



La necesidad de controlar el pH del agua

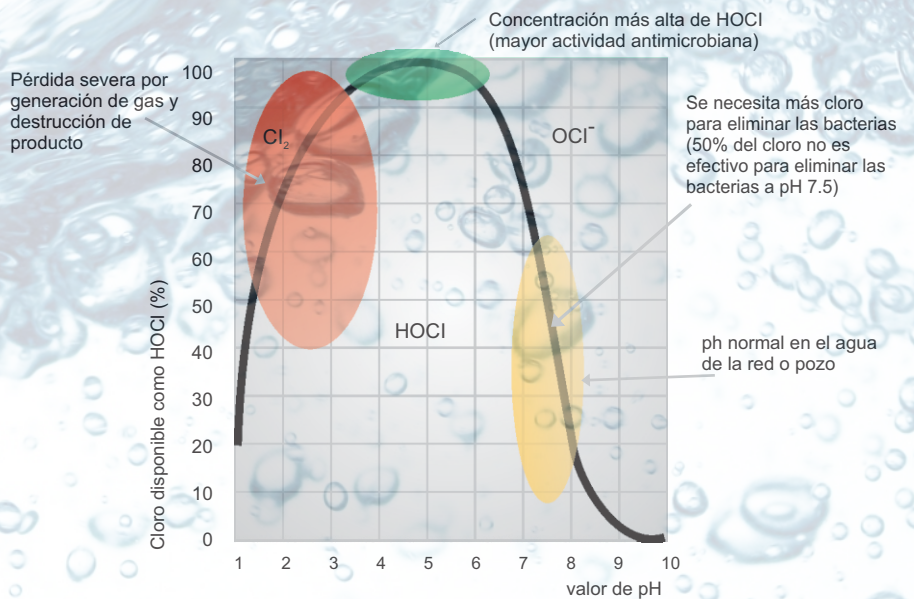
La investigación destaca las ventajas del agregado de ácidos al agua de bebida en la producción animal, especialmente la avicultura:

- Las aves crecen más eficientemente cuando el pH del agua de bebida se encuentra en valores debajo de 6.5
- La reducción del pH del agua con ácidos orgánicos reduce la transmisión horizontal de salmonela a aves no infectadas y reduce la contaminación ambiental de salmonela
- Los ácidos orgánicos en el agua de bebida durante el período de retiro de alimento, reducen la contaminación de salmonela en las granjas y en las plantas de faena

El pH del agua de bebida es una condición excluyente para que el cloro sea efectivo como desinfectante

El agua potable en las granjas es alcalina, con valores de pH entre 8 y 9. El pH es la variable con mayor influencia sobre la actividad del cloro agregado como desinfectante en el agua de las granjas.

La forma químicamente activa del cloro en el agua es el ácido hipocloroso. Un aumento del pH disminuye la cantidad de ácido hipocloroso disponible (y la actividad del cloro como desinfectante), mientras que una disminución aumenta la actividad desinfectante del cloro en la misma proporción.



Eficiencia desinfectante del cloro a diferentes pH del agua

pH del agua	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5
Eficiencia del Cloro	100%	100%	100%	99%	97%	95%	92%	85%	18%	6%
Medio	Ácido						Neutro			

Citrilow reduce el pH del agua logrando cloro efectivo y disminuye la incidencia de patógenos en el intestino

- El uso de ácidos orgánicos en el agua ha probado ser una intervención práctica y eficaz en las granjas para reducir la incidencia de salmonela y la colonización intestinal.
- Niveles menores de salmonela en los intestinos significan menor diseminación en el ambiente y durante el procesamiento y menos contaminación final del producto.
- La reducción del pH del agua de bebida a valores cercanos a 3.5 reduce los niveles de contaminación con salmonela previo a la faena.

El sistema de acidificación de agua Citrilow es la mejor opción

Citrilow es una mezcla de ácidos orgánicos concentrada con calidad alimenticia con pH próximo a cero. Se diluye en un gran volumen de agua reduciendo costos, frecuencia de uso y mano de obra.

En algunos casos, la fuente de agua de bebida de las aves es utilizada también para consumo humano; por esta razón es importante que el producto utilizado sea de calidad alimenticia. La formulación de Citrilow es de grado alimenticio: el agua tratada puede ser consumida indistintamente por animales y el hombre.

La formulación de Citrilow se comercializa pronta para su uso; no es necesario realizar mezclas u otras preparaciones lo cual evita errores de manejo.

A pesar de su bajo pH no tiene olor, no produce lesiones en caso de exposición accidental y no da gusto al agua.

El sistema de acidificación de agua Citrilow utiliza la tecnología de dosificación Dosatron

Los dispensadores Dosatron dosifican el agua automáticamente en forma consistente, precisa y repetible sin necesidad de corriente eléctrica o neumática.

pH deseado	ml de Citrilow cada 500 L de agua
4.0	20
3.5	60
3.0	70

Nivel de dosificación para mantener el pH deseado

Citrilow es utilizado en muchos países para mejorar la calidad del agua y los alimentos

Citrilow, desarrollado en Estados Unidos por Safe Foods Corporation, está compuesto por una mezcla de ácidos que reduce rápidamente y mantiene el pH; es muy efectivo y funciona como antimicrobiano, acidificante y para regular el pH en el agua de bebida.



Sinervia

Francisco Bonilla 549
San José de Carrasco,
Canelones, Uruguay
(T) +598 2682 8282

Victoriano Acuña 5851
Asunción, Paraguay
(T) +595 21 66 47 14
(F) +595 21 66 47 15

info@sinervia.com
sinervia.com