

# 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)

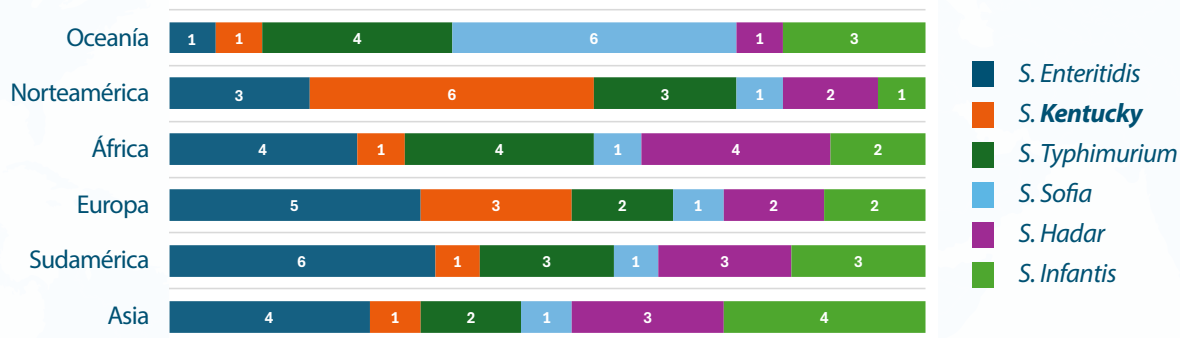


Gráfico cromático de la prevalencia de serotipos de *Salmonella*

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

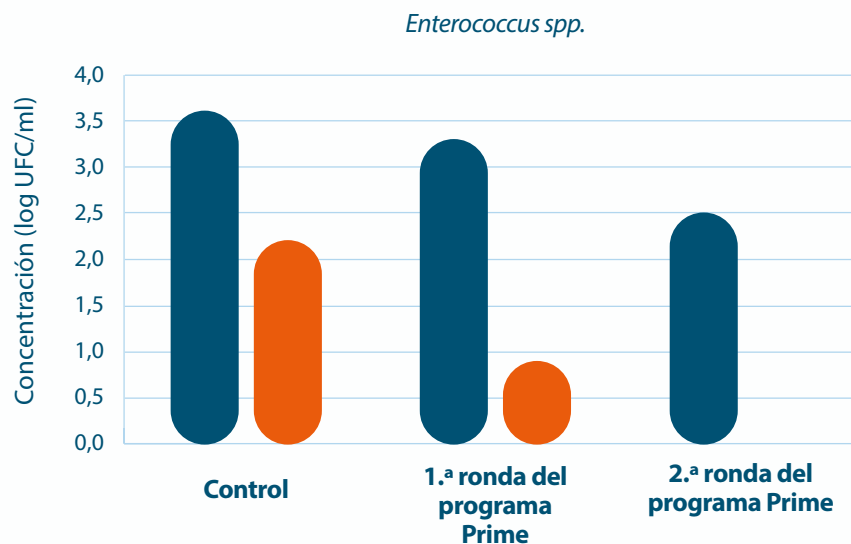
Las bacterias del género *Enterococcus* spp. forman biofilm y contaminan los sistemas de agua potable <sup>1</sup>

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. <sup>2</sup>

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



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



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

<sup>1</sup> Maes et al., 2019, Toledo-Arana et al., 2001; Kristich et al., 2004; Chajęcka-Wierchowska et al., 2016.

<sup>2</sup> Landman, 1999; Jung y Rautenschlein, 2014). <sup>3</sup> Jassim et al., 1996; Razmyar y Zamani, 2016. <sup>4</sup> 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

## DURANTE LA PARADA SANITARIA



### Limpieza y desinfección de los sistemas de 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



### 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.





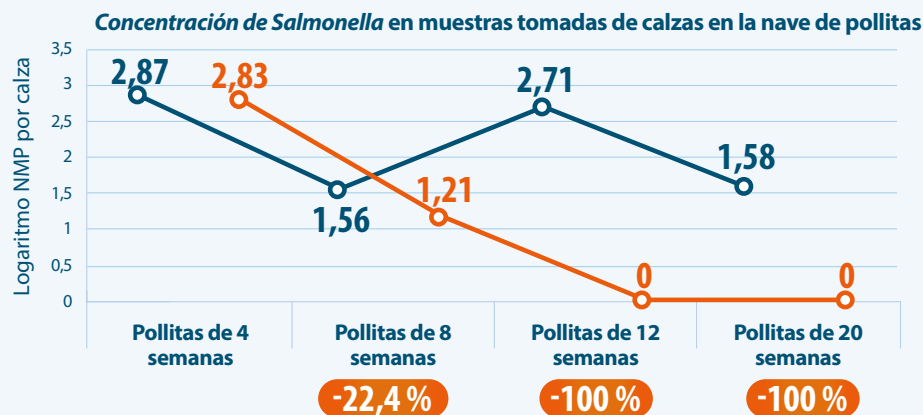
# Avi Prime reduce la prevalencia de *Salmonella* spp. en las naves de recría y reproducción

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**



Control

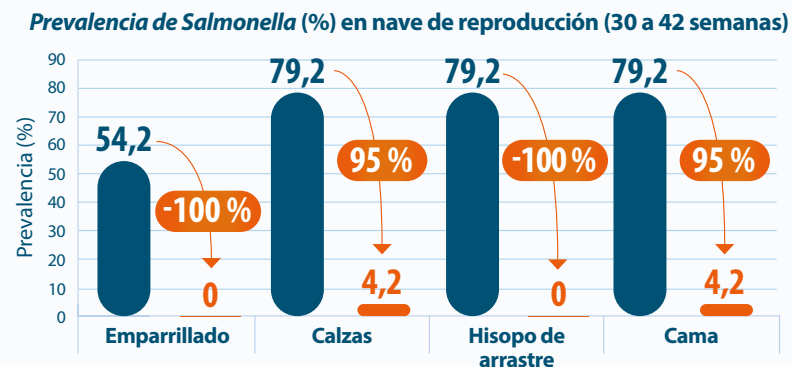
Tratadas



Fase reproductora (30 a 42 semanas)

**≥95 %**

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



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



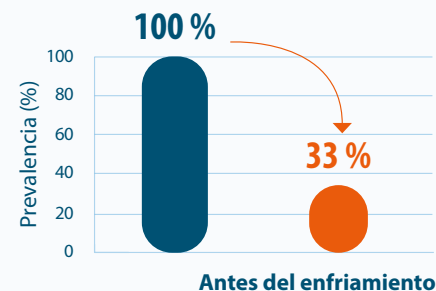
Planta de procesamiento

**-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 [↔](#)



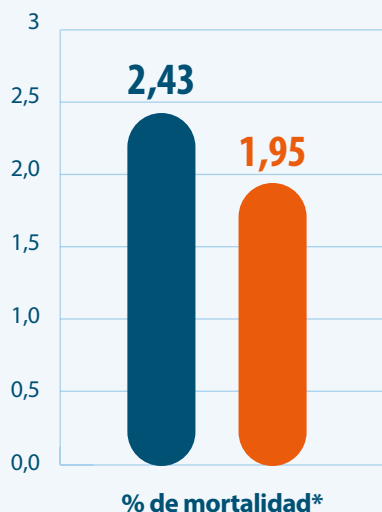
**Avi Prime:  
una historia  
de éxito en la  
producción  
avícola de pollos  
de engorde**

# Avi Prime reduce la mortalidad y promueve una producción más sostenible



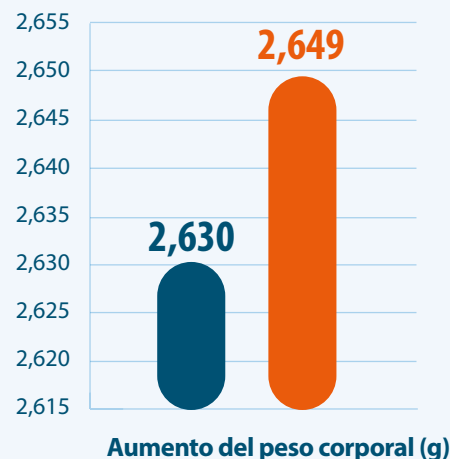
## Hasta un 20 %

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 cría 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](mailto:info@cidlines.com) · [www.ecolab.com](http://www.ecolab.com)

WHERE  
HEALTH  
BEGINS