

Soluções climatéricas para estábulo

**Clima ideal de estábulo =**  
Cálculo exacto +  
Realização perfeita



### Prevenir problemas antes que eles surjam

Criar condições de vida de alta qualidade para os animais de criação, estabelecer a criação de animais a longo prazo e de forma sustentável como uma componente fixa e reconhecida da sociedade.

- VET.SMART iniciou a sua missão com este objectivo em 2014. Mais de mil clientes satisfeitos conseguiram-no com os nossos sistemas e soluções: animais saudáveis, altos rendimentos, agricultores felizes. Juntos resolvemos problemas climáticos e pecuários mesmo antes de poderem ser observados no estábulo. Confie nos nossos peritos! Com conhecimentos veterinários e conhecimentos técnicos especializados, equiparemos também a sua exploração agrícola para os desafios climáticos e zootécnicos do futuro.

**Jakob Neumayer**  
CEO



### Espírito de equipa está no ar

Fornecer soluções climáticas de estábulos sustentáveis da mais alta qualidade para si e para os seus animais - é por isso que nos esforçamos! Isto requer mentes inteligentes, mãos ágeis e olhos abertos que trabalhem em conjunto de forma excelente. Isto é exactamente o que distingue a nossa equipa VET.SMART. Somos agricultores, técnicos e veterinários. Somos experientes, jovens e dinâmicos. Somos mulheres e homens que querem fazer a diferença, trabalhar duro e incansavelmente todos os dias nas suas soluções para o futuro. Mas acima de tudo, somos uma coisa: uma família!

## VET.SMART SISTEMAS CLIMA DE ESTÁBULOS

# Bem-estar animal e eficiência económica ao nível dos olhos





## Habitat estábulo

A manutenção de animais em estábulos é necessária e boa tanto do ponto de vista veterinário como económico. No entanto, a cobertura exterior protectora traz consigo desafios para o clima no interior do estábulo:

Períodos de falta de correntes de ar naturais levam no verão ao calor (stress) e/ou a sufocante. Durante as estações mais frias, os movimentos naturais do ar frio atacam os órgãos respiratórios dos seus animais através do arrefecimento e consequente inflamação. Se fechar as aberturas de fornecimento e de exaustão de ar, são produzidos mais gases, germes e partículas de poeira no estábulo, o que também provoca stress nas vias respiratórias.

Os problemas de saúde animal resultantes não só reduzem o bem-estar dos seus animais, mas também o seu rendimento com muito trabalho. Não espere mais e obtenha o seu conselho profissional dos nossos especialistas!



## Índice

**Desenho da ventilação** Pág. 04

**Colaboração bem sucedida de veterinários, físicos e técnicos** Pág. 06

**Tecnologia e planeamento** Pág. 08

**Arrefecimento ou ventilação - a diferença decisiva** Pág. 10

### vet.smart.tubes para vacas

- **Mesa de alimentação** Pág. 11
- **Cubículos** Pág. 12
- **Cama quente/compostagem e área de vacas secas** Pág. 13
- **Sala de ordenha / sala de espera** Pág. 14
- **Robô de ordenha** Pág. 15

### vet.smart.tubes para vitelos

- **Compartimentos individuais** Pág. 16
- **Área do grupo** Pág. 17

### vet.smart.tubes

**Simulação climática de estábulo** Pág. 18

### vet.smart.probarn

**Planeamento otimizado do clima de estábulos de vitelos** Pág. 19

### vet.smart.iglustar

**Ventilação para iglus de bezerros** Pág. 20

### vet.smart.mobarn

**Conceito de estábulo móvel com optimal clima e melhores condições de trabalho** Pág. 22

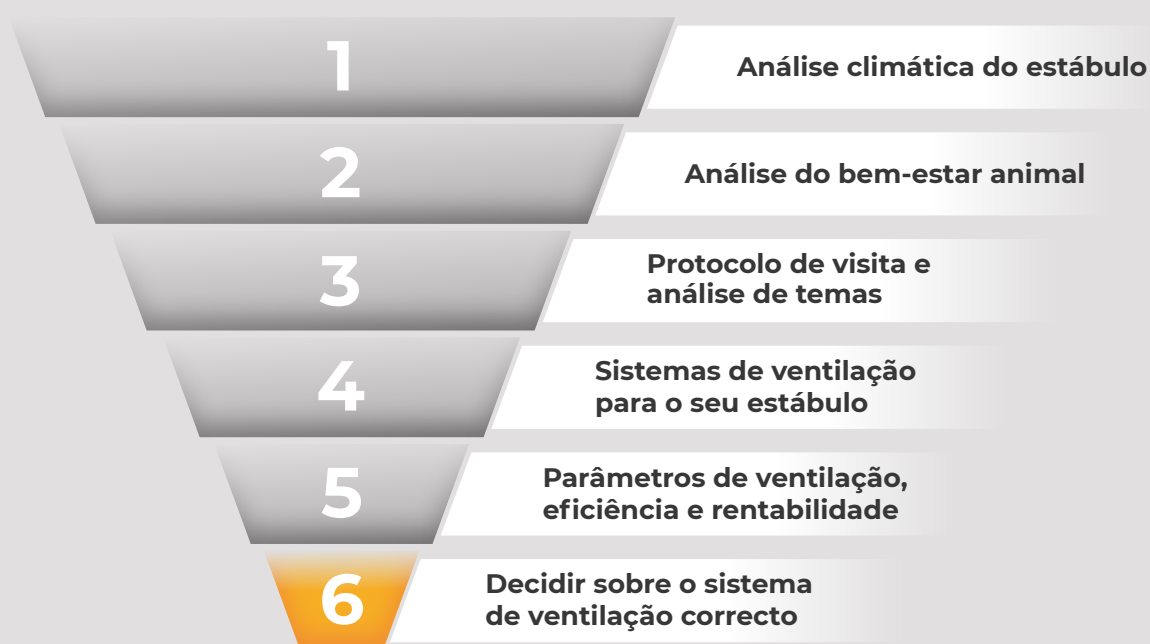
# Em seis passos para o sistema de ventilação correcto

## O que é design de ventilação

Cada estábulo tem requisitos diferentes, cada exploração agrícola tem condições diferentes. Para criar um clima de estábulo perfeito e assim condições óptimas para o maior bem-estar animal e o melhor desempenho, o sistema de ventilação tem de ser bem adaptado e com precisão ao seu

estábulo. Fazemos as perguntas certas, medimos os parâmetros climáticos relevantes do estábulo, determinamos as suas necessidades pessoais e planeamos soluções de ventilação personalizadas para si. Recebe uma base óptima para uma tomada de decisões - objectiva e individual.

## Em seis passos para o sistema de ventilação



### Estábulo sem design de ventilação

Neste estábulo foram pendurados ventiladores de tecto, embora a geometria do estábulo não seja adequada para tal. O resultado: os cubículos estavam na sua maioria vazios mesmo a temperaturas moderadamente quentes.



### Estábulo com design de ventilação

Com o design de ventilação vet.smart, foi encontrado o sistema de refrigeração ideal para este tipo de estábulo. O resultado: os cubículos são preenchidos de forma óptima mesmo a altas temperaturas.

# A comparação torna-o seguro

## A base ideal para a tomada de decisões

Com base em dados recolhidos objectivamente sobre a sua exploração, do seu gado de criação e das suas estabulações dos animais, nós concebemos diferentes variantes de sistemas de ventilação. Recebe planos 3D com os respectivos componentes do sistema, uma descrição técnica dos mesmos e

uma clara dos sistemas em termos de comparação dos sistemas em termos de efeito, aparência, custos e eficiência. Isto proporciona-lhe as melhores bases possíveis para a decisão orientada para o sucesso.

### Ventilação de túnel\*



#### Breve descrição

Ventilação em forma de túnel de todo o estábulo com muitos ventiladores em série

#### Componentes do sistema

20 ventiladores axiais com 75 cm de diâmetro e interruptor ON/OFF

#### Efeito técnico climático



#### Eficiência energética



#### Nível sonoro



### Ventiladores de volume\*



#### Breve descrição

Alta circulação de ar devido as grandes asas horizontais com fornecimento indirecto de ar fresco

#### Componentes do sistema

3 ventiladores de grande capacidade com 5 m de diâmetro e controlo de frequência

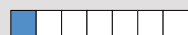
#### Efeito técnico climático



#### Eficiência energética



#### Nível sonoro



### Tubos para refrigeração\*



#### Breve descrição

Refrigeração precisa com ar fresco nas áreas relevantes através de vários tubos

#### Componentes do sistema

4 tubos de arrefecimento com 70 m de comprimento e controlo automático da temperatura

#### Efeito técnico climático



#### Eficiência energética



#### Nível sonoro



\*anschauliches Beispiel. Die Art der zu vergleichenden Lüftungssystem wird individuell an die jeweiligen Anforderungen angepasst.

## Porquê vet.smart.ventilação design:

- Planeamento com base na mediação no clima do seu estábulo
- Comparação objectiva de diferentes sistemas
- Análise de custos e rentabilidade
- IPré-visualização 3D de todos os sistemas no seu estábulo
- Bem-estar dos animais em toda a linha!



{ Óptimas condições de ar =  
cálculo exacto + realização perfeita }



**vet.smart.tubes** para vacas

HIGH PERFORMANCE AIR SYSTEM



Consegue ar fresco sem correntes de ar no Inverno e refrigeração no verão só com vet.smart.tubes.



## vet.smart.tubes - Cooperação de sucesso de veterinários, físicos e técnicos

O nosso objectivo é fazer com que a vida para os animais mantidos em estabulação seja habitável. Por esse motivo no ano 2014, em cooperação com veterinários, técnicos e físicos experientes, desenvolvemos sistemas de ventilação e refrigeração que são únicos

em precisão e em modo de funcionamento. Através dos nossos conhecimentos técnicos e veterinários, encontramos um método de cálculo que nos permite planear um sistema de ventilação exactamente adaptado para cada estábulo.



### Rentabilidade e saúde animal - sem compromissos



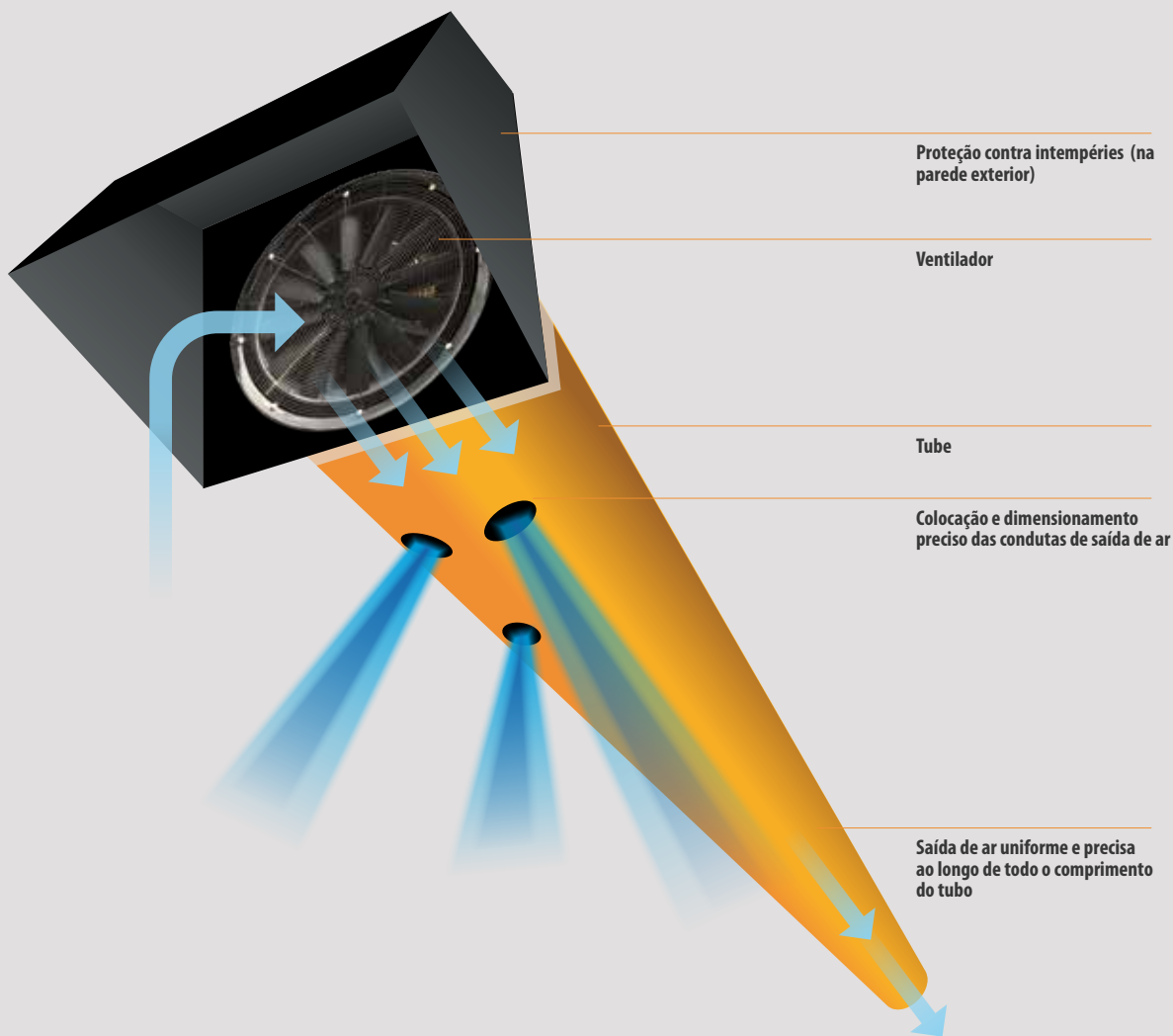
A utilização dos nossos sistemas de ventilação tem dois objectivos claros: Aumentar a saúde animal e assim otimizar os rendimentos. Ar fresco directamente para o animal - isso é uma obrigação! Porque defendemos as melhores condições de vida desde o nascimento até à velhice. E os nossos clientes beneficiam disto, porque só animais completamente saudáveis permitem uma gestão rentável.

### Personalizado Sistemas fazem a diferença.



Tendo em conta a geometria do estábulo, incluindo a situação do ar extraído, bem como a constituição dos animais, os sistemas são calculados com precisão e dimensionados no que diz respeito à velocidade do ar e à troca do volume de ar. Quer seja um edifício antigo ou novo. O Tube corrige factores sazonais e estruturais de modo a que cada espaço no estábulo se torne um espaço amigável dos animais.

## Resultado óptimo através de cálculo exacto



vet.smart.tubes sind  
estão disponíveis  
nas seguintes cores:



Laranja



Cizento



Verde



Vermelho



Azul



É assim que planeamos, calculamos e implementamos o sistema vet.smart perfeito para o seu estábulo



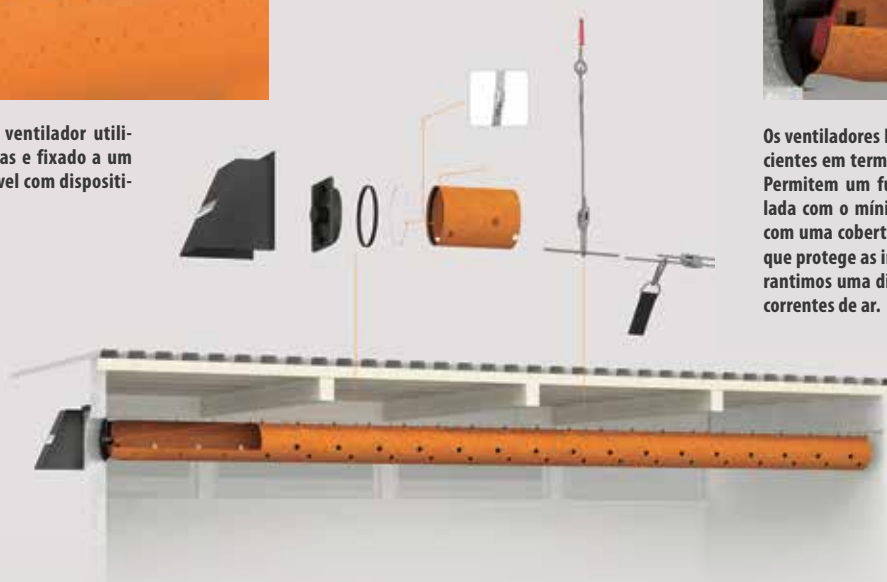
## Sistema bem ponderado para cada estábulo



O tubo é ligado ao ventilador utilizando cintas tensoras e fixado a um cabo de aço inoxidável com dispositivos tensores.



Os ventiladores EC utilizados são os melhores e mais eficientes em termos energéticos disponíveis no mercado. Permitem um funcionamento de temperatura controlada com o mínimo de ruído. O ventilador é protegido com uma cobertura de protecção contra as intempéries que protege as influências do exterior. Desta forma, garantimos uma distribuição de ar fresco uniforme e sem correntes de ar.



O regulador controlado por temperatura é robusto e fácil de operar. Ajusta automaticamente a potência do ventilador à temperatura medida.



O tubo é fornecido com diâmetro e padrão de furos calculados individualmente, bem como o comprimento correspondente.



Se possível, o ventilador é incorporado na parede exterior do estábulo ou ligado ao espaço exterior através de uma sala adjacente com volume de ar suficiente. Este é ligado ao tubo e abastece o estábulo com ar fresco. 24 horas por dia, 365 dias por ano.

# 1

### Análise das necessidades e objectivos

Análise inicial do edifício a ser ventilado pelo nosso perito no local. Medição e registo dos dados relevantes do edifício a ser ventilado, tendo em conta todos os factores que influenciam o sistema de ventilação.

# 2

### Planeamento individual & análise detalhada com base na geometria do estábulo

Pré-dimensionamento do sistema com base nos dados recolhidos.

# 3

### Cálculo rigoroso

Com base nos conhecimentos veterinários, o sistema é calculado com precisão em termos de volume de ar, distribuição de ar e velocidades alvo.

# 4

### Montagem / Funcionamento

O planeamento de alta precisão requer uma montagem precisa até ao centímetro. A gestão facultativa da montagem e o funcionamento conjunto também cumprem este último ponto importante na realização do sistema.

## Refrigeração ou ventilação - a diferença decisiva para a saúde animal.



**VET.SMART Sistemas –  
inspirado pelo comportamento natural**  
Instintivamente, a mãe  
protege o seu bezerro  
de correntes de ar  
nocivas

Climas cada vez mais extremos estão a resultar em verões mais quentes e períodos de transição mais curtos. Isto traz consigo novos requisitos para o clima no estábulo. Tempos de repouso mais curtos, redução do consumo de ração, redução do consumo de alimentos, declínio da fertilidade - todos os efeitos do stress térmico - já pode ser observado no início da Primavera. Por outro lado, os primeiros dias frios no final do verão já estão trazem um clima de tosse aos bezerros, olhos

lacrimajantes, orelhas caídas e pêlo desgrenhado são sinais imediatos de mau ar de más condições atmosféricas. Para garantir o bem-estar óptimo dos animais existe apenas uma opção para cada exploração pecuária com visão de futuro: ventilação sem correntes de ar durante todo o ano em todo o estábulo e refrigeração adicional das áreas sensíveis desde a Primavera até ao Outono.

### Refrigeração – **velocidades altas de ar no local certo**

Movimentar o ar custa energia e isso custa dinheiro. É por isso que o foco total está na refrigeração das áreas sensíveis do estábulo e no animal. Mas refrigeração também significa refrescar, e isso requer ar fresco. Ambos os requisitos são preenchidos por vet.smart.tubes em perfeição técnica.



### Ventilação – **fornecimento uniforme de ar fresco sem correntes de ar**

Quando fica frio fora, aplica-se fechar as entradas do estábulo de tal forma que o ar exterior não chegue aos animais de forma incontro-lável como corrente de ar. Para fornecer aos animais a quantidade ideal de ar fresco é necessário também a quantidade exacta, distribuída uniformemente pela área animal e a velocidades abaixo do respectivo limite de corrente de ar específico do animal.





## Condições ideais de ar em estábulo de cubículos

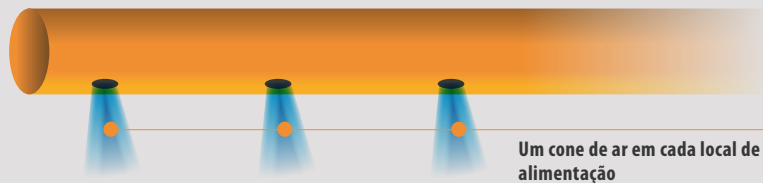
### Mesa de alimentação

Vacas resfriadas comem mais e mais vezes!

vet.smart.tubes para locais de alimentação geram altas velocidades de ar no pescoço da vaca em ao se alimentar e assim arrefecem-na. Isto aumenta a frequência das visitas dos animais e assegura uma alimentação constante mesmo em dias quentes.



Consumo constante de alimentos e tempos de alimentação regulares mesmo em dias quentes



**Variante 1:**  
Tube- Colocação na área animal, se a altura/largura tem que permanecer livre na mesa de alimentação



**Variante 2:**  
Tube- Colocação sobre a mesa de alimentação, se toda a altura/largura é necessária na área do animal (p. ex., aparelho de fazer as camas)

Cerca alimentar

Ponto de chegada do fluxo de ar ao pescoço do animal



### Porquê vet.smart.tubes:

- A refrigeração conduz a uma maior frequência de visitas e, portanto, a uma maior consistência consumo de ração
- Redução do stress térmico através de uma refrigeração precisa no ponto
- Sem lutas de hierarquia entre as vacas
- Nenhuma influência no teor de humidade ou na secura das forragens
- Aumento comprovado da produção de leite



## Condições ideais de ar em estábulo de cubículos

### Cubículos

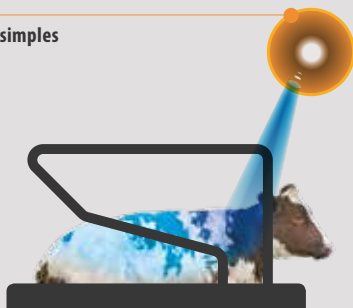
Excelente refrigeração retém os animais por mais tempo deitados!

vet.smart.tubes para cubículos os cones trazem ar direcionado para cada animal ao seu local de repouso. O ponto de impacto no corpo da vaca é escolhido de forma otimizada para uma refrigeração eficaz. Isto aumenta o tempo de repouso e alcança uma ocupação uniforme dos cubículos mesmo a altas temperaturas.

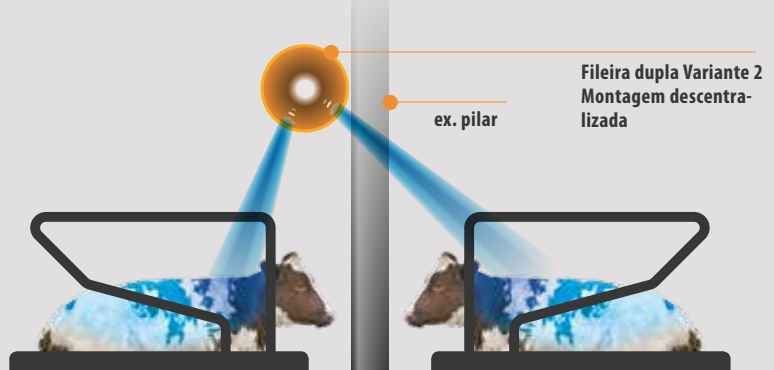
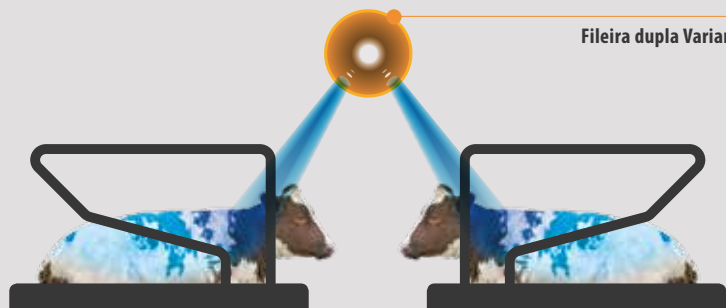


Devido à elevada velocidade do ar e ao movimento permanente do ar, impede a acumulação de calor

Fileira simples



Fileira dupla Variante 1



### Porquê vet.smart.tubes:

- Redução do stress térmico através de uma refrigeração precisa no ponto
- Cada cubículo é abastecido com ar fresco
- Tempos de repouso mais longos resultam em períodos de repouso mais longos e, por conseguinte custos veterinários mais baixos
- Redução da infestação de moscas
- Aumento comprovado da produção de leite





## Ideale Luftbedingungen im Kompoststall und Trockensteherbereich

### Áreas de camas quentes e áreas de palha

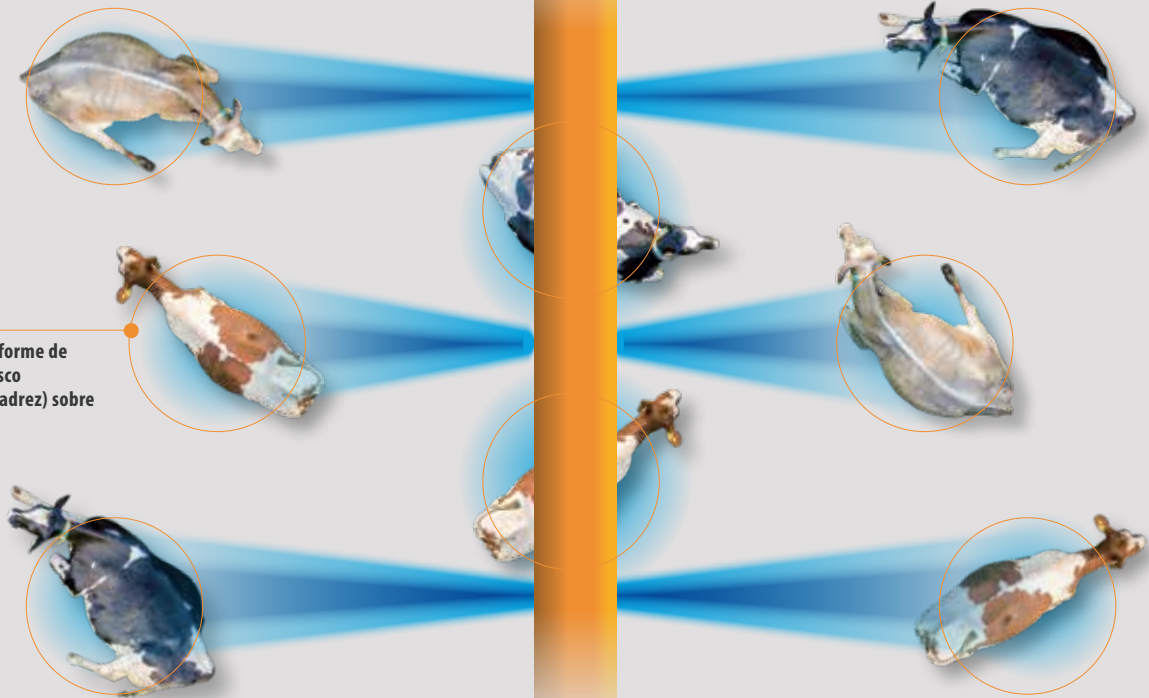
Fornecimento de ar fresco sobre toda a área do grupo

Os cones de refrigeração estão posicionados num padrão de xadrez e servem para distribuir os animais de forma mais uniforme pela área, reduzindo assim o stress social. Nos meses de verão, os tubos vet.smart.tubes ajudam para além da redução do stress térmico a arrefecer a superfície das camas quentes. Em dias frios, os tubos vet.smart.tubes promovem a secagem da superfície do composto.



Espaço, ar e refrigeração para as vacas mais sensíveis da manada

Distribuição uniforme de pontos de ar fresco (em padrão de xadrez) sobre toda a área



### Porquê vet.smart.tubes:

- Redução do stress térmico através da refrigeração em toda a área
- Dissipação de calor animal e radiante no verão
- Redução da quantidade de moscas
- Menos formação de grupos / Distribuição uniforme dos animais
- Preparação ideal para o parto



## Condições ideais de ar na área da ordenha

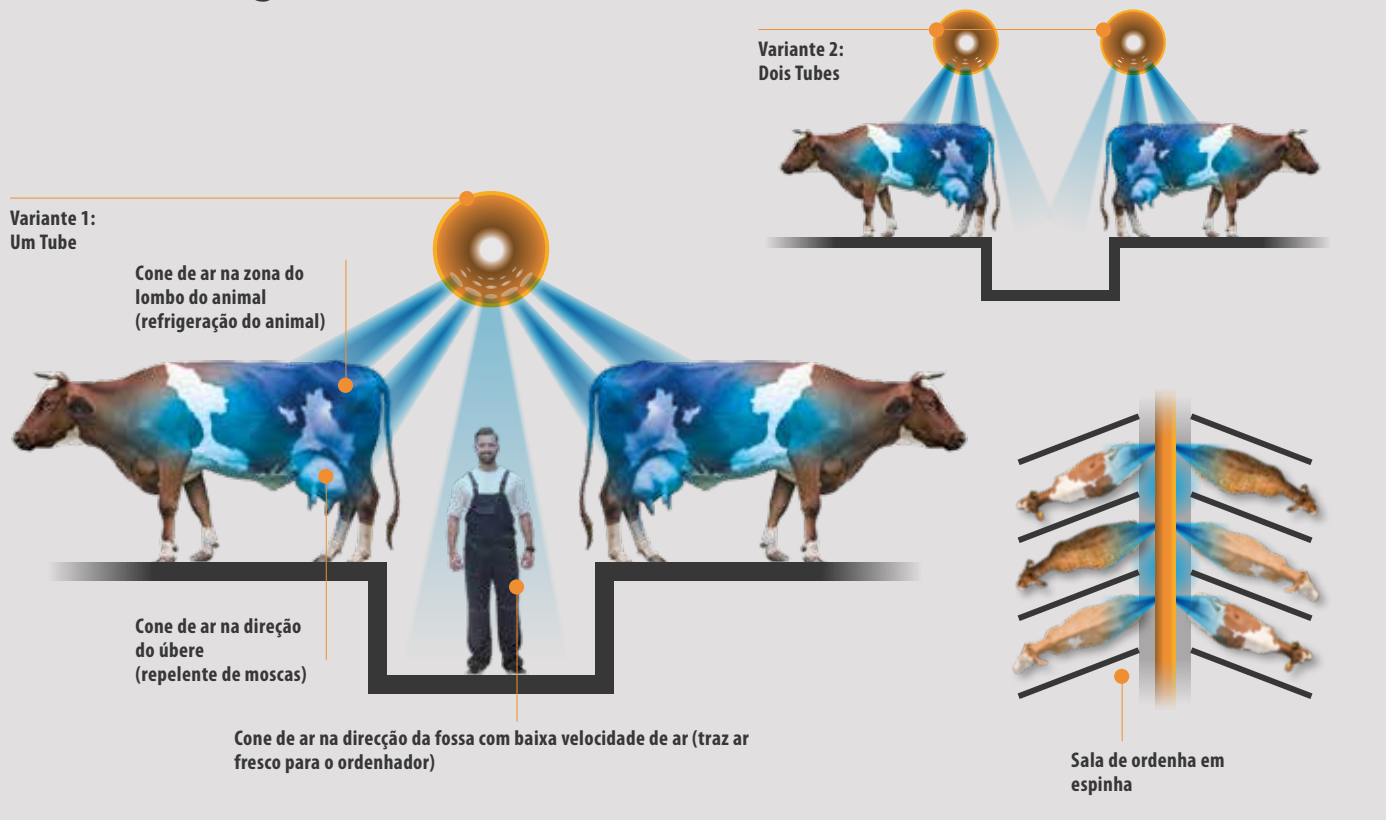
### Sala de ordenha incl. sala de espera

Sem stress, por favor!

vet.smart.tubes para as salas de ordenha reduzem o stress durante a ordenha. Altas velocidades de ar nas posições ideais das vacas na sala de ordenha, bem como movimentos suaves do ar no fosso de ordenha proporcionam condições ótimas para as vacas e ordenhadores. A condução precisa dos fluxos do ar de refrigeração reduz a quantidade das moscas.



Ar fresco e clima agradável para animais e agricultores



### Porquê vet.smart.tubes:

- Redução de moscas
- Ar fresco na fossa de ordenha significa melhores condições de trabalho para o produtor / ordenhador
- Sem andanças desnecessárias dos ordenhadores e das vacas, uma vez que as vacas caminham em direção à zona refrigerada
- Vacas mais descontraídas na sala de ordenha e enquanto esperam
- Redução do stress térmico e portanto, nenhuma perda na produção de leite





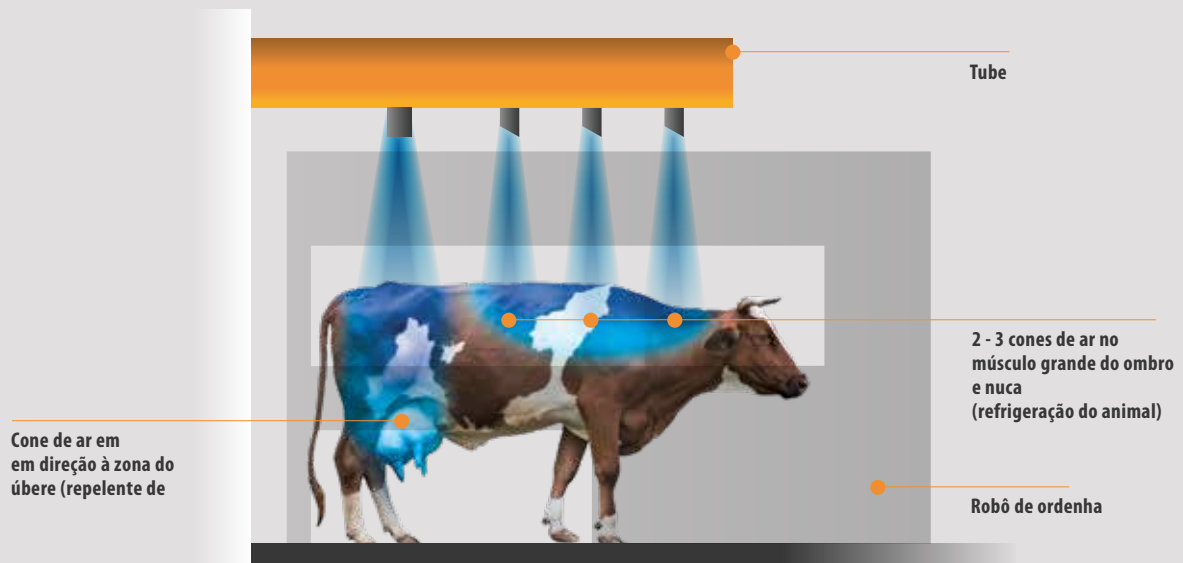
## Robô de ordenha

### Redução do stress através de ar fresco

vet.smart.tubes para robôs de ordenha aumentam a atratividade do robô de ordenha para as suas vacas. Em frente do robô, é criado um „caminho de ar fresco“ para dentro da câmara do robô. No interior do robô, o corpo da vaca é agradavelmente refrigerado e o ar fresco corre à volta do úbere para afastar as moscas.



Aumentar a atratividade do robô de ordenha com ar fresco



## Porquê vet.smart.tubes:

- Aumentar a atratividade do robô de ordenha para as vacas
- Menos picar/tocar os animais
- Vacas descontraídas durante a ordenha
- Redução do stress térmico e portanto, nenhuma perda na produção de leite
- Controlo da frequência de visita através de arranque e paragem inteligente



## Ideale Luftbedingungen im Kälberbereich

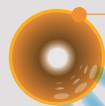
### Condições ideais de ar na zona dos vitelos

Ar fresco para os investimentos mais recentes

vet.smart.tubes para compartimentos individuais fornecem uma quantidade definida de ar fresco sem correntes de ar para cada bezerro e em cada compartimento de criação. A área de trabalho humana é suavemente abastecida com ar fresco sem correntes de ar perturbadoras. Isto cria uma „barreira de germes” entre as diferentes filas de compartimentos, o que impede a transmissão de agentes patogénicos.



### Ar fresco para vida fresca



Tube ao longo da fila de boxes

Variante 1: Exaustão de ar um

Ventilação sempre na direcção da exaustão de ar



Ventilação ampla em toda a área de instalação (troca de ar sem correntes de ar!)

Abluftfläche

Variante 2: Exaustão de ar em ambos os lados



Tube ao longo da fila de boxes



Ventilação ampla em toda a área (troca de ar sem correntes de ar!)

Abluftfläche

Abluftfläche

### Porquê vet.smart.tubes:

- Fornecimento contínuo de ar fresco e sem correntes de ar
- Menos doenças respiratórias devido ao constante fornecimento de ar fresco
- Reduz os germes na área animal
- Custos veterinários mais baixos
- Menos perdas de bezerros







## Área do grupo

Ar fresco para uma experiência refrescante!

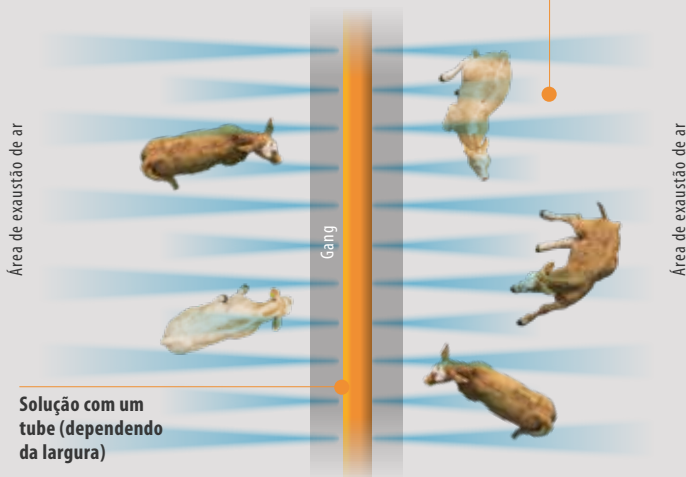
vet.smart.tubes para áreas de grupo criam as mesmas condições ótimas para cada animal. A distribuição uniforme de ar assegura um fornecimento de ar fresco suficiente e sem correntes de ar. O resultado é uma distribuição uniforme por toda a área de repouso sem formação de grupos.



Condições ótimas para um bom crescimento e melhores descendências

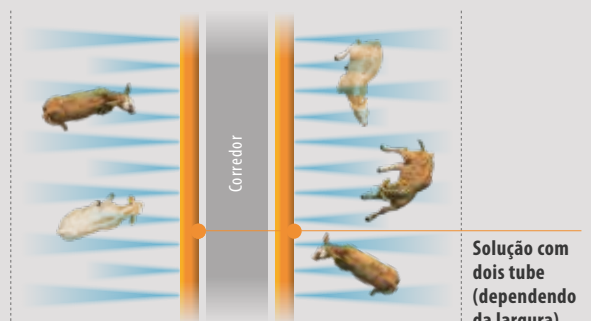
Ventilação ampla e uniforme  
(troca de ar sem correntes de ar!)

Variante 2: Exaustão de ar em ambos os lados



Solução com um tube (dependendo da largura)

Variante 1: Exaustão de ar um lado



Solução com dois tube (dependendo da largura)

## Porquê vet.smart.tubes:

- Fornecimento contínuo de ar fresco e sem correntes de ar
- Redução os germes na área animal
- Distribuição mais uniforme dos animais
- Menos doenças respiratórias
- Menos antibióticos e perdas de vitelos

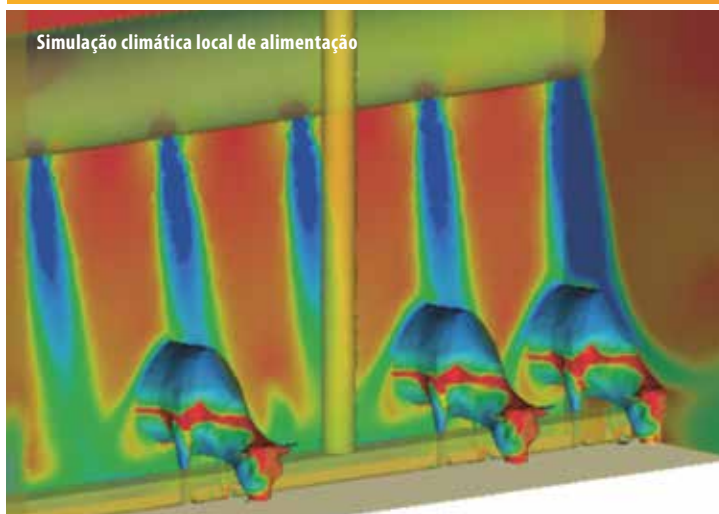


# Mais do que apenas só ventilação – Simular e medir o clima de estábulo

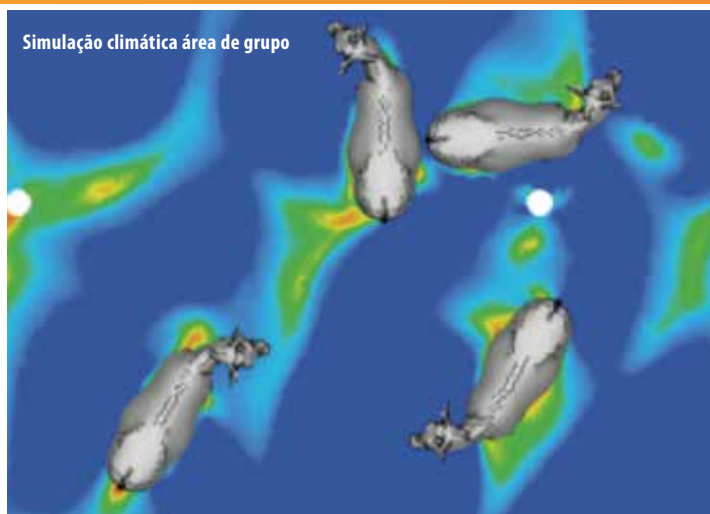
## O que é uma simulação climática do estábulo

Simular o clima do estábulo, ou seja, integrar detalhes relevantes da ventilação do estábulo e dos animais que nele vivem num modelo de computador tridimensional e depois calcular os fluxos de ar que ocorrem e determinar os seus efeitos no bem-estar animal. Para este efeito, a propagação dos átomos do ar é calculada passo a passo com base nas leis físicas subjacentes. Desta forma, é criada

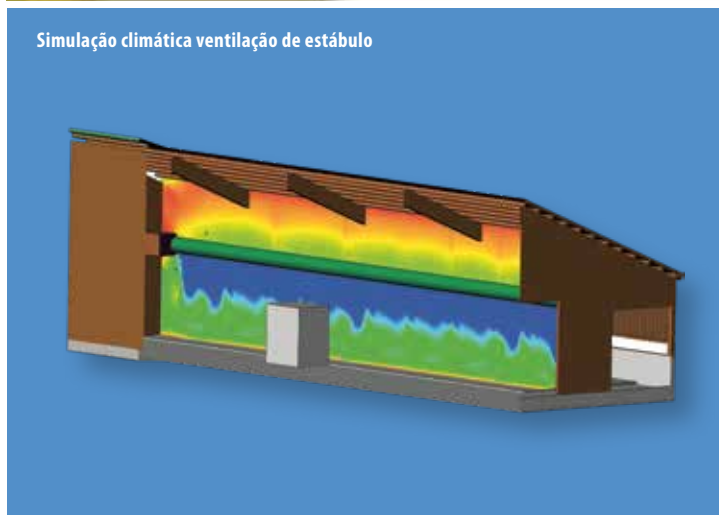
uma „imagem“ completa de todos os fluxos de ar gerados naturalmente e pelos elementos de ventilação do edifício. Esta tecnologia torna possível conceber sistemas de ventilação que fornecem as velocidades e volumes de ar ideais para os locais apropriados nas áreas de superfície dos animais.



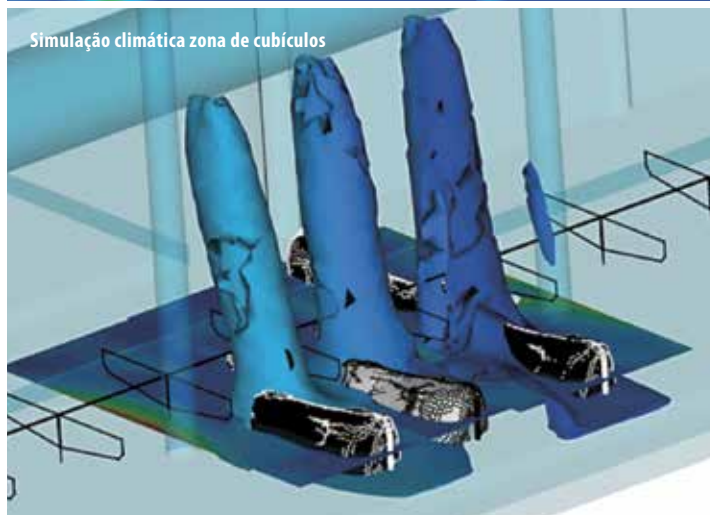
Simulação climática local de alimentação



Simulação climática área de grupo



Simulação climática ventilação de estábulo



Simulação climática zona de cubículos

## Gostaria de verificar o clima do seu estábulo? Realizamos „Medições de contagem de germes“ - sem complicações e

Muitos agricultores são confrontados com a questão de investir num sistema de ventilação: „O meu clima de estabulo é realmente a causa dos problemas de saúde dos meus animais? A medição do conteúdo germinativo do ar na área animal pode ajudar no processo da tomada de decisão. Comparando-o com valores empíricos veterinários sobre o conteúdo de germes, é possível determinar como o ar está contaminado e se a saúde animal pode ser aumentada através do fornecimento preciso de ar fresco.

### Teor de germes em estábulo de vitelos \*



Antes da ventilação:  
> 3.000.000 UFC/m<sup>2</sup>



Depois da ventilação com  
vet.smart.tubes: < 20.000 UFC/m<sup>2</sup>

\*37 explorações de estábulo com criação de vitelos, concepção, gestão e avaliação por FH Weihenstephan-Triesdorf



# Probarn.concept – Planeamento inovador do viteleiro de clima otimizado

## Desde a consulta inicial até ao estábulo de vitelos acabado

Um novo estábulo de vitelos é um grande investimento no futuro da sua exploração. Prometemos acompanhá-lo nesta importante decisão com o maior cuidado e comparar cada etapa de investimento com os sucessos esperados antes do início do projecto. Para traçar o caminho até ao seu estábulo-padrão de

ouro-para vitelos, realizamos todas as etapas do projecto até ao planeamento do design a um preço fixo. Isto dá-lhe segurança orçamental e dá-nos a oportunidade de o convencer da qualidade do nosso planeamento e aconselhamento. O seu sucesso operacional e o bem-estar dos seus vitelos é o nosso objectivo.

### 1. 1. Análise de requisitos e de alvo

No primeiro passo, avaliamos as suas condições, necessidades e expectativas individuais e comunicamos a viabilidade com base nas últimas investigações e práticas veterinárias a um preço fixo.

### 2. Explorar o potencial de otimização

Com base na sua individual análise inicial, os nossos experientes especialistas em planeamento irão mostrar-lhe várias soluções para aumentar a eficiência do seu estábulo de vitelos. Não há „um“ estábulo ideal, mas há o „seu“ estábulo ideal.

### 3. 3. Estudo de variantes

Cumprimos as nossas promessas e deixamo-nos medir por números reais. Como base para a tomada de decisões, preparamos estudos de variantes que visualizam antecipadamente o sucesso operacional esperado de cada etapa de planeamento.



### 4. Modelo 3D

Para garantir que a nossa previsão se mantém, pensamos no mais pequeno detalhe do seu novo estábulo de vitelos. Nesta fase de planeamento, simulamos a sua solução individual como um modelo 3D e, se necessário, adaptamos outras medidas para a máxima eficiência.

### 5. Esboço de projecto

A nossa experiência acumulada em planeamento flui para os planos de implementação dos gabinetes de planeamento ou arquitectura. Durante todo o processo de realização, estamos a seu lado. O melhor planeamento,

### 6. Assistência em aquisições

Tão importante como a nutrição certa para os seus vitelos é a selecção qualitativa de todos os componentes. Aconselhamo-lo na selecção dos melhores produtos com desempenho personalizado e comparações de preços.

## Porquê Probarn:

- Óptimos fluxos de trabalho
- Espaço suficiente para cada bezerro
- Ar fresco suficiente
- Controlo climático inteligente
- Evitar erros de planeamento e ter sucesso logo desde o início



## Ventilação para iglus de vitelos

### vet.smart.iglustar para iglus de vitelo único

Desde o início sem problemas

Os iglus de bezerros são a primeira casa para os recém-nascidos. Por conseguinte, é importante tornar esta casa o mais confortável possível. O vet.smart.iglustar é um dispositivo de ventilação inovador para ar fresco e contra o stress térmico no iglu do bezerro. Nenhum produto disponível no mercado pode ser comparado com o vet.smart.iglustar. Stress térmico em bezerros? Nenhuma empresa pensou até agora sobre esta importante questão.



### Do iglu de bezerro ao oásis de bem-estar



### Porquê vet.smart.iglustar:

- Os vitelos preferem ficar no iglu
- Redução do stress térmico no iglu
- Fornecimento de ar fresco contínuo e sem correntes de ar
- Menos doenças respiratórias devido ao constante fornecimento de ar fresco
- Reduz o teor de germes na área animal



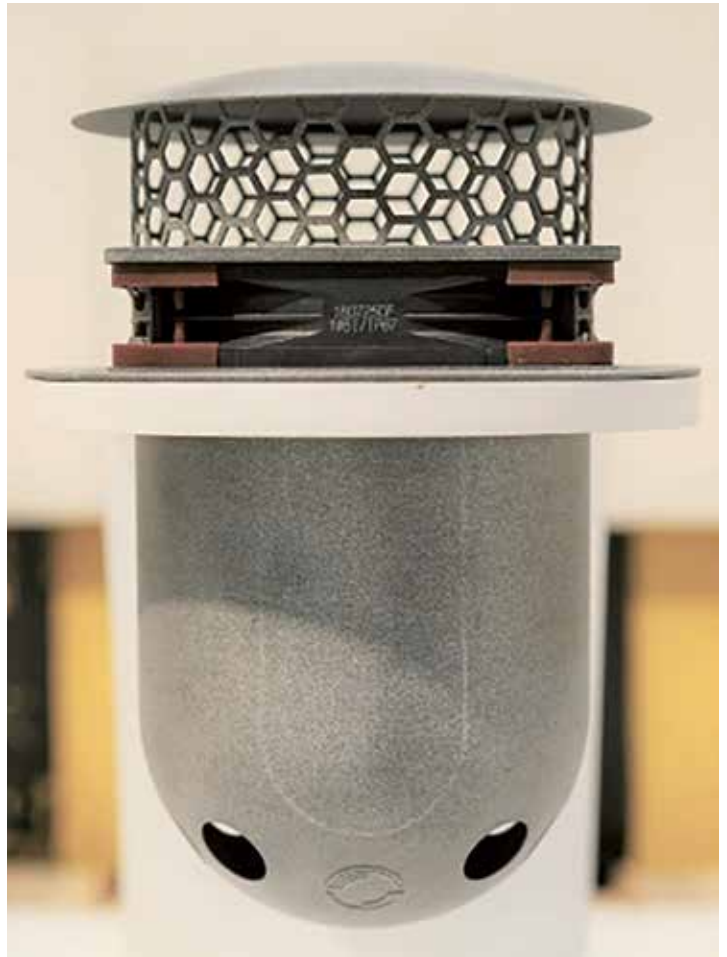


## Uma técnica revolucionária - ventilação mecânica no iglu

A forma e a disposição especial dos orifícios de distribuição de ar no vet.smart.iglustar foram feitos à medida para iglus de bezerros e asseguram um ótimo fornecimento de ar fresco no iglu. A forma como o vet.smart.iglustar funciona é simples e eficaz. O ar fresco exterior é aspirado por um ventilador e distribuído uniformemente no iglu através dos orifícios de saída de ar, sem criar correntes de ar incômodas.



Simulação climática vet.smart.iglustar



**vet.smart.iglustar é fácil de montar e adapta-se a qualquer iglu de bezerro comum.**

VET.SMART pensou também no ambiente ao desenvolver o vet.smart.iglustar. vet.smart.iglustar é fabricado na Áustria e tem um ventilador de 12 V que poupa energia, o que reduz os custos de energia a um mínimo. Plug & Play: O vet.smart.iglustar já está totalmente montado, simples e fácil de instalar graças à ficha de conexão. Todo o sistema elétrico é resistente ao pó, humidade e jatos de água de qualquer direção, com proteção IP65. O vet.smart.iglustar é disponibilizado em conjuntos, vários iglus podem ser ventilados com apenas uma unidade de fornecimento de energia.

### Vitelos vitais através da técnica perfeita

Frequência e velocidade do ar ideal, perfeitamente adaptada aos bezerros. O resultado: bezerros vitais. Imediatamente após a instalação do vet.smart.iglustar, cada agricultor verá como a atividade dos vitelos e a ingestão de ração aumenta. Assim, o vet.smart.iglustar é A solução para todas as explorações agrícolas do futuro para contrariar o aumento constante das temperaturas.

# Conceito de estábulo amovível com clima ideal e melhores condições de trabalho

## Estábulo móvel de vitelos

O vet.smart.mobarn é um sistema de estábulo móvel para manter os vitelos em condições ideais de alojamento num espaço de 25 m<sup>2</sup>. No seu coração está o vet.smart.booster, um sistema de ventilação adaptado à saúde dos vitelos e que assegura um clima interior sem correntes de ar durante todo o ano.

O estábulo móvel para vitelos pode ser movido através das suas duas rodas e assegura um trabalho eficiente e uma rápida remoção.



## Componentes do sistema

### Equipamento de base



#### 1 vet.smart.booster

Personalizado para o vet.smart.mobarn, desenvolvido para pulmões saudáveis dos vitelos, o vet.smart.booster fornece ar fresco no estábulo móvel durante todo o ano.



#### 2 Iluminação

Effiziente LED-Leuchten sind fixer Bestand-  
Eficientes luzes LED são um componente fixo do vet.smart.mobarn e proporcionam brilho suficiente, independentemente da hora do dia ou da estação do ano.



#### 3 Persiana de rolo automática

A persiana de rolo automática também pode permanecer fechada em dias mais quentes, uma vez que o vet.smart.mobarn assegura uma troca de ar com o ambiente mesmo nessa altura. Além disso, as janelas transparentes permitem uma vista para o interior do estábulo.



## Dimensão ideal do grupo

Diferentes variantes de alojamento fazem do vet.smart.mobarn um sistema de criação de vitelos flexível.

- - 8 Vitelos em boxes individuais
- 10 Vitelos alojados em grupo (até < 150 kg)
- 8 Vitelos alojados em grupo (até < 250 kg)

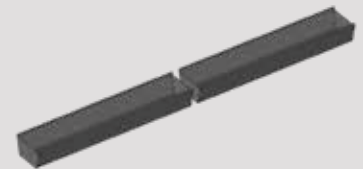


## Prolongamentos

- 4 Grelha de auto-retenção com roda de apoio incluída



- 5 Manjedoura metálica



- Bebedouro  
5



Viver saudável através do ar fresco



**VET.SMART** 

VET.SMART St. Peter-Gürtel 12A, 8042 Graz / Tel.: +43 316 42 35 69  
info@allsmart-vet.com [www.allsmart-vet.com](http://www.allsmart-vet.com)

O seu revendedor especializado: