

AVI PRIME

Programas avanzados de higiene
para optimizar la producción avícola



WHERE
HEALTH
BEGINS

La producción avícola fue pionera en el desarrollo de soluciones tecnificadas y a gran escala para mejorar la gestión de las aves de corral. En el futuro, la producción avícola de pollos de engorde se centrará en...

Mejora genética

Bioseguridad

Aplicación de tecnologías avanzadas

Optimización de los programas de higiene

...para garantizar la salud y el bienestar de las aves, la rentabilidad y la calidad de los productos.



**AVI
PRIME**



Retos para el sector avícola

1 Garantizar la seguridad alimentaria: carne de ave de corral sin *Salmonella*

Producir carne de pollo libre de *Salmonella* y de cualquier otro patógeno perjudicial para la salud humana.



La salmonelosis es la segunda enfermedad de origen alimentario más común en todo el mundo, con más de

93,8 millones de casos

y más de

155 000 MUERTES AL AÑO

Es la principal causa de hospitalización y la segunda causa de muerte por enfermedades de origen alimentario (Chlebicz and Slizewska, 2018).

Los seis serotipos de *Salmonella* más frecuentes, responsables de más del 50 % de las infecciones anuales, y su distribución global (Ferrari et al., 2019)



Gráfico cromático de la prevalencia de serotipos de *Salmonella*

6 = 4,75 | 5 = 3,75 | 4 = 2,75
3 = 1,75 | 2 = 0,75 | 1 = 0,25

***S. Infantis* es uno de los serotipos más nuevos y con mayor prevalencia. Está presente en todo el mundo, pero no se incluye en los programas de control.**

2 Resultados de higiene insuficientes: una puerta abierta a los patógenos

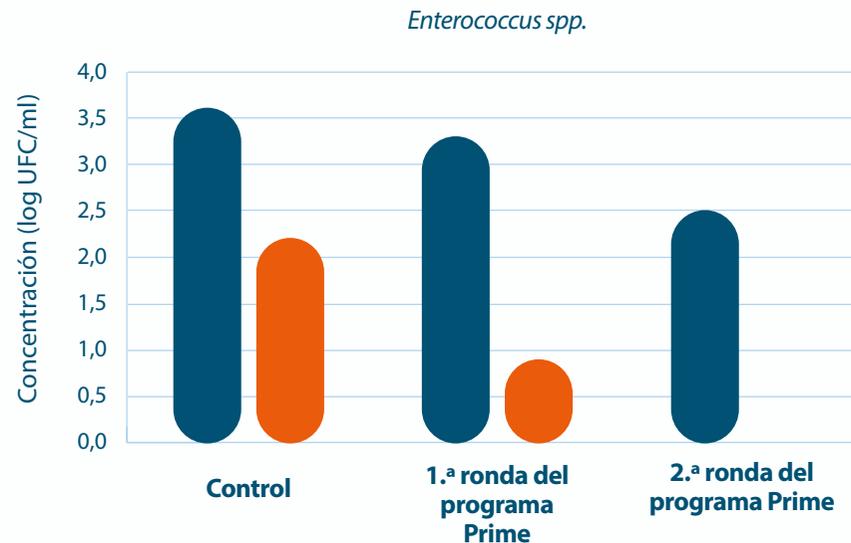
Las bacterias del género *Enterococcus spp.* forman biofilm y contaminan los sistemas de agua potable ¹

La osteomielitis y la espondilitis asociadas a *E. cecorum* en aves de engorde y reproductoras representan uno de los principales problemas económicos de la producción avícola. ²

La coinfección de *Enterococcus spp.* con *E. coli* provoca enfermedades agudas y crónicas, lo que conlleva un aumento de la mortalidad neonatal ³



La eliminación de *Enterococcus spp.* en la totalidad de las superficies demuestra la eficacia del programa de limpieza y desinfección. ⁴



Aplicar el programa de higiene adecuado y optimizar sus resultados garantiza la eliminación eficaz de la materia orgánica, de microorganismos, como *Salmonella spp.*, y de patógenos oportunistas, como *Enterococcus spp.*

Control

Programa previo de limpieza y desinfección de cada granja. Higiene de las naves: detergente de elevada alcalinidad y productos desinfectantes a base de glut-QAC o soluciones de peróxido. Higiene del agua: productos a base de peróxido de hidrógeno.

Programa Prime

Programa de limpieza y desinfección + limpieza y desinfección de las líneas de agua potable durante la parada sanitaria de CID LINES, an Ecolab Company.

- Tras la limpieza
- Tras la desinfección

¹ Maes et al., 2019, Toledo-Arana et al., 2001; Kristich et al., 2004; ChajECKA-WierZchowska et al., 2016.

² Landman, 1999; Jung y Rautenschlein, 2014). ³ Jassim et al., 1996; Razmyr y Zamani, 2016. ⁴ Grund et al., 2021.

Forme parte de

AVI PRIME

para maximizar la
producción avícola



Avi Prime es un completo programa de higiene elaborado por CID LINES, an Ecolab Company.

Este programa aborda la **higiene de la nave avícola y del agua** con el fin de garantizar **una limpieza y desinfección exhaustivas de las superficies** y los sistemas de agua potable, **así como la desinfección del agua potable**, favoreciendo así una producción avícola más sostenible y eficiente.

AVI PRIME



Programas avanzados de higiene
para optimizar la producción avícola

DURANTE LA FASE DE PRODUCCIÓN



Desinfección del agua potable

DURANTE LA PARADA SANITARIA



Limpieza y desinfección de los
sistemas de agua potable



Limpieza de la nave avícola



Desinfección de la nave avícola

DURANTE LA FASE DE PRODUCCIÓN**Desinfección del agua potable**

CID 2000 es una solución versátil de limpieza y desinfección (L+D), formulada con peróxido de hidrógeno estabilizado y ácido peracético, indicada para:

- **L+D de los sistemas de agua potable**
- **Desinfección del agua potable**

**DURANTE LA PARADA SANITARIA****Limpieza y desinfección de los sistemas de agua potable****Limpieza de la nave avícola**

Kenosan es un detergente alcalino de alta eficacia formulado específicamente para responder a las exigencias de la producción ganadera que se caracteriza por lo siguiente:

- **Espuma resistente y duradera que prolonga el tiempo de contacto**
- **Mejor capacidad de adhesión y penetración, lo que optimiza la eficacia del proceso de limpieza**

**Desinfección de la nave avícola**

Virocid™ es un desinfectante altamente concentrado de amplio espectro elaborado a base de compuestos de amonio cuaternario y glutaraldehído, que presenta las siguientes características:

- **Eficacia superior**
- **Puede utilizarse sobre todo tipo de superficies relacionadas con la producción ganadera y el transporte de animales.**



Avi Prime reduce la prevalencia de *Salmonella* spp. en las naves de recría y reproducción

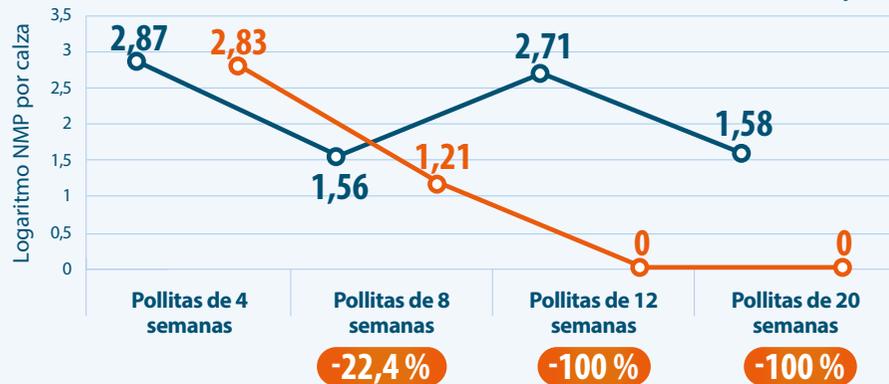
CID LINES, una empresa de Ecolab, colaboró con investigadores del Departamento de Ciencias Avícolas de la Universidad de Georgia para llevar a cabo un amplio ensayo comercial en una integración avícola de Estados Unidos, **con el objetivo de evaluar la eficacia de las medidas de limpieza y desinfección, junto con la desinfección del agua potable**, en el control de la prevalencia de la *Salmonella* durante las fases de recría y reproducción de los pollos de engorde.



Fase de recría (4 a 20 semanas)

AUSENCIA DE *SALMONELLA* DESDE LA SEMANA 12 HASTA EL FINAL DE LA FASE DE RECRÍA

Concentración de *Salmonella* en muestras tomadas de calzas en la nave de pollitas

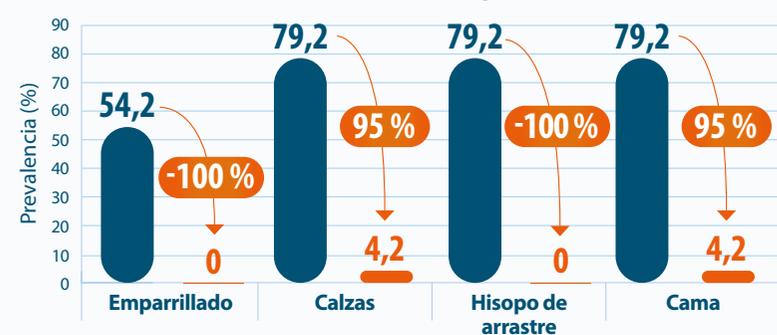


Fase reproductora (30 a 42 semanas)

≥ 95 %

REDUCCIÓN DE LA PREVALENCIA DE *SALMONELLA* EN EL GRUPO DE TRATAMIENTO DURANTE EL PERIODO DE ESTUDIO

Prevalencia de *Salmonella* (%) en nave de reproducción (30 a 42 semanas)



● Control ● Tratadas

Avi Prime reduce la prevalencia de *Salmonella* spp. en las canales de pollos durante la fase previa al enfriamiento



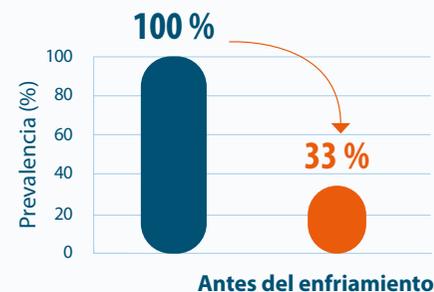
Planta de procesamiento

-67 %

REDUCCIÓN DE LA PREVALENCIA DE SALMONELLA EN LA FASE PREVIA AL ENFRIAMIENTO

(p < 0,05)

Prevalencia de *Salmonella* en el procesamiento



La prevalencia de *Salmonella* en la etapa previa al enfriamiento fue significativamente menor ($p < 0,05$) en las canales del grupo de tratamiento (33,3 %), procedentes de aves reproductoras también del grupo de tratamiento, en comparación con las canales del grupo de control (100 %), procedentes de las aves reproductoras del grupo de control.

● Control ● Tratadas

Los programas integrales de higiene son herramientas fundamentales y deben formar parte de la estrategia integral necesaria para reducir el riesgo de infección por *Salmonella* en la producción avícola y propiciar una producción de carne de pollo sin *Salmonella*.

Ver estudio [↔](#)



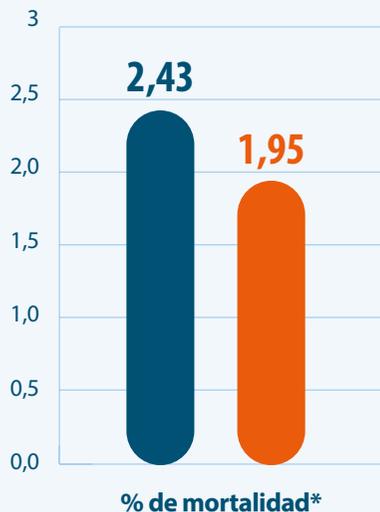
**Avi Prime:
una historia
de éxito en la
producción
avícola de pollos
de engorde**

Avi Prime reduce la mortalidad y promueve una producción más sostenible



Hasta un 20 %

DE REDUCCIÓN DE LA MORTALIDAD



Hasta más de 19 g

DE AUMENTO DE PESO CORPORAL POR POLLO Y CICLO



Control

Programa previo de limpieza y desinfección de cada granja.
Higiene de las naves: detergente de elevada alcalinidad y productos desinfectantes a base de glut-QAC y soluciones de peróxido.
Higiene del agua: productos a base de peróxido de hidrógeno.

Programa Avi Prime

Programa de limpieza y desinfección + limpieza y desinfección de las líneas de agua potable durante la parada sanitaria, de CID LINES, an Ecolab Company, con los productos Kenosan, Viroid™ y CID 2000.

Ensayo secuencial realizado en cuatro granjas de Bélgica, mediante un grupo de control (Control) y un grupo de tratamiento (Avi Prime) de forma consecutiva, con un ciclo de control y dos ciclos con Avi Prime en cada granja.

*Avi Prime 1 presentó una reducción estadísticamente significativa de la mortalidad ($p < 0,05$) en comparación con Control

- Control
- Media de Avi Prime

“Una eliminación eficaz de los patógenos garantiza un entorno menos adverso al inicio de la vida del pollo, lo que reduce la mortalidad y mejora los resultados del conjunto de las aves.

Ver estudio [↔](#)

Avi Prime: Beneficios para los avicultores



Prevención de enfermedades

Al reducir la presencia de los patógenos que causan infecciones.



Reducción de la mortalidad

Reducir la exposición a patógenos ayuda a disminuir la mortalidad.



Mejor rendimiento

Un entorno limpio contribuye a reducir el estrés y el riesgo de infección en los pollos de engorde.



Seguridad alimentaria

Las medidas integrales de higiene permiten controlar la presencia de *Salmonella spp.* en las fases de recría y reproducción y producir una carne de ave de corral sin *Salmonella*.

CID LINES[®]
An Ecolab Company

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

WHERE
HEALTH
BEGINS