

FARMCONTROL: Sistemas de monitorização, controlo e alarme ambiental

INTERAVES S.A. - Portugal



Introdução

A instalação de sistemas de monitorização e controlo ambiental visa garantir a estabilização das condições ambientais das explorações avícolas em níveis ótimos, proporcionando conforto e bem-estar aos animais, minimizando os riscos sanitários e maximizando a produtividade.

Os sistemas de alarme e controlo dos parâmetros ambientais monitorizados permitem automatizar ou acelerar as respostas à ocorrência de variações indesejáveis dos parâmetros críticos definidos

A deteção de variações críticas de temperatura (calor/frio), de concentrações de gases (CO₂, NH₃, etc.) ou de umidade, ativam sistemas automáticos de ventilação, de abertura de janelas e outros procedimentos automáticos, ou intervenções humanas, necessários para garantir a estabilização ambiental das instalações.

A otimização das condições ambientais para a habitação dos animais permite ganhos de produtividade através da maximização das taxas de crescimento e da redução da mortalidade e dos riscos para a saúde.



Tecnologia moderna torna possível aceder a importante informação através de écrans de fácil leitura ou diretamente no telemóvel do gestor.

Antecedentes e desafios

- Melhorar o ambiente e as condições gerais de habitação das aves (temperatura, HR, CO₂, NH₃), combatendo o stress térmico e ambiental
 - Mitigar as consequências da ocorrência de condições meteorológicas extremas (calor e frio)
 - Promover o conforto térmico das aves, mantendo a temperatura nos níveis ótimos para cada fase de desenvolvimento
 - Melhorar a qualidade do ar no interior dos pavilhões



FARMCONTROL: Sistemas de monitorização, controlo e alarme ambiental

Informação adicional

A definição dos parâmetros a monitorizar, bem como dos níveis críticos que acionam alarmes ou procedimentos automáticos, pode ser ajustada às necessidades de cada exploração, permitindo aos responsáveis estabelecer os valores padrão que melhor respondem às suas estratégias de gestão.

A ativação/funcionamento dos sistemas pode ser faseada de acordo com as possibilidades económicas e operacionais de cada exploração, bem como das necessidades e prioridades definidas em cada momento.

Estes sistemas podem comunicar e interagir com outros sistemas de gestão de informação, de forma a otimizar e simplificar a gestão global da exploração.

Benefícios

- Garantia de condições de bem-estar animal
- Aumento de produtividade
- Aumento da qualidade dos produtos
- Redução dos custos de gestão e controlo.
- Melhoria do controlo dos fatores de produção (água, energia, alimentação, etc)
- Redução do stress dos animais e da mortalidade
- Melhoria das condições de saúde do bando
- Melhoria da gestão de riscos
- Redução dos tempos de resposta a situações de crise



Monitorizar parâmetros importantes melhora a gestão dos aviários



A monitorização dos aviários passa pela realização de inspeções diárias dos bandos, por forma a assegurar que as aves estão nas melhores condições de saúde e bem-estar.

Publication date: April 2024

Version: 2 (Portuguese)



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.

