

# Gestión de precisión de la humedad de la yacija

Autores: Iordanis Navrozoglou and Zoi Prentza



## Introducción a la buena práctica

Esta práctica describe una estrategia integral de auditoría y gestión para reducir la humedad de la cama en las naves de pollos de engorde, una práctica actualmente implementada en Grecia.

Gestionar la humedad de la cama es una "Buena Práctica" crítica que aborda simultáneamente el bienestar, la salud y la sostenibilidad ambiental de las aves.

## Una auditoría de gestión en 9 pasos

Para controlar eficazmente la humedad, esta práctica utiliza una auditoría sistemática de varios sistemas de la granja. A continuación, se enumeran los pasos de auditoría y gestión relevantes:

- 1. Evaluación base:** Muestreo regular de la cama debajo de los bebederos, comederos y esquinas utilizando medidores de humedad calibrados para mantener niveles por debajo del 25–30%.
- 2. Selección de la cama:** Priorizar materiales de alta absorción como virutas de madera o cáscaras de arroz frente a materiales de menor rendimiento.
- 3. Monitorización del sistema de conducción de agua:** Inspección diaria de las tuberías del agua para detectar fugas y asegurarse de que la presión/altura del agua es la adecuada a la edad de las aves.
- 4. Ventilación y clima:** Mantenimiento de los ventiladores y las salidas de aire para asegurar que las condiciones de humedad favorezcan el secado activo de la cama.

**5. Alimentación de precisión:** Uso de espectroscopía en infrarrojo cercano (NIR) para monitorizar las proteínas del pienso y añadir enzimas para mejorar la digestibilidad, reduciendo así la humedad y nutrientes excretados.

**6. Aditivos que absorben la humedad:** Aplicar zeolita u otros materiales inertes a la cama para retener la humedad.

**7. Tecnología de sensores:** Instalación y calibración de sensores de humedad para activar automáticamente acciones correctivas.

**8. Verificación de la eficacia:** Monitorización de indicadores indirectos como la salud de las almohadillas plantares y las concentraciones de amoníaco.

**9. Informes formales:** Documentar los niveles actuales frente a los objetivos e identificar espacios de mejora.

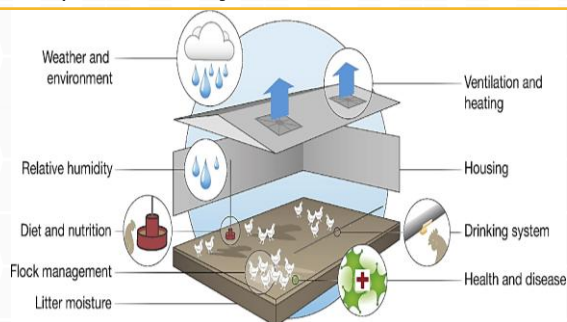


Figura1. Factores que influyen y se ven afectados por la humedad de la cama.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969716305721?via%3Dihub>



# Gestión de precisión de la humedad de la yacija

## Impacto y costes de implementación

### Equipamiento:

Las sondas de humedad cuestan aprox. 100 €.

### Materiales:

- Materiales absorbentes inertes: ~300 € por 20.000 aves.
- Probióticos: ~300-500 € por 20.000 aves.
- Material de cama: Las virutas de madera/cáscaras de arroz (~€1000/ciclo) son más caras que la paja (~€400/ciclo) pero ofrecen un rendimiento superior.

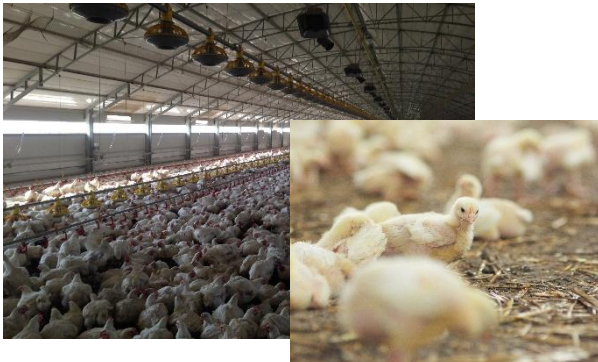
### Riesgos:

- Los trabajadores deben llevar mascarillas protectoras para evitar la inhalación de polvo al aplicar materiales inertes.
- Las mediciones NIR deben verificarse frecuentemente con métodos de química húmeda para garantizar su precisión.

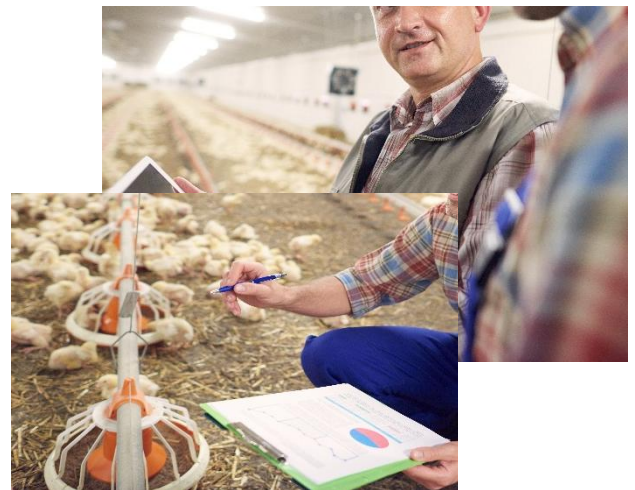
**Perspectiva del avicultor:** Esta práctica se considera muy relevante para el sector europeo de pollos de engorde y muy fácil de adoptar, siempre que los avicultores comprendan la importancia de la aplicación adecuada de probióticos y aditivos.

## Impacto y beneficios

Categoría	Detalles del impacto
Productividad	Hasta una reducción del 2% en la mortalidad y morbilidad.
Bienestar y Salud	Mejora de la salud de las almohadillas y menor riesgo de enfermedad.
Medio ambiente	Reducción de emisiones de amoníaco (NH <sub>3</sub> ), óxido nitroso (N <sub>2</sub> O) y metano (CH <sub>4</sub> ).
Economía	Mayor retorno de la inversión (ROI) y rentabilidad general.



Figuras 2-3. Granja de engorde



Figuras 4-5. Personal durante la recogida de datos



Artículo sobre los factores causales multidimensionales de la 'cama húmeda' en la cría de pollos de engorde.

Fecha de publicación: 13-04-2026

Versión: 1 CAST



 Funded by  
the European Union

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://linkedin.com/company/broilernet)

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

BroilerNet.eu

