

## Come un monitoraggio affidabile della CO<sub>2</sub> migliora il benessere degli animali e la sostenibilità della produzione di carne



Il monitoraggio affidabile e accurato della CO<sub>2</sub> svolge un ruolo fondamentale nella salvaguardia del benessere degli animali e nel miglioramento della sostenibilità delle attività agricole.

Con il suo clima temperato, i flussi residui dell'industria alimentare e il collegamento con i ricchi mercati dell'Europa nord-occidentale, i Paesi Bassi sono una base ideale per l'allevamento del bestiame. Non sorprende, quindi, che il settore altamente sviluppato dell'allevamento del bestiame del paese sia riconosciuto a livello globale come leader in termini di efficienza, produttività e sostenibilità.

Le richieste sempre più rigorose in materia di sicurezza alimentare,

benessere degli animali e controllo delle emissioni stanno incrementando l'adozione di nuovi strumenti digitali e tecnologie di misurazione per aiutare gli agricoltori a gestire il loro lavoro quotidiano in modo più efficiente, garantire il benessere del loro bestiame e migliorare la sostenibilità delle loro attività.

Un primo esempio di ciò è l'uso di sensori di misurazione della CO<sub>2</sub> basati sulla tecnologia CARBOCAP® di Vaisala nei sistemi automatizzati per l'allevamento di suini e pollame.

L'affidabile e stabile sensore Vaisala CARBOCAP® fornisce misurazioni accurate dalla fine degli anni '90 in un'ampia gamma di settori e applicazioni.

### Operazioni intelligenti e sostenibili nei rifugi per animali

L'azienda olandese leader di mercato nei sistemi completamente automatizzati per l'agricoltura utilizza la tecnologia CARBOCAP® di Vaisala per controllare i livelli di CO<sub>2</sub> nei ricoveri per animali destinati a suini e pollame.

I sistemi dell'azienda combinano un sistema climatico ad alta efficienza energetica, un sistema di alimentazione intelligente e un sistema biometrico in un'unica entità che ottimizza le condizioni per l'allevamento degli animali.

Oltre a fornire preziose informazioni che aiutano gli allevatori a ottimizzare l'efficienza

delle loro operazioni, questi sistemi sono un modo per gli allevatori di dimostrare come i loro animali sono alloggiati e allevati. Uno degli aspetti più importanti in questo senso è la qualità dell'aria.

## Qualità dell'aria e benessere degli animali

Un adeguato ricambio d'aria nei rifugi è di fondamentale importanza per il benessere degli animali. I parametri tipicamente controllati per garantire una buona qualità dell'aria sono la temperatura, l'umidità relativa e il biossido di carbonio.

L'azienda olandese utilizza la tecnologia CARBOCAP® di Vaisala per controllare i livelli di CO<sub>2</sub> nei ricoveri per animali come le stalle per i suini, che sono ambienti particolarmente difficili a causa della combinazione di ambienti sporchi, elevata umidità relativa e presenza di ammoniaca corrosiva nell'aria.

Le sonde per biossido di carbonio CARBOCAP® Vaisala GMP251 e GMP252 sono sonde intelligenti e autonome, progettate appositamente per ambienti difficili e umidi, come i rifugi per animali. L'intervallo della temperatura

di esercizio è di -40... +60 °C. La sonda [GMP251](#) ha un intervallo di misurazione di 0 ... 20% di CO<sub>2</sub>, mentre la [GMP252](#) prevede intervalli di ppm e un intervallo di misurazione da 0 a 10.000 ppm di CO<sub>2</sub>.

Per consentire agli agricoltori di monitorare e gestire da remoto i dati sulla qualità dell'aria dai loro rifugi, Vaisala offre il sistema Vaisala Jade Smart Cloud. Fornisce la registrazione dei dati in tempo reale e l'archiviazione dei dati a lungo termine e un facile accesso ai dati utilizzando qualsiasi dispositivo portatile con un browser web.

---

# VAISALA

Contattaci su  
[www.vaisala.com/it/contactus](http://www.vaisala.com/it/contactus)



Per ulteriori informazioni, eseguire la scansione del codice

Rif. B211525IT-B ©Vaisala 2023

Questo materiale è soggetto alle leggi sul copyright e i diritti di copyright sono detenuti da Vaisala e dai singoli partner. Tutti i diritti riservati. Eventuali loghi e nomi di prodotti sono marchi commerciali di proprietà di Vaisala e dei singoli partner. È vietata la riproduzione, il trasferimento, la distribuzione o la conservazione delle informazioni contenute nella presente brochure senza previo consenso scritto di Vaisala. Tutte le specifiche, incluse quelle tecniche, sono soggette a modifica senza preavviso.

[www.vaisala.it](http://www.vaisala.it)