

# Mesures avançades de bioseguretat per al control d'Enterococcus

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



## Introducció a la Bona Pràctica

Aquesta Bona Pràctica (BP) se centra en el control i la mitigació d'Enterococcus, un patogen persistent que representa una amenaça significativa per a la salut i el benestar de les aus, així com per a la rendibilitat de les explotacions.

Describeix una estratègia integral i multinivell de bioseguretat aplicada en un sistema de producció a gran escala que involucra 50 milions d'aus a l'any.

Les soques d'Enterococcus poden provocar un augment de la mortalitat, coixeses (per exemple, necrosi del cap femoral, espondilitis) i infeccions sistèmiques en els lots de pollastres d'engreix. La seva capacitat per persistir en biopel·lícules dins dels sistemes d'aigua i en superfícies poroses fa que la desinfecció convencional sigui insuficient. Per això, aquesta BP fa èmfasi en la prevenció, el control ambiental i l'exclusió microbiana.

## Antecedents & reptes

### Components clau de la Bona Pràctica

L'estratègia canvia d'un enfocament reactiu a un de preventiu, basat en tres pilars principals:

#### 1. Integritat ambiental i estructural

Per eliminar els "reservoris" on s'amaguen els bacteris, la pràctica emfatitza:

- **Infraestructura no porosa:** la transició cap a superfícies llises i no poroses en sòls i parets redueix la persistència bacteriana i millora l'eficàcia dels desinfectants.

- **Protocol de neteja estructurat (3-5 dies):** neteja en sec seqüencial, rentat, aplicació d'aigua calenta, desinfecció i assecat complet. El tractament tèrmic trenca les biopel·lícules, mentre que un assecat adequat evita la supervivència de patògens.

- **Neteja profunda en cas de brot:** intensificació de la desinfecció i ampliació del període de buit sanitari per trencar completament el cicle d'infecció.

#### 2. Higiene de les conduccions d'aigua i erradicació de biopel·lícules

L'aigua és un vector principal d'Enterococcus. Aquesta BP utilitza:

- **Desinfecció tèrmica:** aplicació d'aigua calenta durant el cicle de neteja per descompondre físicament les biopel·lícules.

- **Monitoratge microbiològic:** controls rigorosos i programats del subministrament d'aigua per assegurar que la càrrega bacteriana es mantingui per sota dels llindars de seguretat.



Infraestructura no porosa en granges de pollastres d'engreix



Enterococcus faecalis



# Mesures avançades de bioseguretat per al control d'Enterococcus

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

## Informació Addicional

Aquest enfocament promou l'establiment d'un microbioma intestinal estable i divers.

### 3. Control microbià dirigit

**Fumigació probiòtica:** Després de l'assecat, es polvoritzen probiòtics ambientals per establir un biofilm microbià protector. La polvorització s'ha de fer el dia abans de l'arribada dels pollets a la granja per tal de maximitzar l'exclusió competitiva.

**Prevenió de la transmissió vertical:** Desinfecció estricta dels ous incubats i separació d'ous "bruts" per assegurar que els pollets comencin el seu cicle de vida en un entorn estèril.

**Promotors de la salut intestinal:** La nutrició equilibrada combinada amb l'ús estratègic de probiòtics/simbiòtics i compostos fitogènics seleccionats (per exemple, formulacions a base de farigola, menta, all i orenga) afavoreixen la integritat intestinal i l'equilibri microbià durant tot el cicle de producció



Proves rigoroses i programades del subministrament d'aigua per assegurar que les càrregues bacterianes romanguin per sota dels llindars de seguretat.

## Beneficis

La implementació d'aquestes mesures té un cost directe d'aproximadament 0,01 - 0,02 € per au (excloent les inversions inicials en infraestructures). Tanmateix, el retorn de la inversió (ROI) s'obté a través de:

### Reducció de la mortalitat

**Millora de la productivitat:** Millors ràtios de conversió de pinsos (FCR) i taxes de creixement diàries gràcies a una millor salut intestinal.

**Mitigació de riscos:** menor probabilitat de detecció de Salmonella i menor necessitat d'intervencions veterinàries d'emergència.



Microbis beneficiosos, fitogènics i nutrició equilibrada per millorar el rendiment



Aigua calenta durant el cicle de neteja

Data Publicació: 10-03-2026

Versión: 1 CAT



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](https://www.BroilerNet.eu)

