

SC052010
01052010
Soluciones

El agua y la cría de animales

El agua y la cría de animales



Culligan

better water. pure and simple®

En el pasado, los criadores no consideraban la calidad del agua como un factor importante en la obtención de resultados productivos. Hoy en día se sabe, sin embargo, que la calidad del agua es crucial para obtener el mejor rendimiento de algunos equipos tecnológicos utilizados en la cría y también para incrementar la producción de carne, huevos y leche.

Usos tecnológicos

Las explotaciones ganaderas se estructuran de acuerdo a esquemas industriales por lo que requieren la instalación de sistemas bastante sofisticados.

Los sistemas de alimentación y de condiciones de vida dependen en gran medida de la calidad del agua utilizada y su rendimiento puede verse comprometido si este agua no cumple unas características químicas y físicas aceptables.

En el caso de los abrevaderos, los sistemas utilizados hoy en día (de goteo, de biberón o de copa) garantizan una mayor higiene que los bebederos tradicionales de bandeja o de campana.

Estos aparejos, sin embargo, requieren agua de mayor calidad para no comprometer su rendimiento: el agua no debe contener ningún elemento que pueda incrustarse en el sistema (sales de calcio, hierro, etc.) ni sustancias en suspensión (arena, arcilla, cal, etc.). Si los abrevaderos se obstruyen, los animales no consumen suficiente agua y la falta de agua, incluso si es temporal, es un grave factor de estrés: las gallinas reducen o frenan totalmente su producción de huevos; los pavos, cerdos y gallinas sufren graves alteraciones renales, y las vacas lecheras disminuyen su producción. En el caso de los sistemas de calidad de vida (calderas, intercambiadores de calor, etc.) la calidad del agua es crucial para obtener el rendimiento esperado. Incluso los sistemas de refrigeración modernos, tanto los de tipo niebla como los de panel, no toleran aguas duras ni turbias. Si el agua no es la adecuada provoca un fallo casi total en la capacidad de funcionamiento de estos sistemas.



Alimentación

El agua desempeña un papel principal en el metabolismo animal, ya que ayuda a regular la temperatura y actúa en la hidratación celular. En concreto, ayuda a que la asimilación y el metabolismo sean más rápidos, ya que la función del agua como disolvente de los alimentos es también más eficiente. Asimismo se obtienen importantes beneficios si se utiliza el agua apropiada para suministrar antibióticos, vitaminas, vacunas y suplementos.



¿Qué se entiende por agua ideal para el cuidado animal?

No existen pautas que regulen el agua destinada a este uso y, por tanto, es necesario consultar las normas de la OMS (Organización Mundial de la Salud) en relación con la calidad del agua destinada al consumo humano. Sin embargo, en algunos sectores del cuidado animal existen factores más restrictivos que los que se aplican al consumo humano. Hoy en día, el agua raramente coincide con el uso al que está dirigida, por lo que es necesario tratarla.

Cerdos

En un experimento en el que se observó a dos grupos de lechones durante su engorde se demostró que el primer grupo, al que se le dio agua tratada, alcanzó un peso medio de 155 kg en 200 días, mientras que el segundo grupo, que tomó agua sin tratar, tardó 240 días en alcanzar el mismo peso. Los cerdos son muy sensibles a los sulfatos y a los nitratos, por lo que el nivel de estas sales requiere un control riguroso. Una concentración superior a 100 ppm puede causar diarrea y casos de toxicidad, especialmente en cerdos jóvenes.



Ganado



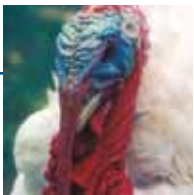
Ya en la década de los 60 se obtuvieron resultados prometedores utilizando agua tratada: se observó un incremento en el peso y una mejora en el índice de conversión de ganado de carne en alimento.

El uso de agua tratada en la cría de terneros de carne blanca permite alcanzar el peso de sacrificio exigido de 15 a 20 días antes; del mismo modo, los terneros adultos pueden alcanzar el peso de sacrificio de 30 a 40 días antes de lo habitual.

También es necesario recalcar que el uso de un agua específica hace más digestible la leche en polvo con la que se alimenta a los terneros recientes, lo que facilita su destete y su crecimiento.

En muchos casos puede ser favorable eliminar el hierro y el manganeso del agua, ya que estos elementos provocan que la carne sea más oscura, lo que disminuye su valor de mercado.

Aves de corral



Los beneficios de utilizar agua tratada específicamente han quedado demostrados en diversos casos: la producción de aves de corral de carne ha presentado un incremento en el peso y en el índice de conversión de carne en alimento. También se han obtenido resultados favorables en la producción de huevos de consumo y en el índice de conversión de huevo en alimento. La calidad mejorada del agua influye positivamente tanto en la tasa de crecimiento como en el estado de salud de los polluelos, las gallinas y los pollos: el peso de sacrificio exigido se alcanzó unos días antes de lo esperado, y la mortalidad se redujo de forma significativa. En el momento del sacrificio, la carne obtenida fue de mejor calidad.

Lo mencionado anteriormente también es aplicable a otras aves de corral: pavos, gallinas de Guinea, pichones y codornices.

Producción de leche



El suministro de agua específica ha demostrado un incremento del producto en una vaca Holstein de siete años que ya había tenido cuatro crías, en comparación con las cuatro crías precedentes amamantadas.

Varias compañías han aumentado su producción de leche simplemente utilizando agua tratada.

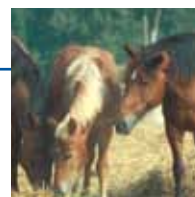
Conejos



Estos animales son sumamente sensibles a la calidad del agua: requieren agua de buena calidad, de poca dureza y sin hierro. Su sistema digestivo es muy delicado y si el agua no es la adecuada pueden sufrir graves trastornos gastrointestinales.

Muchas explotaciones ganaderas pueden confirmar la influencia altamente positiva del uso de agua tratada específicamente: se mejoran los índices de conversión, se reduce la mortalidad y el pelaje es más suave y brillante.

Caballos



Es bien sabido que los mejores caballos de carreras de los Estados Unidos vienen de Kentucky, y ello se atribuye al agua, ya que en este estado es más blanda que en otras zonas del país.

Los caballos necesitan agua blanda por su tendencia genética a sufrir litiasis hepática y renal. El pelo también sufre la influencia negativa del agua suministrada.

Conclusión

Como en cualquier sector, el uso del material adecuado es una condición indispensable para un resultado óptimo de la producción.

Por lo que respecta al material esencial llamado agua, el criador debe asegurarse de que tiene la temperatura correcta, es biológicamente saludable, está mineralizada de manera controlada y posee buenas características organolépticas. El cumplimiento de estos objetivos soluciona muchos problemas operativos, alimentarios y de salud.

Al confiar el tratamiento específico del agua a Culligan, el ganadero deja su negocio en manos expertas: durante décadas Culligan ha trabajado en este sector tan exigente y especializado.

La gran profesionalidad de sus vendedores y técnicos, su completa y moderna gama de productos y un eficiente servicio técnico hacen de Culligan un socio ideal.

Descalcificación - Filtración

Los ablandadores automáticos Culligan incluyen el **modelo Ultra Line**; el agua descalcificada, sin sales de calcio ni de magnesio, es indispensable hoy en día para el cuidado animal. Los beneficios son notables, tanto en los procesos tecnológicos como en la nutrición de los animales. Filtro automático modelo **Hi-Flo 2**: la filtración preventiva es especialmente necesaria cuando el agua proviene directamente de un pozo.



Hi-Flo 2



Ultra Line

Osmosis inversa

Las desalinizadoras de ósmosis inversa de Culligan incluyen la **MFP4**, las de la **serie E** y la **AQUA 100**: por lo general, todos los fabricantes de calderas recomiendan alimentar las calderas de alta presión con agua desalinizada mediante ósmosis inversa.



Serie Aqua 100



Serie E



MFP4

Desinfección

Bomba dosificadora automática para inyectar productos químicos desinfectantes o de acondicionamiento.



CULLIGAN ESPAÑA, S.A.

Trepadella, 12 - 08755 Castellbisbal BARCELONA
Tel. 93 565 33 00 - www.culligan.es