

Zuverlässige CO₂-Überwachung verbessert das Tierwohl und die Nachhaltigkeit der Fleischproduktion



Eine zuverlässige und genaue CO₂-Überwachung spielt eine entscheidende Rolle dabei, den Tierschutz zu wahren und die Nachhaltigkeit landwirtschaftlicher Aktivitäten zu verbessern.

Das gemäßigte Klima, die Abfallprodukte aus der Lebensmittelindustrie und die Verbindung zur Kaufkraft der Märkte in Nordwesteuropa machen die Niederlande zu einem idealen Standort für die Tierhaltung. Es überrascht daher nicht, dass die hochentwickelte Nutztierhaltung des Landes weltweit als führend in Sachen Effizienz, Produktivität und Nachhaltigkeit gilt.

Die immer strengeren Anforderungen an Lebensmittelsicherheit, Tierschutz und Emissionskontrolle

fördern die zunehmende Einführung neuer digitaler Tools und Messtechnologien. Ziel ist es, landwirtschaftlichen Fachleuten dabei zu helfen, ihre tägliche Arbeit effizienter zu gestalten, das Wohlergehen ihrer Nutztiere zu gewährleisten und die Nachhaltigkeit ihrer Betriebsabläufe zu verbessern.

Ein Paradebeispiel dafür ist der Einsatz von CO₂-Messensoren auf Basis der Vaisala CARBOCAP® Technologie in automatisierten Systemen für die Schweine- und Geflügelhaltung.

Der zuverlässige und stabile Vaisala CARBOCAP® Sensor sorgt seit Ende der 1990er Jahre für genaue Messungen in einer Vielzahl von Industrien und Anwendungen.

Intelligenter nachhaltiger Betrieb in Viehställen

Das niederländische Unternehmen, das branchenweit führend bei vollständig automatisierten Systemen für die Landwirtschaft ist, setzt auf die Vaisala CARBOCAP® Technologie, um den CO₂-Gehalt in Tierställen wie Schweine- und Geflügelställen zu steuern.

Die Systeme des Unternehmens kombinieren ein energieeffizientes Klimasystem, ein intelligentes Fütterungssystem und ein biometrisches System in einer einzigen Einheit, die die Bedingungen für das Tierwachstum optimiert.

Diese Systeme liefern landwirtschaftlichen Fachleuten nicht nur wertvolle Daten, um die

Effizienz ihrer Abläufe zu optimieren. Sie ermöglichen es auch, zu demonstrieren, wie die Tiere gehalten und aufgezogen werden. Einer der wichtigsten Aspekte in diesem Zusammenhang ist die Luftqualität.

Luftqualität und Tierschutz

Eine adäquate Lüftung in den Stallungen ist ein wichtiger Faktor für das Tierwohl. Die typischen Parameter bei der Steuerung der Luftqualität sind Temperatur, relative Feuchte und Kohlendioxid.

In dem niederländischen Betrieb kommt Vaisala CARBOCAP® Technologie zum Einsatz. Es ist wichtig, den CO₂-Gehalt beispielsweise in Schweineställen

zu regeln, die aufgrund der Kombination aus schmutziger Umgebung, hoher relativer Feuchte und korrodierendem Ammoniak in der Luft besonders anspruchsvolle Umgebungsbedingungen darstellen.

Die Vaisala CARBOCAP® Kohlendioxidsonden GMP251 und GMP252 sind intelligente eigenständige Sonden, die speziell für raue und feuchte Umgebungen wie Viehställe entwickelt wurden. Sie bieten einen Betriebstemperaturbereich von -40 bis +60 °C. Die [GMP251](#) weist einen Messbereich von 0 bis 20 % CO₂ auf, während die [GMP252](#) für ppm-Bereiche vorgesehen ist und einen Messbereich von 0 bis 10 000 ppm CO₂ bietet.

Damit landwirtschaftliche Fachleute Luftqualitätsdaten von ihren Stallungen aus der Ferne überwachen und verwalten können, bietet Vaisala das Vaisala Jade Smart Cloud-System. Es ermöglicht Datenprotokollierung in Echtzeit und langfristige Datenspeicherung sowie einfachen Zugriff auf die Daten mit jedem tragbaren Gerät über einen Webbrowser.

VAISALA

Kontaktieren Sie uns unter
www.vaisala.com/contactus



Scannen Sie den Code, um weitere Informationen zu erhalten.

Ref. B211525DE-B ©Vaisala 2023

Das vorliegende Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte hierfür liegen bei Vaisala und ihren jeweiligen Partnern. Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus dieser Broschüre in jeglicher Form ist ohne schriftliche Zustimmung von Vaisala nicht gestattet. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen Daten, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

www.vaisala.de