

Eficacia de los programas de limpieza y desinfección y su efecto sobre la higiene de las superficies y el rendimiento de la producción de pollos



El ambiente en la producción avícola favorece la supervivencia y multiplicación de los microorganismos debido a la presencia de materia orgánica, humedad y altas temperaturas. Algunas bacterias y virus pueden sobrevivir durante largo tiempo en las condiciones de las granjas, y algunas son capaces de sobrevivir en ausencia de oxígeno, en climas fríos y con calor.

Para garantizar unas condiciones sanitarias adecuadas y un alto nivel de bioseguridad en la granja, es imprescindible contar con un programa eficaz de limpieza y desinfección. De este modo, las aves pueden crecer en condiciones óptimas y desarrollar todo su potencial genético.

LA INVESTIGACIÓN DE UN VISTAZO

CID LINES, an Ecolab Company, colaboró con Vetworks, una empresa belga de servicios veterinarios, para llevar a cabo ensayos comparativos de campo en cuatro granjas de pollos de engorde.

El objetivo del estudio era evaluar el programa Avi Prime, un programa integral de higiene del agua potable y las instalaciones, que incluye la limpieza y desinfección de las granjas de pollos de engorde y los sistemas de agua potable durante la parada sanitaria, en comparación con las prácticas habituales en explotaciones comerciales del sector. El estudio se centró en analizar:

- **La eliminación eficaz de *Enterococcus* spp. de las superficies tras el programa de limpieza y desinfección.**
- **Los resultados de producción** (tasa de mortalidad y peso corporal de los pollos).

Se realizó un seguimiento a un total de **421 160 pollos de engorde, distribuidos en cuatro granjas belgas**. En cada nave se aplicó el tratamiento de control y dos ciclos del tratamiento de prueba, en tres paradas sanitarias consecutivas.

En el grupo de tratamiento se aplicaron medidas de limpieza y desinfección, incluidas las del sistema de agua potable, siguiendo el programa Avi Prime durante las paradas sanitarias. En el grupo de control se mantuvieron las prácticas de higiene habituales. Se tomaron muestras ambientales en distintos puntos de las naves avícolas, tanto después de la limpieza como tras la desinfección, y se analizaron para detectar la presencia de *Enterococcus* spp. También se recogieron muestras cloacales de pollos de engorde de siete días de edad para comprobar la presencia del virus de la nefritis infecciosa aviar. Al final del ciclo de producción, se evaluaron parámetros productivos, como la tasa de mortalidad y el aumento de peso corporal.

Protocolos de intervención higiénica

PROTOCOLO DE CONTROL	PROTOCOLO DE AVI PRIME
<p>Programa previo de limpieza y desinfección de cada granja</p> <p>Higiene de las naves: detergente de elevada alcalinidad y productos desinfectantes a base de glut-QAC o soluciones de peróxido.</p> <p>Higiene del agua: productos a base de peróxido de hidrógeno.</p>	<p>Higiene de las naves: proceso de limpieza con Kenosan (detergente de elevada alcalinidad) y proceso de desinfección con Virocid™* (desinfectante de amplio espectro).</p> <p>Higiene del agua: proceso de limpieza y desinfección con CID 2000* (desinfectante de amplio espectro).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Toma de muestras tras la limpieza y desinfección de la nave/superficies para la detección de <i>Enterococcus</i> • Toma de muestras en pollos de engorde de 7 días de edad para la detección del material genético del virus de la nefritis infecciosa aviar • Parámetros técnicos a los 42 días de edad (mortalidad, peso corporal) 	<p>Acciones llevadas a cabo en los grupos Avi Prime 1 y 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toma de muestras tras la limpieza y desinfección de la nave/superficies para la detección de <i>Enterococcus</i> • Toma de muestras en pollos de engorde de 7 días de edad para la detección del material genético del virus de la nefritis infecciosa aviar • Parámetros técnicos a los 42 días de edad (mortalidad, peso corporal)

ASPECTOS CLAVE



El programa Avi Prime **puede reducir e incluso eliminar la presencia de *Enterococcus* en las naves avícolas**, garantizando un proceso eficaz de limpieza y desinfección.



Un programa integral de higiene eficaz debe ser capaz de eliminar determinados microorganismos del entorno. El programa Avi Prime **puede reducir e incluso eliminar la contaminación por el virus de la nefritis aviar entre los pollos**.



El programa Avi Prime logró optimizar los resultados productivos, ya que **redujo la tasa de mortalidad y mejoró el aumento de peso corporal de los pollos al final del ciclo de producción**.

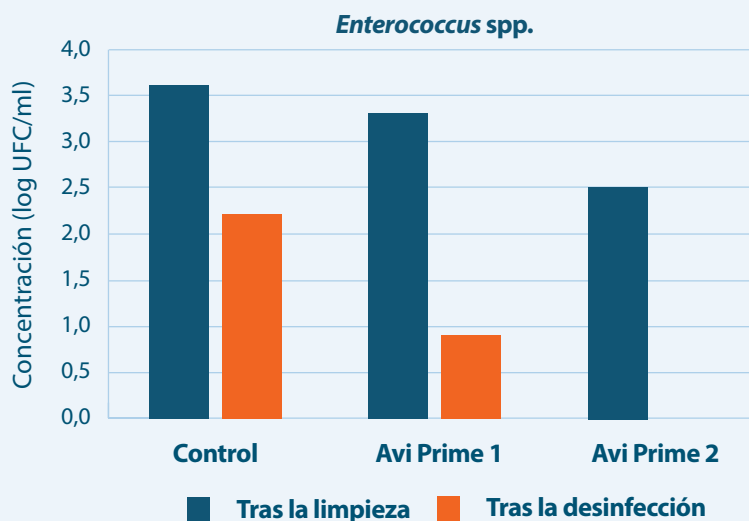
*Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de utilizarlo. Es posible que este producto no esté disponible o registrado en todos los países. Compruebe los usos autorizados y el número de registro en su país.

RESULTADOS

Eliminación eficaz de *Enterococcus* spp. de las superficies de la nave.

El recuento de *Enterococcus* spp. disminuyó tras la limpieza con los protocolos Avi Prime 1 (791 UFC/ml) y Avi Prime 2 (118 UFC/ml), en comparación con el protocolo de limpieza de control (1351 UFC/ml). Los porcentajes de reducción fueron del 41 % y del 85 %, respectivamente, con Avi Prime 1 y Avi Prime 2 en comparación con el control.

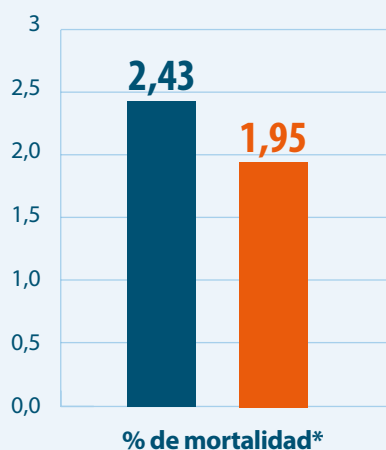
El recuento de *Enterococcus* spp. disminuyó con los protocolos de desinfección Avi Prime 1 (3 UFC/ml) y Avi Prime 2 (0 UFC/ml), en comparación con el protocolo de desinfección de control (50 UFC/ml). Los porcentajes de reducción fueron del 95 % y del 100 %, respectivamente, con Avi Prime 1 y Avi Prime 2 en comparación con el control.



Efectos sobre el estado de la infección de las aves

En comparación con el grupo de control, la concentración de material genético del **virus de la nefritis infecciosa aviar** disminuyó en los pollos con los protocolos de limpieza y desinfección Avi Prime 1 y Avi Prime 2 en tres de las granjas, y desapareció por completo en la cuarta.

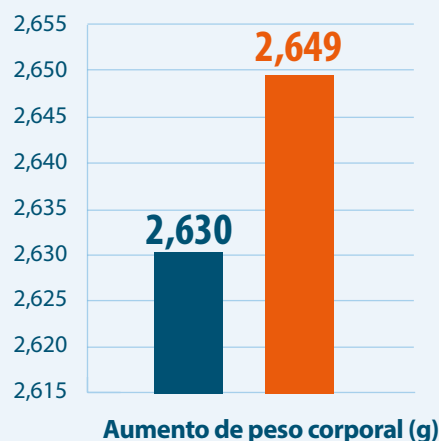
Reducción de la mortalidad



La tasa de mortalidad se redujo significativamente en un 0,48 %, del 2,43 % en el grupo de control al 1,95 % en el grupo de Avi Prime.

Se demostró una correlación estadísticamente significativa ($P < 0,05$) entre el grupo de control y el grupo Avi Prime 1.

Incremento del peso corporal de los pollos



El peso corporal aumentó en más de 19 gramos de media en los pollos del grupo Avi Prime en comparación con el grupo de control.

■ Control ■ Avi Prime

CONCLUSIÓN

Un programa integral de higiene que comprenda la limpieza y desinfección tanto de las superficies de la nave avícola como de las tuberías de agua potable mejora:

- El estado higiénico de la nave, ya que reduce el recuento de *Enterococcus* spp.
- Los resultados de producción del grupo, ya que disminuye la tasa de mortalidad y aumenta el peso corporal final de los pollos.

La aplicación de un programa completo de higiene mejorará la productividad de las aves al reducir las tasas de mortalidad y aumentar el peso final de los pollos, ayudando a conseguir una producción avícola más sostenible.

Póngase en contacto con el representante local de CID LINES, an Ecolab Company.

O visite www.ecolab.com para obtener más información.

Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper · Bélgica · T: +32 57 21 78 77 · info@cidlines.com

**WHERE
HEALTH
BEGINS**