



Tratamiento del pH del Agua

La Ciencia de Calidad de Agua

PKA[®] - Tratamiento del pH del agua. Producido por Animal Science Products, Inc. es nuevo, es único para la acidificación del agua, es completamente diferente y sin duda mejor.

CON PKA[®], MENOS SIGNIFICA MAS

PKA[®] contiene el más fuerte ácido mineral (feed grade) disponible en la actualidad. Una adición muy inferior es requerida para acidificar el agua de bebida y alcanzar un nivel de pH biológicamente efectivo. Esta tasa más baja de inclusión, reduce el pH del agua sin dejar un sabor amargo. Las aves no rechazan el agua tratada con PKA[®] por lo que se mantiene un óptimo consumo de agua. Todos los demás acidificantes de agua actualmente en el mercado contienen ácidos orgánicos débiles que requieren una mayor tasa de adición para alcanzar un bajo nivel de pH. Esto resulta en un sabor amargo del agua haciendo que las aves beban significativamente menos cantidad de agua.

PKA[®] OFRECE

PKA[®] ofrece ciencia probada, reducción de costos y características de rendimiento para optimizar el consumo de agua en su operación avícola. PKA[®] puede satisfacer todas sus necesidades para el manejo adecuado de sus aguas proporcionando beneficios en la acidificación, el consumo de agua, en el flujo de agua, conversión alimenticia y ahorro de costos.

La opción científica más clara de manejo de calidad de Agua

La acidificación del agua con base científica es un componente esencial de un programa de calidad del agua. Beneficios de la acidificación con PKA® incluyen un mejor flujo de agua, una mejor eficacia del cloro y una recuperación económica tanto para los productores e integradores.

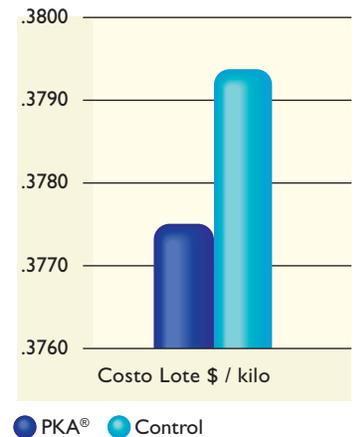
La opción más clara Para la acidificación del agua

"¿Por qué acidificar el agua de bebida?" La primera línea de defensa que tiene un ave es el buche. Las aves naturalmente mantiene el buche ácido para que pueda funcionar correctamente. El Agua acidificada imita el pH natural del buche del ave. Acidificación el agua de bebida de las aves usted esta trabajando con las defensas naturales y no contra ellas. Esta es una de las razones del por que las aves criadas en granjas con agua con pH altos a menudo tienen dificultades para llegar a alcanzar su potencial genético. Ajustando el agua de bebida a pH de 3,0 a 3,5 con PKA (1-2 paquetes por 1.940 litros) mejora el rendimiento sin reducir el consumo de agua.

PKA® proporciona beneficios económicos

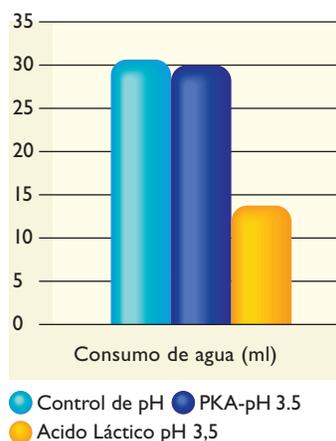
Una demostración comercial en gran escala fue realizada para evaluar el impacto de un programa de acidificación con PKA® en los costos y en el rendimiento de pollos de engorde. Esta demostración involucro 5,2 millones de aves en el programa con PKA® y 4,7 millones de aves en el grupo control. Las aves que recibieron PKA® el costo promedio fue de \$.3774/Kg en comparación con un costo de \$.3792/Kg para el grupo control, lo que genera un ahorro neto de \$ 1.800 (incluyendo el costo del PKA®) por cada millón de Kg. vendidos.

El peso promedio y la conversión alimenticia mejoraron en 1,2 puntos y 40 g, respectivamente. PKA™ resultó ser un enorme valor a este complejo a través de la mejora de costos y desempeño.

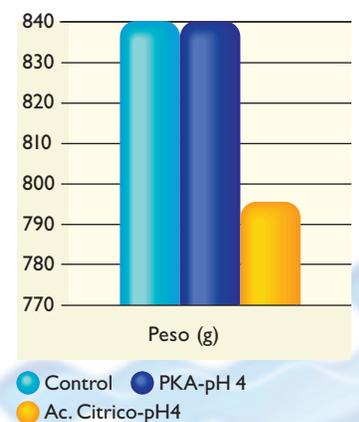


PKA® es mejor, no es amargo, por ello el consumo de agua se mantiene

PKA® tiene un mejor perfil de sabor y una profunda propiedad de acidificación, que lo hacen superior a cualquiera de los ácidos orgánicos. Dr. J. Allen Byrd, el USDA-ARS ha completado un estudio sobre la acidificación del agua durante el periodo de retiro del alimento. El consumo de agua de las aves en el grupo tratado con PKA® a un pH de 3,5 fue idéntico al consumo de agua en el grupo control a pH 7,0. A las aves a las que se les administro ácido láctico para el mismo pH bajo de 3,5 bebieron un 44% del agua que bebió el grupo control. El nivel de consumo de agua acidificada al pH correcto, es la medida más crítica del éxito de cualquier programa de acidificación del agua.

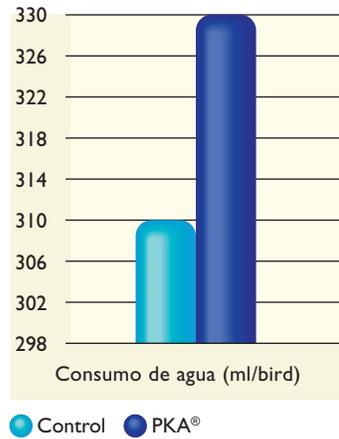


Investigaciones llevadas a cabo en la Universidad de Arkansas sobre el impacto de los programas continuos e intermitentes de acidificación de agua utilizando PKA®. En el primer estudio, se midió el rendimiento en las aves ya sea con PKA® o ácido cítrico con un pH de 4,0. Las aves que bebieron agua acidificada con PKA® en un pH de 4 tuvieron el mismo peso que las aves del grupo control. Las aves que recibieron ácido cítrico tuvieron un peso considerablemente menor. La investigación posterior confirmó que las aves que recibieron PKA® a un pH de 4 tuvieron una conversión alimenticia de 1,633 en comparación con una conversión alimenticia de 1,667 del grupo control.



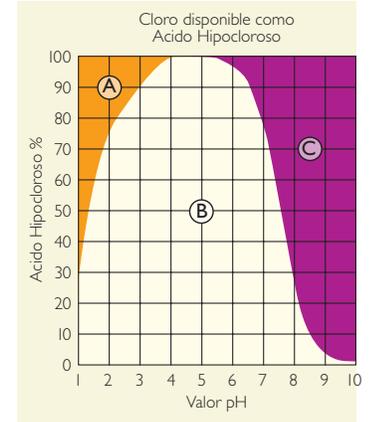
La acidificación del agua de forma continua es segura y lo ideal desde el primer día

Es conocido que las aves rechazan el sabor amargo del agua a pH bajo que contienen ácidos orgánicos (Ej. ácido cítrico y ácido láctico). Por esta razón, los gerentes de producción estaban reacios a administrar los programas de acidificación de agua en la recepción de las aves. Un estudio realizado por Stephen F. Austin State University demostró que el administrar PKA® a pH 3,5 durante los primeros 7 días después de la recepción de las aves no impactó el consumo de agua ni el desempeño del ave. Esta investigación abre el camino para intensificar la práctica de acidificación del agua en la fase más crítica de la vida del ave que es el momento en que la flora intestinal se establece. PKA® permite a las aves recibir los beneficios de la acidificación del agua desde el primer día.



PKA® aumenta la efectividad del cloro

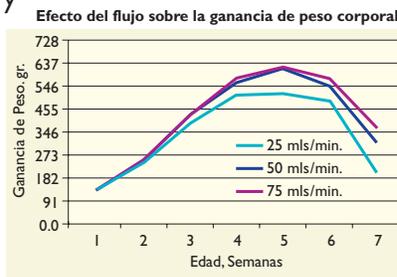
El cloro puede existir en soluciones de agua en tres formas: como gas disuelto (A), como ácido hipocloroso (B) y como una solución de ion hipoclorito (C). El ácido hipocloroso es 100 veces más eficaz en la desinfección que el ion hipoclorito. Mantener el agua entre un pH de 3,5 a 6,5 asegura que el ácido hipocloroso estará en una concentración muy alta. PKA® económicamente mantiene el pH correcto entre 3,5 y 6,5, maximizando la eficacia de su programa de manejo de cloro.



Fuente: Edstrom Industries

La Opción mas Clara Para mejorar el flujo de agua

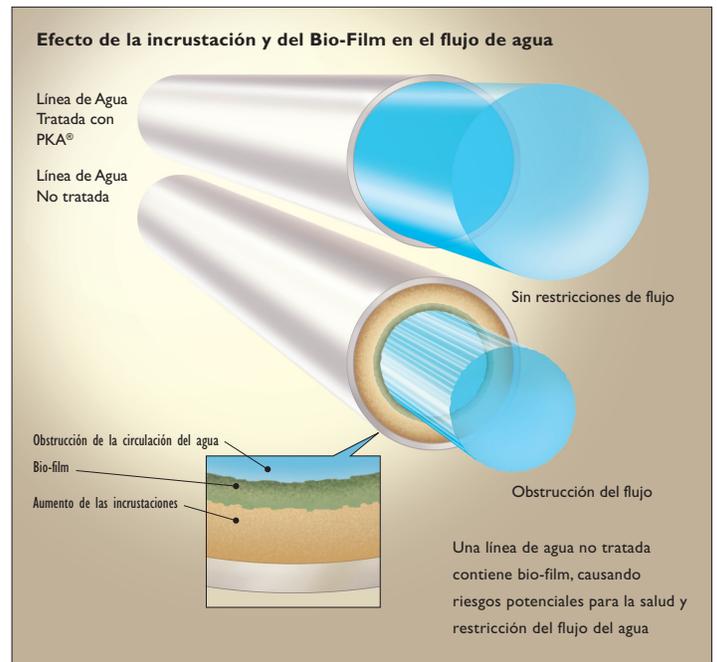
El aumento de la acumulación de incrustaciones minerales, algas y bio-film en las líneas de suministro de agua tienen un impacto negativo sobre la función de las mismas en las instalaciones de producción avícola. Un trabajo reciente realizado por el Dr. Berry Lott, et al. Universidad Estatal de Mississippi, arroja información muy útil sobre el impacto en el manejo del consumo de agua y el impacto en el rendimiento de pollos de engorde. Una buena capacidad de agua, condición de la tubería, tamaño de las tuberías en la caseta, mantenimiento de las líneas de agua, funcionamiento del bebedero de nipple, y la higiene de las aguas pueden todos afectar restringiendo el consumo de agua por las aves y pueden explicar algunos casos de bajo desempeño de los animales. Incrustaciones de depósitos de minerales y bio-film pueden resultar en una restricción similar del flujo de agua especialmente en bebederos Nipple.



Fuente: Dr. B. Lott, Universidad de Mississippi.

Removiendo las incrustaciones y el Bio-Film entre lotes Utilizando PKA®

Las incrustaciones de minerales, el aumento de Bio-Film y la contaminación del sistema de agua se producen con el uso rutinario. Las aves que consumen esta agua van a estar expuestas a una mayor carga microbiana a través de la contaminación del sistema. La eliminación de las capas acumuladas de bio-film y de los depósitos minerales de las líneas de agua y de los bebederos nipple mejorará el flujo del agua y disminuirán los desafíos microbianos. PKA® disuelve las incrustaciones, ayudando a restaurar y mantener la función completa de los sistemas



de agua afectados. PKA® está aprobado por la Fundación Nacional de Saneamiento de los Estados Unidos (NSF) para el ajuste del pH, control de la corrosión y de las incrustaciones.

Mantenimiento de líneas de agua limpias durante el periodo de engorde

Un programa de acidificación de agua con PKA® evitara la acumulación y el aumento de las incrustaciones de minerales y mantiene el flujo de agua óptimo resultando en una mejora del rendimiento de la parvada. Entre parvadas, añadir 1 paquete de PKA® por cada 970 litros de agua. Deje que la solución limpie las tuberías de agua por un mínimo de 8 horas, hasta un máximo de 24 horas. Enjuague bien con agua fresca después que la limpieza se ha completado.



Tratamiento del pH del Agua

PKA® Certificaciones

- Aprobado por la FDA para su uso en el alimento y agua de bebida de los animales. Clasificación GRAS (Generalmente Reconocidos como Seguros).
- PKA está fabricado bajo las BPM (Buenas Prácticas de Manufactura)
- ISO 9001-2000, lo que asegura una calidad superior constante
- Cumple con las normas de la 4ta edición del código para sustancias químicas en alimentos (Food Chemicals Codex), lo que asegura la pureza.
- Aprobado por la NSF – National Sanitation Foundation (Fundación Nacional de Sanidad) para ajuste del pH y control de la corrosión y de las incrustaciones.
- Aprobación Kosher

Beneficios PKA®

- Disminuye el pH sin dejar un sabor amargo
- Optimiza el consumo de agua
- Bajo costo
- Baja tasa de adición
- Mejora la eficacia de cloro
- Se disuelve fácilmente en agua
- Complemento para el programa de producción libre de antibióticos
- Seguro para almacenar y manipular

Las aplicaciones actuales de PKA® en la industria avícola incluyen:

- Pollos de Engorde
- Reproductoras pesadas y livianas
- Pavos
- Reproductoras Pavos
- Ponedoras Comerciales
- Pollitas comerciales
- Aves de Caza

Por favor, consulte la hoja de especificaciones técnicas para la aplicación de PKA® para cada especie

Animal Science Products, Inc. esta dedicada a brindar soluciones innovadoras para la Industria Avícola basadas en datos sólidos con soporte científico. PKA® está respaldado por un personal calificado de Veterinarios, Representantes Técnicos de Ventas en Campo, Representantes de Servicio al cliente.



Animal Science Products, Inc. • PO Drawer 631408 • Nacogdoches, TX 75963-1408 • www.asp-inc.com
Telefono: 800.657.2324 • 936.560.0003 • Fax: 936.560.0157 • info@asp-inc.com

PKA es una marca de • Animal Science Products, Inc. • Nacogdoches, Texas.