

# Wasserhygiene (Reinigung der Wasserleitungen)

Autor: Suomen Siipikarjaliitto ry / The Finnish Poultry Association



## Einleitung in die Gute Praxis

Grundwasser in Finnland gilt als eines der qualitativ hochwertigsten der Welt. Tiere trinken das gleiche Wasser wie Menschen. Es gibt Qualitätsanforderungen und Zielvorgaben für Trinkwasser. Es gibt 60 messbare Eigenschaften. Heute können auch Bürger die Qualität ihres Trinkwassers online überprüfen. Die landwirtschaftlichen Betriebe nutzen ebenfalls eigene Brunnen, deren Wasserqualität gemäß den gesetzlichen Vorgaben mindestens alle drei Jahre überprüft werden muss.

Das Waschen und Desinfizieren von Wasserleitungen zwischen den Durchgängen ist eine gängige Praxis in finnischen Masthühnerbetrieben. Zusätzlich zum Waschen ist es wichtig, die Wasserleitungen nach jedem Durchgang zu desinfizieren, da sich in den Wasserrohren eine Schleimschicht (Biofilm) bildet, in denen sich Bakterien (einschließlich Clostridien) vermehren können. Dies beeinträchtigt die Wasserqualität und kann auch die Funktion des Nippeltränkesystems beeinträchtigen.



## Hintergrund & Herausforderungen

Während der Kükenphase ist die Temperatur im Stall hoch und der Wasserfluss gering. Beides sind wesentliche Risikofaktoren für die Sauberkeit der Leitungen und die Wasserqualität. Ein schleimiger Film, der reich an Polysacchariden ist, bildet sich schnell auf der Innenseite der Leitungen, an dem sich Bakterien leicht anheften und wachsen können. Zusätzlich zur verschlechterten Wasserqualität verlangsamt der sich ansammelnde Biofilm in den Leitungen den Wasserfluss. Dieser Effekt ist am Ende der Leitung am stärksten. Verschmutzte Nippeltränken verringern zudem die Wasseraufnahme der Tiere. Verschmutzte Leitungen und Rohre stellen auch ein Krankheitsrisiko für die Vögel dar.



# Water Hygiene

## (Washing Waterlines, Between Batches)

### Zusätzliche Informationen

Um die Wasserqualität und einen ausreichenden Fluss sicherzustellen, müssen die Leitungen und Nippeltränken zwischen den einzelnen Durchgängen gründlich gereinigt werden. Es stehen wirksame und gleichzeitig sichere Reinigungsmittel zur Verfügung. Je niedriger die Bakterienzahl, desto besser sind die Bedingungen für optimale Produktionsergebnisse bei den Tieren. Weitere Parameter, die die Wasserqualität beschreiben, sind der Nitratgehalt, der Säuregrad und die Härte sowie die Konzentrationen verschiedener Mineralien.



### Vorteile

Das Wasser aus dem Wasserversorgungsnetz hat nicht immer eine ausreichende Qualität und ist nicht immer gut für die Tiere zum Trinken (obwohl die Wasserqualität in Finnland erstklassig ist). Die Reinigung der Leitungen verbessert die Wasserqualität. Verschmutzungen in den Leitungen und Nippeltränken reduzieren den Wasserfluss und somit die Wasseraufnahme der Vögel. Eine schlechte Wasserqualität und eine unzureichende Wasseraufnahme wirken sich unter anderem negativ auf die Wachstumsleistung und das Wohlbefinden der Tiere aus.

Dies ist auch eine Methode, um den Krankheitsdruck zu kontrollieren. In Finnland werden Masthühner seit 2008 nicht mehr medikamentös behandelt.

### Wasser ist wichtig für die Tiere

Wasser ist eine unverzichtbare Substanz für die Tiere, die im Körper zahlreiche Funktionen erfüllt. Der Wassergehalt eines einwöchigen Masthuhns beträgt 85 %, und im Blut und Plasma ist er sogar noch höher. Wasser wirkt als Weichmacher und Transportmittel für die im Verdauungstrakt aufgenommene Nahrung und unterstützt den Verdauungsprozess selbst. Es ist essenziell für die Ernährung der Körperzellen. Zudem spielt es eine wichtige Rolle bei der Regulierung der Körpertemperatur.



Antibiotikaverbrauch in Finland 2023 (ETT ry – Finland)

Datum der Veröffentlichung: 24-03-2025

Version: 2 (DE)



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.*



[twitter.com/broilernet](https://twitter.com/broilernet)



[linkedin.com/company/broilernet](https://linkedin.com/company/broilernet)



[youtube.com/@broilernet](https://youtube.com/@broilernet)

BroilerNet.eu

