Automatisches Spülsystem der Wasserversorgung

Autor: Zoi Prentza, DVM, MSc, PhD. Veterinarian at Ioannina Agricultural Poultry Cooperative PINDOS, Greece





















Einleitung in die Gute Praxis

Eine einwandfreie Wasserhygiene ist unerlässlich für die Gesundheit und das Wohlbefinden der Tiere. biofilmfreies sauberes, Wassersystem ist entscheidend, um Verunreinigungen zu vermeiden und die Tiergesundheit optimal zu unterstützen. Regelmäßige Reinigung und Wartung des Systems dabei Zwar ist eine chemische Grundreinigung zu Beginn der Aufzucht üblich, ebenso wichtig ist jedoch eine kontinuierliche Reinigung während des laufenden Betriebs.



Automatisches Spülsystem, LUBING. https://lubing.uk/products/drinking-system-for-poultry/hygieneaccessories/automatic-flushing-system/

Eine besonders effektive Methode der automatische, kontinuierliche Durchfluss von Hochdruckwasser - auch als Spülung bekannt. Ablagerungen werden und Biofilme mechanisch aus den Leitungen gelöst zuverlässig ausgespült.

Um die Wirksamkeit der Reinigung sicherzustellen, kann eine Endoskopkamera zur Kontrolle eingesetzt werden. So lässt sich prüfen, ob das System frei von Biofilm und Rückständen ist.

Eine saubere Wasserversorgung unterstützt Gesundheit der Tiere direkt und fördert Wohlbefinden nachhaltig.

Hintergrund & Herausforderungen

- unverzichtbare Sauberes Wasser ist eine Grundvoraussetzung für Leistungsfähigkeit Gesundheit, Wohlbefinden von Geflügel. Verunreinigtes Wasser kann Krankheitsausbrüche begünstigen und die Leistung der Tiere deutlich beeinträchtigen.
- Entstehung von Biofilm: In Wasserleitungen bildet sich häufig ein Biofilm - eine Schicht aus Mikroorganismen und organischem Material -, die einen idealen Nährboden für Krankheitserreger darstellt.
- Regelmäßige Wartung ist unerlässlich: Zwar ist die chemische Reinigung ein bewährtes Verfahren, reicht sie insbesondere während Produktionsphase nicht aus. Hier sind zusätzliche, kontinuierliche Hygienemaßnahmen notwendig, um die Wasserqualität dauerhaft sicherzustellen.



Automatisches Spülsystem der Wasserversorgung

Zusätzliche Informationen

- Widerstandsfähigkeit von Biofilmen: Ist ein Biofilm einmal entstanden, lässt er sich nur schwer entfernen und kann die Wirkung wasserlöslicher Behandlungen deutlich verringern.
- Voraussetzungen für Hochdruckspülungen: Für den Einsatz eines Spülsystems ist eine geeignete technische Ausstattung notwendig – insbesondere leistungsfähige Pumpen, die ausreichend Druck erzeugen können.
- Regelmäßige Überprüfung: Um die Effektivität der Reinigung sicherzustellen, sind Kontrollinstrumente wie Endoskope hilfreich. Diese verursachen jedoch zusätzliche Kosten und setzen technisches Fachwissen voraus.
- Reinigungszeitpunkt mit Bedacht wählen: Reinigungsmaßnahmen müssen so geplant werden, dass die Wasserversorgung der Tiere nicht unterbrochen wird.
- Schulung und Wartung: Das Personal sollte entsprechend geschult sein, um die Reinigungsanlagen sachgerecht zu bedienen und eine gleichbleibend hohe Hygiene zu gewährleisten.

Vorteile

Die Investition in Hochdruckspülsysteme und die endoskopische Kontrolle bietet klare Vorteile für die Sicherstellung einer einwandfreien Wasserhygiene in der Geflügelhaltung. Die damit verbundenen Kosten – etwa **2.000 bis 3.500 Euro pro Stall** für das Spülsystem und rund **100 Euro** für ein Endoskop – sind im Vergleich zum Nutzen **moderat** und gut vertretbar.

Vermeidung von Verstopfungen und Durchflussproblemen:

Durch Hochdruckspülungen werden Ablagerungen und Blockaden im Wassersystem zuverlässig verhindert. So bleibt der Wasserfluss zu den Tieren konstant und ausreichend – eine wichtige Voraussetzung für eine gute Flüssigkeitsaufnahme, gleichmäßige Futteraufnahme und ein stabiles Wachstum.



Überwachung der Biofilmbildung im Wassersystem mit dem Endoskop.

- Verringertes Risiko von Infektionskrankheiten: Regelmäßige Spülvorgänge entfernen den Biofilm, der als potenzieller Träger von Viren, Bakterien und Parasiten gilt. Durch die Beseitigung dieser Kontaminationsquelle lässt sich das Risiko einer Krankheitsübertragung über das Trinkwasser deutlich verringern.
- Längere Lebensdauer des Systems: Saubere Wassersysteme sind weniger anfällig für Verschleiß, was Reparaturen und Systemaustausche reduziert und langfristig die Instandhaltungskosten senkt.
- Bessere Kontrollmöglichkeiten: Der Einsatz eines Endoskops ermöglicht eine gezielte Sichtkontrolle nach der Reinigung und stellt sicher, dass keine Rückstände oder Biofilme im System verbleiben. Das schafft Vertrauen in die Reinigungswirkung und hilft, Hygienestandards dauerhaft einzuhalten.

Insgesamt tragen diese Maßnahmen dazu bei, die Tiergesundheit zu verbessern, Krankheitskosten zu senken und eine nachhaltige sowie wirtschaftlich erfolgreiche Geflügelhaltung zu unterstützen.



Eine kurze Videoanimation, die ein typisches automatisches Spülsystem vorstellt und dessen Funktionsweise erklärt.

https://www.youtube.com/watch?v=yHkq_2okGSg

Datum der Veröffentlichung: 24-03-2025 Version: 2 (DE)





