

# Medidas avanzadas de bioseguridad para el control de *Enterococcus*

Autor: Zoi Prentza, DVM, MSc, PhD. Veterinarian at Ioannina Agricultural Poultry Cooperative PINDOS, Greece



## Introducción a la Buena Práctica

Esta Buena Práctica (BP) se centra en el control y la mitigación de *Enterococcus*, un patógeno persistente que representa una amenaza significativa para la salud y el bienestar de las aves, así como para la rentabilidad de las explotaciones.

Describe una estrategia integral y multinivel de bioseguridad aplicada en un sistema de producción a gran escala que involucra 50 millones de aves al año.



Infraestructura no porosa en granjas de pollos de engorde



*Enterococcus faecalis*

Las cepas de *Enterococcus* pueden provocar un aumento de la mortalidad, cojeras (por ejemplo, necrosis de la cabeza femoral, espondilitis) e infecciones sistémicas en los lotes de pollos de engorde. Su capacidad para persistir en biopelículas dentro de los sistemas de agua y en superficies porosas hace que la desinfección convencional sea insuficiente. Por ello, esta BP hace hincapié en la prevención, el control ambiental y la exclusión microbiana.

## Antecedentes & retos

### Componentes clave de la Buena Práctica

La estrategia cambia de un enfoque reactivo a uno preventivo, basado en tres pilares principales:

#### 1. Integridad ambiental y estructural

Para eliminar los "reservorios" donde se esconden las bacterias, la práctica enfatiza:

- **Infraestructura no porosa:** la transición hacia superficies lisas y no porosas en suelos y paredes reduce la persistencia bacteriana y mejora la eficacia de los desinfectantes.
- **Protocolo de limpieza estructurado (3-5 días):** limpieza en seco secuencial, lavado, aplicación de agua caliente, desinfección y secado completo. El tratamiento térmico rompe las biopelículas, mientras que un secado adecuado evita la supervivencia de patógenos.
- **Limpieza profunda en caso de brote:** intensificación de la desinfección y ampliación del periodo de vacío sanitario para romper completamente el ciclo de infección.

#### 2. Higiene del sistema de agua y erradicación de biopelículas

El agua es un vector principal de *Enterococcus*. Esta BP utiliza:

**Desinfección térmica:** aplicación de agua caliente durante el ciclo de limpieza para descomponer físicamente las biopelículas.

**Monitoreo microbiológico:** controles rigurosos y programados del suministro de agua para asegurar que la carga bacteriana se mantenga por debajo de los umbrales de seguridad.



# Medidas avanzadas de bioseguridad para el control de Enterococcus

Autor: Zoi Prentza, DVM, MSc, PhD. Veterinarian at Ioannina Agricultural Poultry Cooperative PINDOS, Greece

## Información Adicional

Este enfoque promueve el establecimiento de un microbioma intestinal estable y diverso.

### 3. Control microbiano dirigido

**Fumigación probiótica:** Tras el secado, se pulverizan probióticos ambientales para establecer un biofilm microbiano protector. Los pollitos llegan al día siguiente a esta pulverización para maximizar la exclusión competitiva.

**Prevención de la transmisión vertical:** Desinfección estricta de los huevos incubados y separación de huevos "sucios" para asegurar que los polluelos comiencen su ciclo de vida en un entorno estéril.

**Promotores de la salud intestinal:** La nutrición equilibrada combinada con el uso estratégico de probióticos/simbióticos y compuestos fitogénicos seleccionados (por ejemplo, formulaciones a base de tomillo, menta, ajo y orégano) favorecen la integridad intestinal y el equilibrio microbiano durante todo el ciclo de producción.

## Beneficios

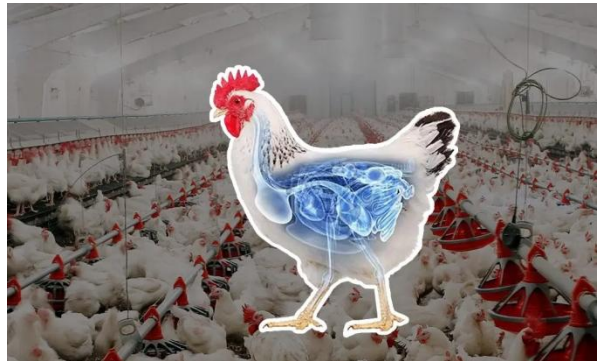
La implementación de estas medidas tiene un coste directo de aproximadamente 0,01 a 0,02 € por ave (excluyendo las inversiones iniciales en infraestructuras).

Sin embargo, el retorno de la inversión (ROI) se obtiene a través de:

- **Reducción de la mortalidad**
- **Mejor productividad:** Mejores ratios de conversión de piensos (FCR) y tasas de crecimiento diarias gracias a una mejor salud intestinal.
- **Mitigación de riesgos:** menor probabilidad de detección de Salmonella y menor necesidad de intervenciones veterinarias de emergencia.



Pruebas rigurosas y programadas de los suministros de agua para asegurar que las cargas bacterianas permanezcan por debajo de los umbrales de seguridad.



Microbios beneficiosos, fitogénicos y nutrición equilibrada para mejorar el rendimiento




Agua caliente durante el ciclo de limpieza.

Fecha Publicación: 10-03-2026

Versión: 1 CAST



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No101060979. It reflects only the authors view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

 [twitter.com/broilernet](https://twitter.com/broilernet)

 [linkedin.com/company/broilernet](https://www.linkedin.com/company/broilernet)

 [youtube.com/@broilernet](https://www.youtube.com/@broilernet)

BroilerNet.eu

