

Comment la surveillance fiable du CO₂ améliore le bien-être des animaux et contribue au développement durable de la production de viande



La surveillance fiable, exacte du CO₂ joue un rôle critique dans la protection des animaux et l'amélioration de la durabilité des opérations agricoles.

Grâce à son climat tempéré, aux flux résiduels de l'industrie agro-alimentaire et à la connexion aux marchés à fort pouvoir d'achat de l'Europe du nord-ouest, les Pays-Bas constituent un emplacement idéal pour l'élevage. Rien de surprenant donc si le secteur de l'élevage très bien développé du pays est reconnu dans le monde entier pour ses excellentes performances en termes d'efficacité, de productivité et de durabilité.

Les exigences sans cesse plus strictes posées à la sécurité alimentaire, au bien-être des animaux et aux contrôles

des émissions sont en partie responsables de l'utilisation grandissante de nouveaux outils et technologies de mesure numériques pour aider les agriculteurs à gérer leur travail quotidien de manière plus efficace, à assurer le bien-être des animaux et à améliorer la durabilité de leurs opérations.

Les capteurs de mesure du CO₂, une application de la technologie Vaisala CARBOCAP®, sont un exemple parfait des méthodes de pointe utilisées dans les systèmes automatisés d'élevage de cochons et de volailles.

Le capteur Vaisala CARBOCAP® à la fois fiable et stable fournit des mesures exactes depuis la fin des années 1990 dans une vaste gamme d'industries et d'applications.

Opérations intelligentes et durables dans les abris pour animaux

L'entreprise néerlandaise, leader du marché des systèmes agricoles entièrement automatisés, utilise la technologie CARBOCAP® de Vaisala pour contrôler les niveaux de CO₂ dans les abris d'animaux, comme les porcheries et les poulaillers.

L'entreprise regroupe un système de climatisation à haute efficacité énergétique, un système d'alimentation intelligent et un système de biométrie dans une seule entité qui optimise les conditions nécessaires à la croissance des animaux.

Tout en fournissant des informations intéressantes qui aident les agriculteurs à optimiser l'efficacité de leurs opérations,

ces systèmes sont un moyen de montrer comment les animaux sont hébergés et élevés. L'un des facteurs les plus importants est la qualité de l'air.

Qualité de l'air et bien-être des animaux

Un échange d'air suffisant dans les abris joue un rôle crucial dans le bien-être des animaux. Les paramètres habituellement contrôlés pour assurer une bonne qualité de l'air sont la température, l'humidité relative et le dioxyde de carbone.

L'entreprise néerlandaise utilise la technologie CARBOCAP® de Vaisala pour contrôler les niveaux de CO₂ dans les abris d'animaux

tels que les porcheries, des environnements particulièrement exigeants qui combinent à la fois un milieu sale, une humidité relative élevée et la présence d'ammoniac corrosif dans l'air.

Les sondes de dioxyde de carbone Vaisala CARBOCAP® GMP251 et GMP252 sont des sondes intelligentes et autonomes, conçues spécialement pour les environnements humides et difficiles, caractéristiques des abris d'animaux. Elles présentent une plage de température de fonctionnement de -40 à +60 °C. La [GMP251](#) possède une plage de mesure de 0 à 20 % CO₂ tandis que la sonde [GMP252](#) est conçue pour des plages de mesure comprises entre 0 et 10 000 ppm de CO₂.

Pour permettre aux agriculteurs de surveiller et de gérer à distance les données de la qualité de l'air mesurées dans leurs abris, Vaisala propose le système Jade Smart Cloud. Il permet de journaliser les données en temps réel et de les enregistrer sur le long terme. Par ailleurs, les données sont facilement accessibles depuis tout appareil portable avec un navigateur web.

VAISALA

Veuillez nous contacter
à l'adresse suivante
www.vaisala.com/fr/contactus



Scanner le code
pour obtenir plus
d'informations

Réf. B211525FR-B ©Vaisala 2023

Ce matériel est soumis à la protection du droit d'auteur. Tous les droits d'auteur sont retenus par Vaisala et ses différents partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications - y compris techniques - peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

www.vaisala.fr