozváděn ventilátory s nejmodernější geometrií lopatek a vysokou energetickou účinností. Také naše ventilátory jsou vyráběny v Německu, což nám umožňuje krátké dodací lhůty.**



Pohled na stáj pro dojnice s tubusovou ventilací CAT3000®

Stačí naskenovat QR kód.



Dlouhá životnost

Naše tubusy jsou omyvatelné, dezinfikovatelné a mají dlouhou životnost.

Nastavitelné trysky

Díky našim nastavitelným tryskám se čerstvý vzduch dostává tam, kde je ho zapotřebí.

Žádná kondenzace

Naše vysoce kvalitní tkanina zabraňuje kondenzaci vlhkosti.

Výběr barev

CAT3000® je k dispozici v 5 různých barevných kombinacích.

Nehořlavé provedení bez

znečišťujících látek

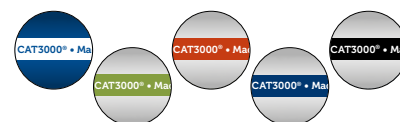
Vyhovuje normě Oeko-Tex Standard 100, třída 1 pro kojenecké zboží. Zkoušky protipožární ochrany podle normy DIN 4102 - B1

Účinnost

Používáme energeticky úsporné ventilátory s nejmodernější geometrií lopatek pro maximální energetickou účinnost.

Jednoduchá montáž

Díky praktickým klipům a zipům je montáž systému velmi jednoduchá.





Dr. Knopf & Oswald · CAT 3000® · Original Water (army)

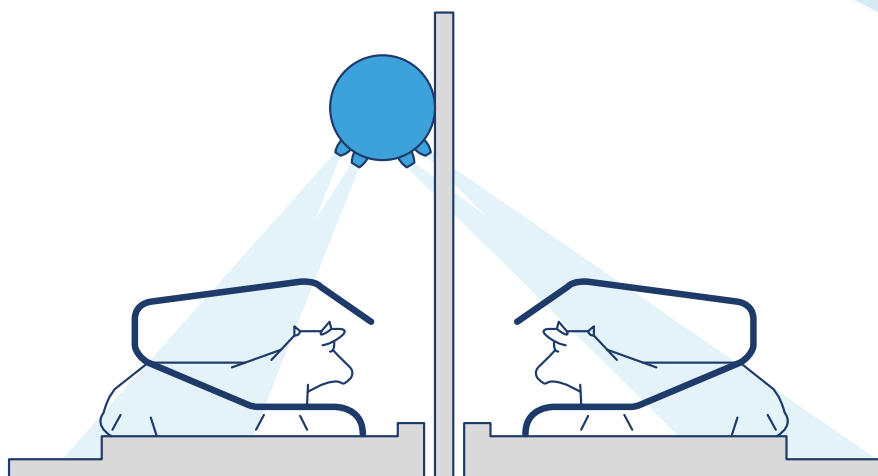
Řešení CAT3000® pro specifické požadavky



CAT3000® v prostoru ležení

Chlazené ležací boxy

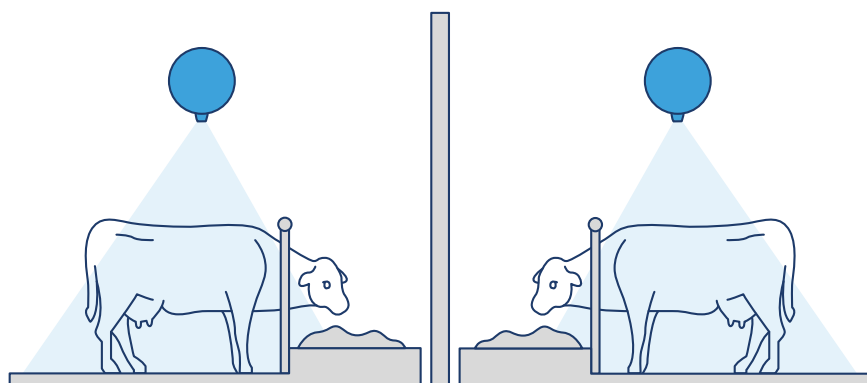
Odpočinek je pro krávy zásadní, zejména pro trávení a produkci mléka. Ventilační systém CAT3000® zajišťuje každému zvířeti v boxu optimální přívod čerstvého vzduchu, prodlužuje dobu ležení a zajišťuje rovnoměrné využití boxů.



CAT3000® v prostoru krmení

Nerušený příjem krmiva

Kvalita vzduchu a teplota ve stáji mají přímý vliv na příjem krmiva. Ventilační systém CAT3000® cíleně ochlazuje shora, omezuje hromadění tepla a podporuje častější a klidnější příjem krmiva, čímž zlepšuje zdraví a zvyšuje produktivitu stáda.

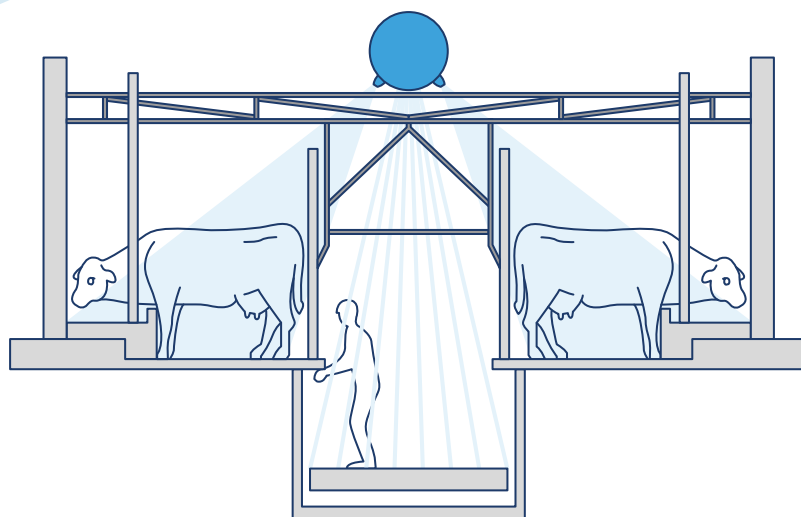


Přivádíme čerstvý vzduch

CAT3000® na dojírně

Příjemné pracovní prostředí pro dojičky i krávy

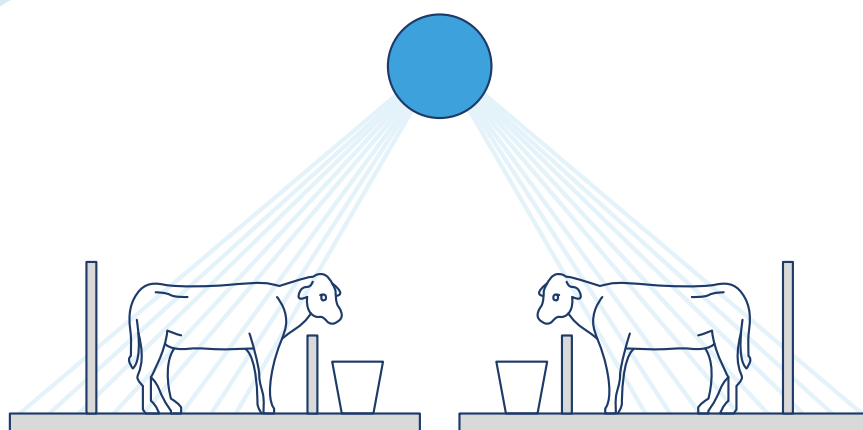
Na dojírně jsou nejdůležitějšími faktory pohoda krav a pracovní podmínky. Díky různým ventilačním zónám systému CAT3000® pro dojírnu zajišťujeme příjemné chlazení pro krávy a proudění vzduchu bez průvanu pro dojičky.



CAT3000® ve stáji pro telata

Čerstvý vzduch pro zdravý růst

Stáje pro telata vyžadují zvláštní péči, protože špatná kvalita vzduchu může rychle vést k onemocnění dýchacích cest. Zajistěte pomocí systému CAT3000® nebo CAT3000® Combi (s. 14–15) optimální cirkulaci vzduchu a významně tak podpořte zdravý růst telat.



Výhody

Pro chovatele a zvířata



Ideální klima ve stáji s přesně cílenými, optimálními podmínkami proudění vzduchu

Ventilace pracuje stabilně a zajišťuje rovnoměrnou distribuci vzduchu bez průvanu od začátku až do konce tubusu. Individuálně nastavitelné množství, směr a rychlost čerstvého vzduchu vytvářejí optimální podmínky v různých částech stáje.



Rychlá návratnost investice díky maximálnímu welfare zvířat

Systém CAT3000® podporuje pohodu zvířat, což vede k výraznému snížení nákladů na veterinární péči a zajišťuje stabilní užitkovost; investice se tak často vrátí za méně než 24 měsíců.



Výrazné snížení nákladů na veterinární péči a spotřeby léčiv

Výrazné snížení koncentrace mikroorganismů v dýchaném vzduchu vede ke znatelnému poklesu respiračních onemocnění – v některých případech až o 80 procent. Lepší kvalita ovzduší výrazně snižuje náklady na veterinární péči a spotřebu léčiv.



Čerstvý vzduch pro stáje s nízkou koncentrací škodlivých plynů

Tubusová ventilace zabraňuje cirkulaci kontaminovaného vzduchu ve stáji a chrání zvířata i chovatele před patogeny. Kromě rovnoměrné distribuce vzduchu systém zajišťuje také nízkou koncentraci škodlivých plynů (amoniaku) ve stáji.



Kompenzuje vlivy počasí a stavebního řešení

Systém kompenzuje sezónní a stavební faktory, které by jinak mohly vést k nepravidelnému nebo nedostatečnému přívodu čerstvého vzduchu.



Zvyšuje dlouhověkost stáda

Odlehčení imunitního systému zvířat zároveň snižuje jejich energetickou náročnost, což má pozitivní vliv na růst a zdravotní stav. Lepší kvalita vzduchu ve stáji přispívá k delší životnosti stáda.



Úspornost a efektivní provoz

Díky inteligentnímu řízení, přizpůsobení potřebám zvířat a podmínkám okolního prostředí je CAT3000® energeticky účinnější než běžné ventilátory, což snižuje náklady na energii a činí provoz šetrnějším k životnímu prostředí.







Čerstvý vzduch pro zdravý růst

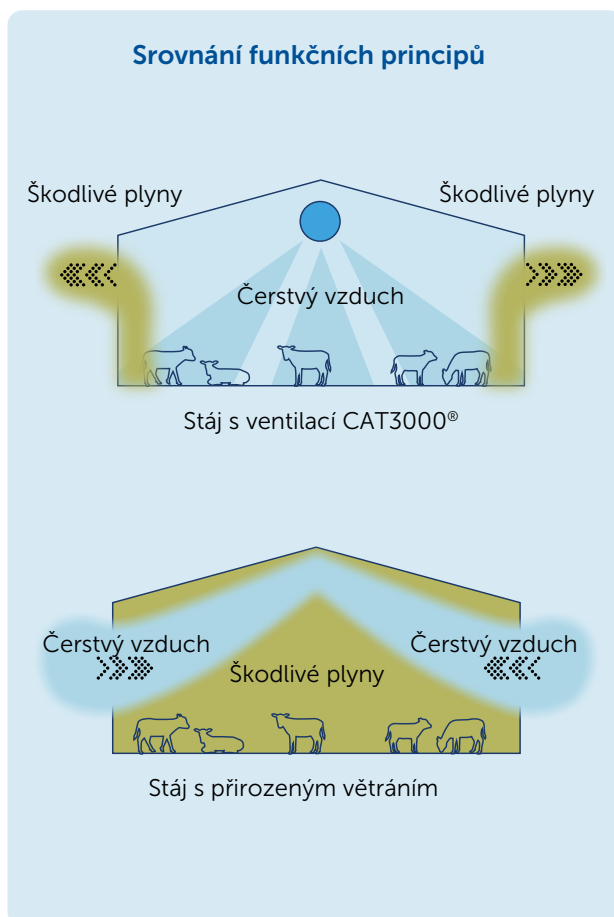
Telata přicházejí na svět s plícemi, které ještě nejsou plně vyvinuté a dozrávají během prvního roku života. do té doby je kvalitní prostředí to důležitější.

Špatná kvalita vzduchu může u telat rychle vyvolat onemocnění dýchacích cest. Plíce mohou být v důsledku nemoci v raném věku trvale poškozeny. Zejména amoniak v prostoru ležení telat může způsobit podráždění sliznic a poleptání dýchacích cest.

Co tedy můžeme dělat pro zdraví našich telat?

- ✿ Pravidelné odklizení hnoje a doplňování podestýlky:
Čím starší je vrstva hnoje, tím snáze se v ní mohou šířit mikroorganismy produkující amoniak.
- ✿ Zajištění neustálého proudění vzduchu ke snížení koncentrace amoniaku a mikroorganismů

CAT3000® zde nabízí ideální řešení – cíleně řízený přívod čerstvého vzduchu zajišťuje odvod škodlivých plynů ze stáje. Požadovaný výkon ventilátoru, který zásobuje tubusovou ventilaci čerstvým vzduchem, stanovujeme na základě velikosti prostoru, počtu a stáří zvířat i dalších faktorů.



Inovace z našeho teletníku

Zajistit vhodné klima pro telata po celý rok

je výzva. Právě této výzvě jsme se plně věnovali: objevte náš jedinečný systém CAT3000® Combi!

Náš Svět telat – srdce vývoje a testovací stáje.
Rodina Oswaldů bez zemědělství a zvířat?
Nepředstavitelné.

Náš teletník je však víc než jen místo odchovu – náš **Svět telat** je centrem našeho vývoje. Zde testujeme naše tubusové ventilační systémy v reálných provozních podmínkách a průběžně je optimalizujeme. Náš **tubusový systém Combi** procházel dlouholetým praktickým testováním, než se dostane do Vaší stáje.

Díky nastavitelné dvojité membráně se hadice Combi automaticky přizpůsobuje nízkým a vysokým stájovým teplotám. Díky tomu jsme v našem teletníku dosáhli optimálního klimatu v zimě i v létě.

Řízení zajišťuje inteligentní **klapka Combi**: Ta reaguje na okolní teplotu a spolehlivě ovládá vnitřní membránu. Výsledkem je optimální klima ve stáji – jak v zimě, tak v létě – pro zdravá a vitální telata.



**Membrána
nahore**

V letním režimu (nad 8 °C)

- ✿ Přímé proudění vzduchu ke zvířatům
- ✿ Proudění vzduchu přizpůsobené teplotě zajišťuje chladicí efekt



**Membrána
dole**

V zimním režimu (pod 8 °C)

- ✿ Nepřímé proudění vzduchu ke zvířatům
- ✿ Chladný vzduch kontrolovaně klesá ke zvířatům



Klapka Combi

Plně automatické řízení membrány v závislosti na teplotě



Podívejte se
do
našeho Světa telat!

Naskenujte QR kód.



Čím se Dr. Knopf & Oswald vyznačuje?

Optimalizace, přizpůsobivost a vysoká kvalita.



Systém CAT3000® Cool Cow: pro ještě vyšší účinnost chlazení!

Pro teplé regiony Evropy jsme vyvinuli energeticky účinné odpařovací chlazení, které v kombinaci s CAT3000® snižuje teplotu vzduchu o 6–8 °C – ideální pro provozy s vysokým tepelným zatížením.

Topný registr pro chladné dny

Volitelný topný registr snižuje vlhkost vzduchu, zmírňuje rozdíly teplot a v zimě umožňuje větší výměnu vzduchu – to je prospěšné pro zdraví a růst telat.



Individuální hadice přizpůsobené Vaší stáji

Naše hadicové ventilační systémy se vyrábějí na zakázku, a to i pro členité stavby nebo výškové rozdíly. Bez problémů lze realizovat kolena 90° i T-kusy.

K čemu lze CAT3000® použít?

Čerstvý vzduch pro stáje i průmysl



Systém CAT3000® zajišťuje cílené chlazení a stálý přísun čerstvého vzduchu pro Vaše zvířata. **V závislosti na velikosti stáje, způsobu chovu a druhu zvířat** systém individuálně přizpůsobíme Vaším požadavkům. S **plně automatickou regulací teploty** a dodatečnou rezervou chlazení pro letní měsíce nabízí Dr. Knopf & Oswald **komplexní řešení pro větrání stájí**. **Volitelně** je k dispozici **odtahový komín** a **topný registr** pro další optimalizaci podmínek zvířat.

Kromě chovu zvířat náš systém úspěšně zajišťuje lepší klima také v průmyslových budovách a v prostorách pro pořádání akcí.

Stačí naskenovat QR kód a dozvíte se více.



Naši zákazníci oceňují vysoký výkon.

Mathias Rottler



„CAT3000® je pro mou stáj tím nejlepším řešením. Každý box je rovnoměrně větrán a přesvědčilo mě i individuální přizpůsobení podmínkám v mé stáji. Moje krávy jsou navíc mnohem zdravější. Dříve jsem v létě zaznamenával výrazný nárůst nemocných krav, který se po instalaci hadicové ventilace výrazně snížil. Z hadicové ventilace výrazně profituje také metabolismus mých krav.“

Chov dojnic s 240 kravami, 3 dojící roboty
Bioplynová stanice, pěstování píce a plodin na rozloze 200 ha

Rodina Maierů



„Hadicová ventilace je pro mě dokonalým způsobem, jak zlepšit životní podmínky zvířat ve stáji.“

Mléčná farma s odchovem mladého skotu

Josef Hensinger



„Ráno mohu bez výčitek odejít ze stáje, protože vím, že se mohu spolehnout na ventilaci. I když se změní počasí, vzduch v mém teletníku má vždy dobrou kvalitu.“

Výkrm skotu a odchov selat, stejně jako výkrm býků a prasat
Dvě bioplynové stanice a rostlinná výroba přibližně na 200 hektarech

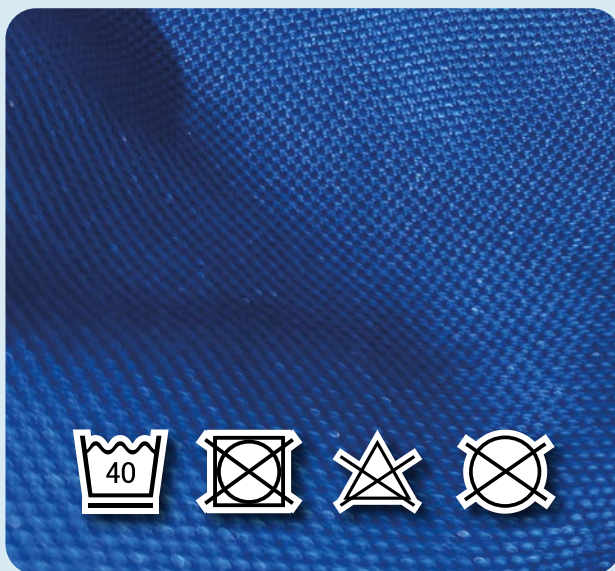
Matthias Kirsch



„Moje krávy jsou od té doby, co máme hadicovou ventilaci, mnohem klidnější. Ani v teplejších obdobích nedochází k poklesu příjmu krmiva ani mléčné užitkovosti. Ventilaci už nedám pryč a doporučuji ji také všem, kdo mají problémy s tepelným stresem! Dr. Knopf & Oswald jsou v tomto oboru profesionálové.“

Mléčná farma s 80 kravami, dojícím robotem a chovem mladého skotu
Bioplynová stanice a rostlinná výroba na 130 hektarech

Kvalita do posledního detailu



Nejlepší péči máte zaručenou u nás



Poradenství a plánování

Ve společnosti Dr. Knopf & Oswald jsou Vám k dispozici odborníci na tubusové ventilace, kteří vám pomohou a poradí! Jako přední výrobce tubusových ventilačních systémů pro živočišnou výrobu Vám můžeme díky našim bohatým zkušenostem a odborným znalostem připravit to nejlepší řešení!



Výpočty a dimenzování

Pomocí softwaru pro simulaci proudění vzduchu navrhujeme individuální řešení ventilace pro Vaši stáj. Určíme pro Vás jednotlivé úrovně, zakřivení, rozestupy trysek a vhodný ventilátor.



Kompletní montáž

Náš montážní tým Vám rád nainstaluje tubusovou ventilaci! Od montážních prvků až po finální instalaci a nastavení – jsme Vám plně k dispozici!

Jsme tady pro Vás!

Pokud chcete také bojovat proti tepelnému stresu a špatné kvalitě vzduchu ve stáji, obraťte se s důvěrou na nás!

Společně s Vámi navrhujeme optimální tubusovou ventilaci.

Pokud potřebujete více informací nebo cenovou nabídku, můžete nás kontaktovat prostřednictvím následujících kanálů:

BEST-COVER s.r.o.

Pletařská 171 · 394 21 Hořepník
Česká republika

☎ +420-565-382358

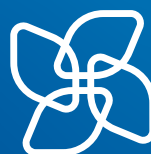
✉ info@best-cover.cz

🌐 best-cover.cz



BEST-COVER

Výrobce



DR.
**KNOPF &
OSWALD**

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

☎ +49(0)8092/853804-0

☎ +49(0)8092/853804-9

✉ info@dr-knopf-oswald.com

🌐 dr-knopf-oswald.com

📷 [@knopf_und_oswald](https://www.instagram.com/knopf_und_oswald)

🏢 Dr. Knopf & Oswald GmbH