



**Cow Comfort:
Monitoramento
Ambiental de
Temperatura e
Umidade**



COMO AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS AFETAM O SEU REBANHO.

- ✓ **Prevenção do Estresse Térmico:** Identificar rapidamente condições que possam causar estresse térmico nas vacas para tomar medidas de mitigação, como sombreamento adequado, aspersão ou ventilação.
- ✓ **Bem-Estar Animal:** Garantir um ambiente confortável para as vacas não apenas beneficia a produção, mas também promove o bem-estar animal. Vacas em condições confortáveis são mais saudáveis, menos estressadas e podem expressar comportamentos naturais.
- ✓ **Identificação Precoce de Problemas:** O monitoramento contínuo facilita a identificação precoce de problemas no ambiente, como vazamentos, falhas em sistemas de resfriamento ou outros fatores que possam afetar as condições de criação.

QUANDO A VACA ENTRA EM ESTRESSE TÉRMICO?

Consumo de matéria seca é um fator importante na geração de calor metabólico?

- Pesquisas com vacas de alta produção revelam que a partir do THI 68 existe perda de produção de leite.
- Existe perda reprodutiva acima de 65

Bernabucci et al, 2010.

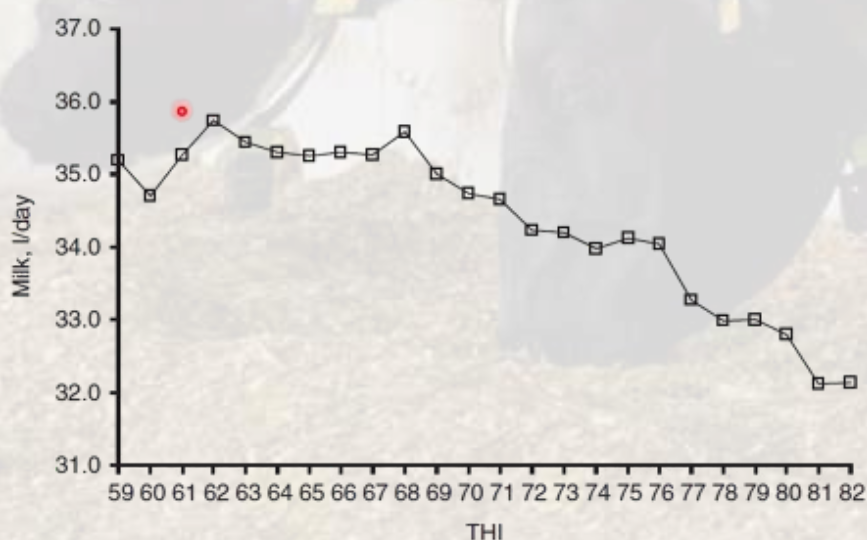
Coller, 2007.

- Quando o THI está acima de 72¹
- Novas pesquisas em vacas de alta produção sugerem perdas a partir de :
 - Produção de leite: THI 68 - 1kg leite!
 - Reprodução: THI 65

Reevaluating the temperature humidity index for lactating dairy cattle, Collier 2007.

Brouk, et al. "Effectiveness of Cow Cooling Strategies Under Different Environmental Conditions." Proceedings of the 6th Western Dairy management conference, March 12-13,2003, Reno, NV.

Quando o THI passa de 68



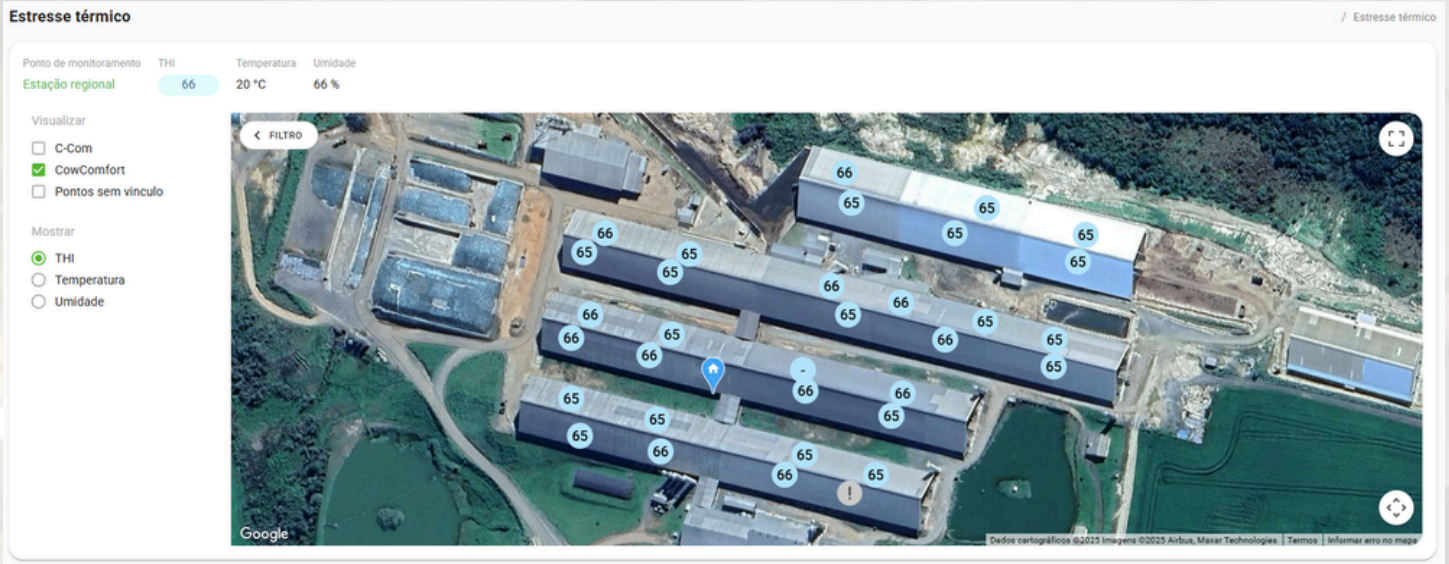
VISÃO GERAL DO COW COMFORT:

- Visualizar a condição de cada ponto monitorado em tempo real e interagir com cada um dos pontos, incluindo THI, temperatura e umidade.
- A Cowmed registra o histórico de temperatura, umidade e THI de cada ponto monitorado, permitindo avaliar as ações realizadas e comparar a condição de cada ponto com o comportamento dos animais.
- É possível comparar com dados de estações meteorológicas regionais.



VISÃO GERAL DO SOFTWARE:

Monitore o THI em cada ponto do galpão:



Cada ponto da estrutura pode apresentar **variações significativas de temperatura e umidade**.

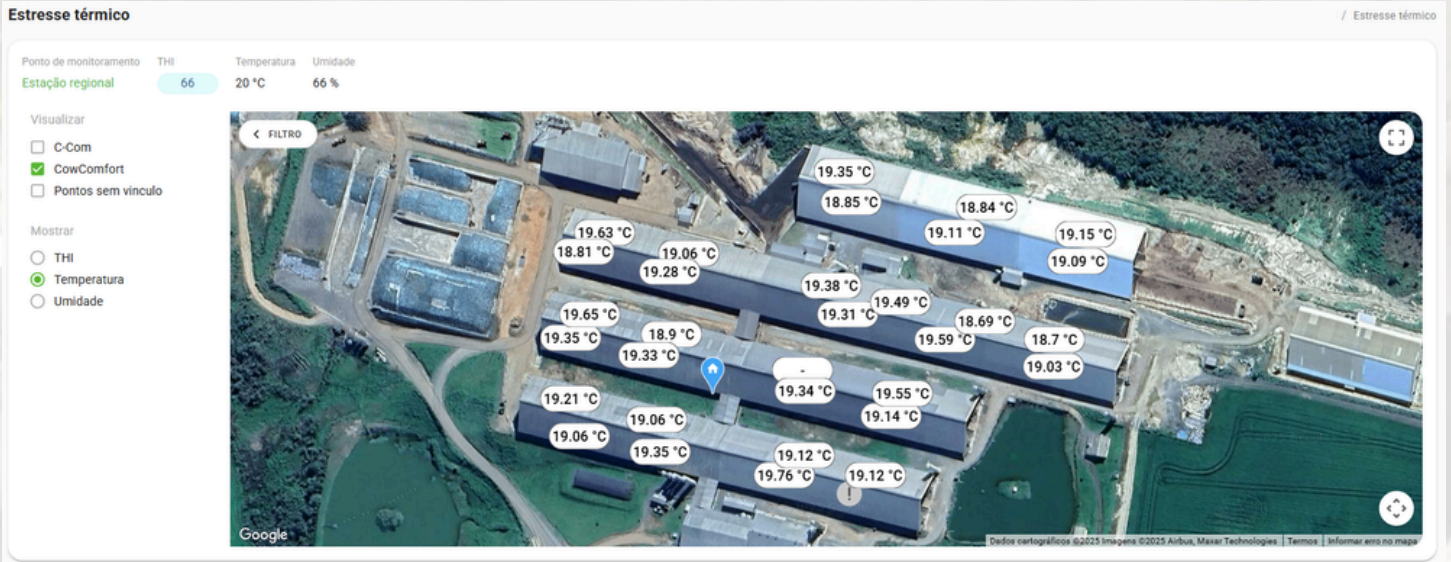
Com o Cow Comfort, você monitora o **THI em tempo real** em diferentes áreas do galpão, identificando os **locais mais críticos e agindo com mais precisão**:

- Avalie onde o estresse térmico é maior
- Direcione ventiladores, aspersores e ajustes com mais eficiência
- Melhore o bem-estar e a produtividade do rebanho

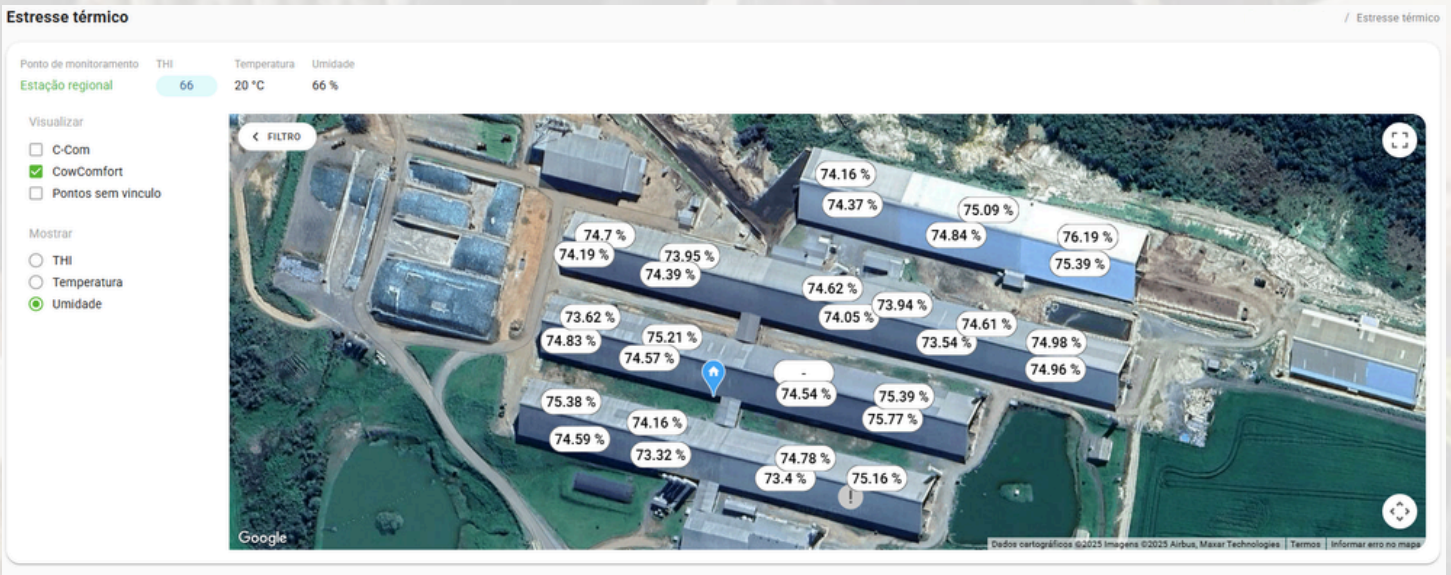
Mais controle, mais resultado.

VISÃO GERAL DO SOFTWARE:

Temperatura:



Umidade:



COW COMFORT: MONITORAMENTO INTELIGENTE PARA UM REBANHO MAIS SAUDÁVEL E PRODUTIVO.

- **Monitoramento Ambiental:** Coleta e armazena dados de temperatura e umidade ambiental.
- **Transmissão de Dados:** Transmite essas informações através das antenas C-Com.
- **Leituras Regulares:** Coleta leituras de temperatura e umidade em intervalos de 10 minutos no modo padrão.
- **Memória Interna:** Capacidade de armazenar até 4 horas de dados de temperatura e umidade caso fique sem comunicação com a antena principal.
- **Instalação Simples:** Basta ter um ponto de fixação para que o dispositivo possa ser fixado e que esteja ao alcance da cobertura das antenas C-Com (50 metros).
- **Longa Vida Útil da Bateria:** Possui autonomia de aproximadamente 18 meses, sem troca de pilhas, e não requer ponto de energia.

INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA E DADOS PODEROSOS AO SEU ALCANCE.

Fixação com parafuso na extremidade superior do dispositivo.

ID do dispositivo




Involucro do equipamento:
Feito em Plástico
resistente a impactos e
temperaturas extremas.

Abertura para contato do
sensor com o ambiente a
ser monitorado.

O FUTURO DA GESTÃO DO REBANHO COM COW COMFORT

- **Melhorias no Módulo de Estresse Térmico:** Dar mais interatividade para o módulo de estresse térmico, criando novas interações e permitindo a visualização dos dados em tempo real.
- **Melhoria na Comparação entre Pontos:** Permitir nos gráficos a seleção de mais de um ponto simultaneamente para melhorar as análises.
- **Controle de Dispositivos Externos:** As informações geradas pelo Cow Comfort podem contribuir com a geração de indicadores que podem ser utilizados por outros dispositivos externos como ventiladores, que podem se comunicar com nosso sistema via API ou mesmo via C-com in loco.



**Leve o conforto
do seu rebanho a
outro nível.**



COWMED