

FARMCONTROL: Umweltüberwachung, Kontroll- und Alarmsysteme

Autor: INTERAVES S.A. - Portugal



Einführung in die gute Praxis

Die Installation von Umweltüberwachungs- und -kontrollsystmen zielt darauf ab, die Umweltbedingungen in Geflügelställen auf einem optimalen Niveau zu halten, um den Masthühnern Komfort und beste Bedingungen zu bieten, Gesundheitsrisiken zu minimieren und die Produktivität zu maximieren.

Alarm- und Kontrollsystmen für überwachte Umweltparameter ermöglichen eine Automatisierung oder beschleunigte Reaktion auf das Auftreten unerwünschter Abweichungen bei bestimmten kritischen Parametern.

Die Erkennung kritischer Schwankungen der Temperatur (Hitze/Kälte), der Gaskonzentration (CO₂, NH₃ usw.) oder der relativen Luftfeuchtigkeit (RH) aktiviert automatische Belüftungssystme, das Öffnen von Fenstern und andere automatisierte Verfahren oder menschliche Eingriffe, die notwendig sind, um die Stabilisierung der Umweltbedingungen in den Anlagen zu gewährleisten.

Die Optimierung der Umweltbedingungen für die Tierhaltung ermöglicht Produktivitätssteigerungen durch Maximierung der Wachstumsraten und Verringerung der Sterblichkeit und der Gesundheitsrisiken.



Moderne Technologie ermöglicht es, wichtige Informationen auf einem umfassenden Bildschirm oder direkt auf dem Telefon des Managers anzuzeigen

Hintergrund & Herausforderungen

- Verbesserung der Umwelt und der allgemeinen Haltungsbedingungen für Vögel (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO₂, NH₃), Bekämpfung von thermischem und umweltbedingtem Stress
- Abmilderung der Folgen extremer Wetterbedingungen (Hitze und Kälte)
- Förderung des thermischen Komforts der Vögel durch Aufrechterhaltung der optimalen Temperatur für jedes Entwicklungsstadium
- Verbesserung der Luftqualität in Masthühnerställen



FARMCONTROL: Umweltüberwachung, Kontroll- und Alarmsysteme

Zusätzliche Informationen

Die Definition der zu überwachenden Parameter sowie der kritischen Werte, die Alarne oder automatische Verfahren auslösen, kann an die Bedürfnisse jedes einzelnen Betriebs angepasst werden, so dass die Verantwortlichen die Standardwerte festlegen können, die am besten zu ihren Managementstrategien passen.

Die Aktivierung bzw. der Betrieb der Systeme kann je nach den wirtschaftlichen und betrieblichen Möglichkeiten jedes Betriebs sowie den zu jedem Zeitpunkt festgelegten Bedürfnissen und Prioritäten gestaffelt werden.

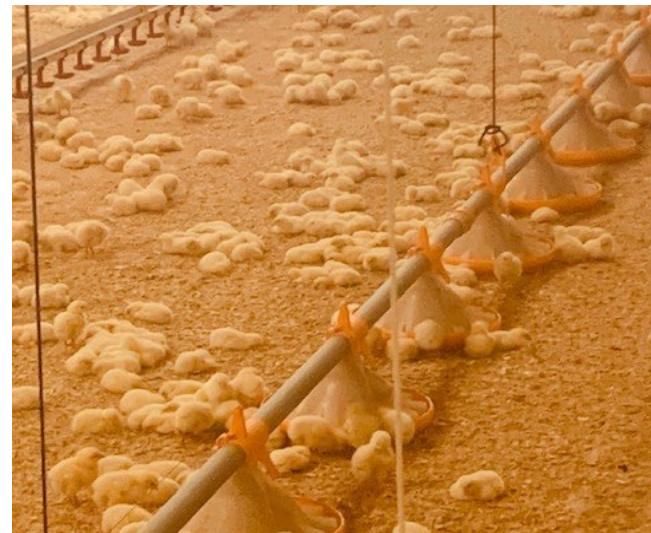
Diese Systeme können mit anderen Informationsmanagementsystemen kommunizieren und interagieren, um die Gesamtverwaltung des Betriebs zu optimieren und zu vereinfachen.



Überwachung wichtiger Parameter verbessert das Management von Masthühnern

Vorteile

- Gewährleistung der Tierschutzbedingungen
- Produktivitätssteigerung
- Erhöhung der Produktqualität
- Senkung der Verwaltungs- und Kontrollkosten.
- Bessere Kontrolle der Produktionsfaktoren (Wasser, Energie, Futter usw.)
- Verringerung von Stress und Sterblichkeit der Tiere
- Verbesserung des Gesundheitszustands der Herde
- Verbessertes Risikomanagement
- Verkürzung der Reaktionszeiten auf Krisensituationen



Die Überwachung von Masthühnern umfasst auch tägliche Inspektionen, um sicherzustellen, dass die Masthühner gut versorgt sind.

Datum der Veröffentlichung: April 2024

Version: 1 (Deutsch)



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No101060979. It reflects only the authors view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.