



Wasserhygiene



Wasserhygiene

Die Bedeutung einer guten Wasserqualität

Sauberes Wasser ist für eine gute Tiergesundheit unerlässlich. Verunreinigtes Wasser führt nicht nur zu Krankheiten, sondern kann sich auch erheblich auf das Wachstum und die Produktivität auswirken. Studien zeigen, dass wenn Geflügel qualitativ hochwertiges Wasser zu Verfügung steht, die Tiere schneller und gesünder wachsen und die Notwendigkeit einer Antibiotikabehandlung reduziert wird.

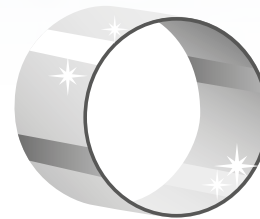
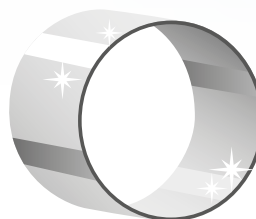
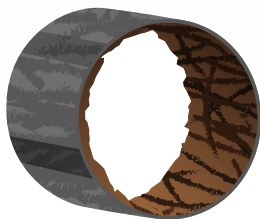
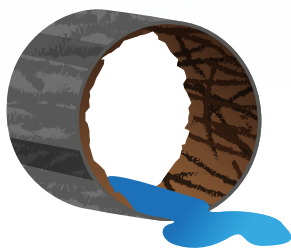
Damit Ihren Tieren sauberes und gesundes Wasser zur Verfügung gestellt werden kann, bietet Kersia ein umfassendes Wasserhygieneprogramm, welches sich aus 4 Schritten zusammensetzt:

- 1) Wasseranalysen
- 2) Gründliche Reinigung von Rohren und Tränken von innen und außen
- 3) Desinfektion der sauberen Tanks, Leitungen und Tränken von innen (Schockdesinfektion)
- 4) Kontinuierliche Wasseraufbereitung

Es ist wichtig, dass bei der Reinigung und Desinfektion kein Teil des Wassersystems übersehen wird. Die kontinuierliche Wasseraufbereitung mit Produkten wie Aquatabs® oder Aquatabs InLine (weltweit führend in der Wasserdesinfektion), ist unerlässlich, um sicherzustellen, dass die Mikrobenkonzentration niedrig bleibt und die Bildung von Biofilm verhindert wird.

WASSERHYGIENE

IN 4 SCHRITTEN



1. Analyse

Durchführung einer Wasseranalyse, um die Mikrobenwerte zu bestimmen.

2. Reinigung

- Ein geeignetes Reinigungsmittel und Entkalker für das Innere der Rohre und Tanks wählen.
- Ein geeignetes Reinigungsmittel für die Außenseite der Rohre und Tränken wählen.

3. Schock Desinfektion

Durchführung einer Schock Desinfektion, um mikrobielle Belastungen zu reduzieren.

4. Kontinuierliche Anwendung

Wahl eines geeigneten Wasserdesinfektionsmittels für eine kontinuierliche Behandlung, um die Wiederherstellung der Exopolysaccharid-Matrix zu vermeiden, die den Biofilm trägt.

Kontinuierliche Wasserdesinfektion mit Aquatabs® and Aquatabs InLine

Es ist wichtig, dass bei der Reinigung und Desinfektion kein Teil des Wassersystems übersehen wird. Die kontinuierliche Wasseraufbereitung mit Produkten wie Aquatabs® und Aquatabs InLine, ist unerlässlich, um sicherzustellen, dass die Mikrobenkonzentration niedrig bleibt und um die Wiederherstellung der Exopolysaccharid-Matrix (EPS) zu vermeiden, die für die Funktion und Bildung von Biofilm von entscheidender Bedeutung ist.

 **Aquatabs®**
water purification tablets



Aquatabs InLine
Water Purification System



Aquatabs®

Trinkwasserdesinfektion



Brausetabletten auf Basis von NaDCC zur Desinfektion von Tränkwasser für Nutztiere.

In Kontakt mit Wasser setzt der Vorläufer NaDCC aktives Chlor durch ein Reservoirsystem mit einem optimalen pH-Wert (ca. 6) frei und hält das Wasser durch Aufrechterhaltung eines Gleichgewichts zwischen aktivem und freiem Chlor sicher. Da aktives Chlor durch die Desinfektion nach und nach verbraucht wird, füllen die noch nicht vollständig aufgelösten Tabletten das verbrauchte aktive Chlor nach Bedarf wieder auf.

Vorteile des aus NaDCC freigesetzten aktiven Chlors

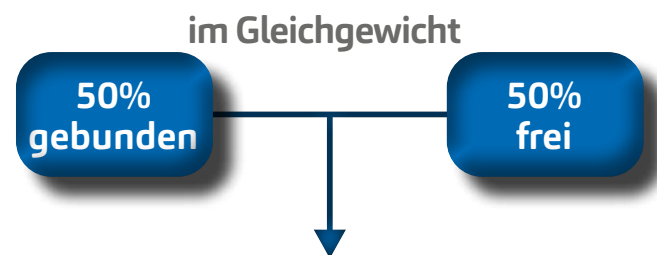
Aquatabs® ist eine aufbrauchende Tablette welche 50% NaDCC enthält (NaDCC = Natriumdichlorisocyanurat)



- » HOCl, Hypochlorsäure hat die wirksamste biozide Wirkung
- » Undissoziiertes HOCl ist 100 Mal stärker als die dissoziierte Form (Hydrochlorit)

Aquatabs® = Reserven von aktivem Chlor

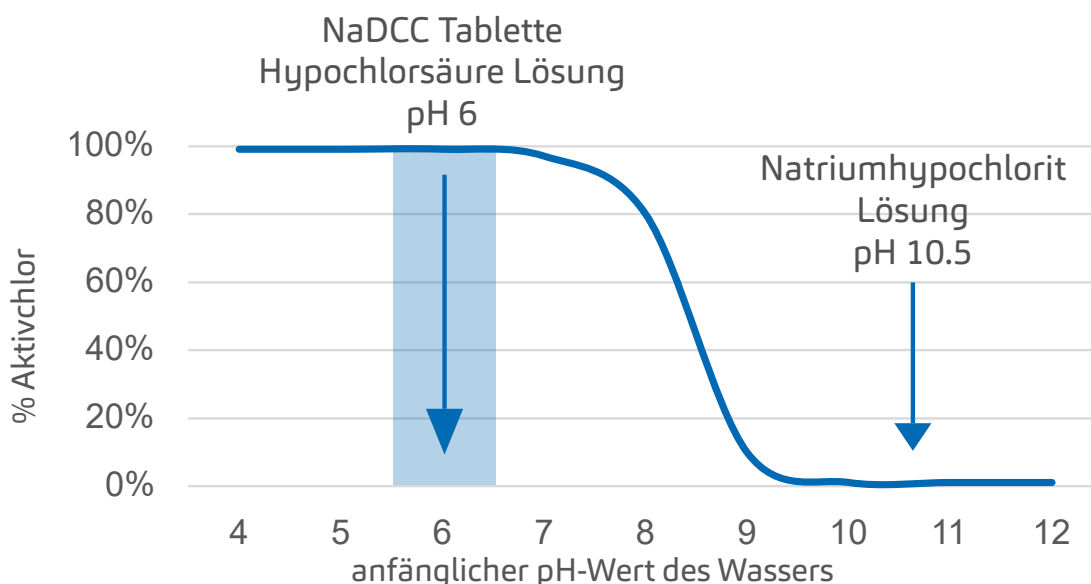
Verfügbares Chlor wird nach und nach durch die Desinfektionsaktivität verbraucht. Durch die Aufrechterhaltung eines Gleichgewichts zwischen Aktivchlor und Chlorreserven ergänzen die Tabletten das verbrauchte Aktivchlor bedarfsgerecht.



Aquatabs® = Optimierter pH-Wert

In Kontakt mit Wasser, sorgt NaDCC für einen optimalen pH-Wert von ca. 6. Je nach pH-Wert liegt der Anteil des verfügbaren Aktivchlors entweder in der starken Form (Hypochlorsäure) oder in der schwächeren Form (Natriumhypochlorit) vor. Bei einem niedrigen pH-Wert von 6 liegen fast 100% des Aktivchlors in der wirksameren Hypochlorsäure Form vor.

Die leicht saure Lösung verhindert, bei kontinuierlicher und niedriger Konzentration, die Neubildung der Exopolysaccharid-Matrix (EPS), die den Biofilm trägt.



Aquatabs® Wirksamkeitstests = Tried, Tested, Trusted!

UBA-Methode "Quantitative Bestimmung der Wirksamkeit von Tränkedesinfektionsmitteln" zur Bestätigung der Wirksamkeit für PT5: Desinfektion von Tiertrinkwasser

getestete Organismen		Test Konditionen	Konzentration	Kontaktzeit
Bakterien	E. coli (A3) E. faecium (Teltow 11)	13.5°C gereinigt	1mg/L verfügbares Chlor	10 Minuten (2 log10 Level Reduktion)
Bakteriophagen	Bacteriophage MS2 Bacteriophage PRD1			25 Minuten (4 log10 Level Reduktion)



	Aquatabs®
Gewicht der Tablette	17.36 g
NaDCC Menge je Tablette	8.68 g
verfügbares Chlor je Tablette	5.59 g

VORTEILE

- Einfache Anwendung
- Tabletten lösen sich schnell und vollständig auf
- Sorgt für gesundes Wasser
- Kontrolliert die Bildung von Biofilm- verhindert die Bildung und Wiederherstellung der Exopolysaccharid-Matrix (EPS), die für die Funktion und Unterstützung des Biofilms entscheidend ist
- Unterstützt dabei die Bildung von Kalkablagerungen an Nippeltränken und Leitungen zu verhindern
- Erzeugt einen optimalen pH-Wert
- Verbessert die Leistung der Tiere
- Enthält keine Schwermetalle

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Für Tröge, Wassertanks und Dosierpumpen wird empfohlen:
1 Aquatabs® Tablette in 5000 Liter Wasser = 1ppm Aktivchlor

Wasserdesinfektion:

Geben Sie eine Aquatabs Tablette in 5000 Liter klares Wasser (1mg/L verfügbares Chlor).
Nach 30 Minuten kann die Lösung den Tieren zum Trinken angeboten werden.

Wasserdesinfektion mit Dosierpumpe:

- Erstellen Sie die Aquatabs Vormischung anhand der folgenden Tabelle
- Warten Sie 30 Minuten bis Sie das Wasser zum Trinken verwenden
- Vermeiden Sie eine Anwendung 24 Std. vor und 12 Std nach einer Impfstoffbehandlung



Anzahl Tabletten	Vor-mischung (L)	Konzentration der Vormischung (mg/L verfügbares Chlor)	Dosier-einstellung	Dosierung (mg/L verfügbares Chlor)
1	50	100	1.0%	1
10	500	100	1.0%	1
1	0.5	10,000	100ppm	1
60	30	10,000	100ppm	1



Aquatabs InLine

Water Purification System



Kontrolliert die
Biofilmbildung

Sorgt für sicheres
Wasser

Kontrolliert
Legionellen

Eliminiert
Viren

Sorgt für
sicheres Wasser

Tötet Mikroorga-
nismen

**Desinfiziert 360.000
Liter Wasser**

Eliminiert
Bakterien

Sorgt für sicheres
Wasser

Tötet
Mikroorganismen

Kontrolliert die
Biofilmbildung

Eliminiert Viren

Aquatabs® InLine



Ein innovatives System zur kontinuierlichen Wasserdesinfektion, welches keinen Strom benötigt und allein durch den Wasserfluss funktioniert. Die Kartusche wird einfach in die Leitung eingebaut und das Wasser wird durch die Kartusche geleitet. In der Kartusche sind Tabletten welche sich bei Kontakt mit dem Wasser gleichmäßig auflösen und so den benötigten Chloranteil in die Wasserleitung mischen. Die Tabletten lösen sich langsam auf und sind daher ideal für die kontinuierliche Wasserdesinfektion.



« Aquatabs InLine, einfaches, sicheres, kostengünstiges Wasserdesinfektionssystem »

Aquatabs InLine

Water Purification System

VORTEILE

- Eignet sich für alle Wassersysteme wie z.B. Leitungen, Brunnen oder Bohrlöcher
- Einfach zu installieren, kein Strom erforderlich
- Geringer Wartungsaufwand und keine beweglichen Teile
- Ermöglicht die Biofilmbildung zu kontrollieren- verhindert die Wiederherstellung der Exopolysaccharid-Matrix EPS), die für die Funktion und Unterstützung des Biofilms entscheidend ist
- Unterstützt dabei, die Bildung von Kalkablagerungen an Nippeltränken und Leitungen zu verhindern
- Erzeugt einen optimalen pH-Wert
- Sorgt für gesundes Wasser
- Kostengünstige und nachhaltige Wasserdesinfektionslösung
- Eine Dosierpumpe ist nicht nötig, da allein die Fließgeschwindigkeit des Wassers für die Eindosierung ausreicht
- Es können 10 bis 30 Liter pro Minute desinfiziert werden
- Kartusche bei Leerstand auswechseln

VIDEO: EINBAUANLEITUNG

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich unser Erklärvideo zur Funktionsweise und dem Einbau von Aquatabs InLine an.



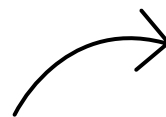
Aquatabs InLine

Water Purification System



ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

- Eine Kartusche desinfiziert 360.000 Liter Wasser bei einem Druck von 0,2–3 bar und kontinuierlichem Wasserfluss
- Der Wasserdruck sollte 5 bar nicht überschreiten
- Bei stark wechselndem Wasserdruck in der Leitung sollte ein Druckregulator eingebaut werden
- **ACHTUNG:** um starke Korrosion der Kartusche zu vermeiden, sollte bei einem Wasserstillstand in der Leitung (> 2 Tage), die Kartusche herausgeschraubt und das Wasser entfernt werden, bis der Wasserfluss wieder hergestellt ist
- Ab einer Leitungslänge von 50–75m sollte beachtet werden, dass die Dosierung von 1ppm Chlor abnimmt und daher empfohlen wird, ein Zwischensystem einzubauen
- Regelmäßiger Check-up der Bauteile; Haltbarkeit: 5 Jahre
- 24h vor und 12h nach einer Impfstoffbehandlung oder Medikamentenzugabe den Bypass zudrehen



EINBAUANLEITUNG

- Drehen Sie die Hauptwasserzufuhr ab
- Schneiden Sie die erforderliche Rohrlänge weg
- Bringen Sie die Absperrventile an jeweils einem Ende der verbleibenden Rohrenden an
- Dichten Sie mit Klempnerband das Gewinde auf beiden Seiten der Aquatabs Kartusche ab (kein Dichtungsmittel verwenden)
- Aquatabs InLine in aufrechter Position montieren, achten Sie darauf, dass die Pfeile auf der Oberseite in die Richtung des Wasserflusses zeigen
- Schrauben Sie den am InLine montierten Sicherungsring ab
- Entfernen Sie die Kappe der Kartusche und setzen Sie sie in den Haltering ein
- Richten Sie das Loch im runden Gitter der Kartusche so aus, dass es in das Loch der Wasserzufuhr vom InLine-Gehäuse passt
- Die Einheit sollte sich beim leichten Drehen nur begrenzt bewegen
- Schrauben Sie den Haltering gegen den Uhrzeigersinn fest
- Schalten Sie die Wasserversorgung ein und spülen Sie das InLine System mindestens 5 Minuten um sicherzustellen, dass alle Komponenten korrekt montiert wurden
- Während des Spülvorgangs sollte das Wasser, welches durch das System geleitet wird umgeleitet und entsorgt werden
- Nach der 5 minütigen Spülung ist das Wasser für den Gebrauch geeignet

Desinfektionsmittel sind regulatorische Biozide. Sie haben Garantien für Effizienz und Schutz von Mensch, Tier und Umwelt. Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch Etikett und Produktinformation lesen. Gefährlich. Beachten Sie die Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung.

05/2023