

Gestió de precisió de la humitat del jaç

Autors: Iordanis Navrozoglou and Zoi Prentza



Introducció a la bona pràctica

Aquest full informatiu descriu una estratègia integral d'auditoria i gestió per reduir la humitat del jaç en els galliners de pollastres d'engreix, una pràctica actualment implementada a Grècia.

Gestionar la humitat del llit és una Bona Pràctica crítica que aborda simultàniament el benestar, la salut i la sostenibilitat ambiental de les aus.

Una auditoria de gestió en 9 passos

Per controlar eficaçment la humitat, aquesta pràctica utilitza una auditoria sistemàtica de diversos sistemes agrícoles. A continuació s'enumeren els passos d'auditoria i gestió rellevants:

- 1. Avaluació base:** Mostreig regular del jaç sota dels abeuradors, menjadores i cantonades utilitzant mesuradors d'humitat calibrats per mantenir nivells per sota del 25–30%.
- 2. Selecció del llit:** Prioritzar materials d'alta absorció com encenalls de fusta o closques d'arròs enfront de materials de menor rendiment.
- 3. Monitoratge del sistema de conducció de l'aigua:** Inspecció diària de les canonades d'aigua per detectar fuites i assegurar-se que la pressió/altura de l'aigua és l'adient a l'edat de les aus.
- 4. Ventilació i clima:** Manteniment dels ventiladors i de les sortides d'aire per assegurar que les condicions d'humitat afavoreixen l'assecat actiu del jaç.

5. Alimentació de precisió: Ús d'espectroscòpia en infraroig proper (NIR) per monitoritzar les proteïnes del pinso i afegir enzims per millorar la digestibilitat, reduint així la humitat i nutrients excretats.

6. Additius que absorbeixen la humitat: Aplicar zeolita o altres materials inerts al jaç per retenir la humitat.

7. Tecnologia de sensors: Instal·lació i calibratge de sensors d'humitat per activar automàticament accions correctives de gestió.

8. Verificació de l'eficàcia: Monitorització d'indicadors indirectes com la salut dels coixinets plantars i les concentracions d'amoniac.

9. Informes formals: Documentar els nivells actuals enfront dels objectius i identificar espais de millora.

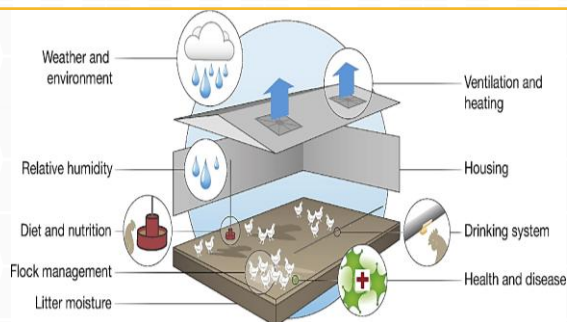


Figura1. Factors que influeixen i es veuen afectats per la humitat de les escorbaries.

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



Gestió de precisió de la humitat del jaç

Impacte i costos d' implementació

Equipament:

Les sondes d'humitat costen aprox. 100 €.

Materials:

- Materials absorbents inerts: 300 €/20.000 aus.
- Probiòtics: ~300-500 €/20.000 aus.
- Material del jaç: Els encenalls de fusta/pel·lofes d'arròs (~€1000/cicle) són més cares que la palla (~€400/cicle), però tenen un rendiment superior.

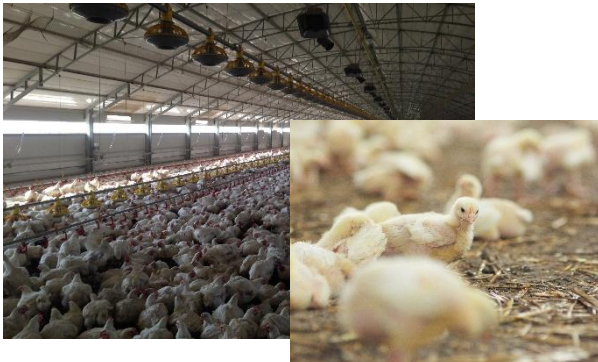
Riscos:

- Els treballadors han de portar mascaretes protectores per evitar la inhalació de pols en aplicar materials inerts.
- Els mesuraments NIR s'han de verificar freqüentment amb mètodes de química humida per garantir-ne la precisió.

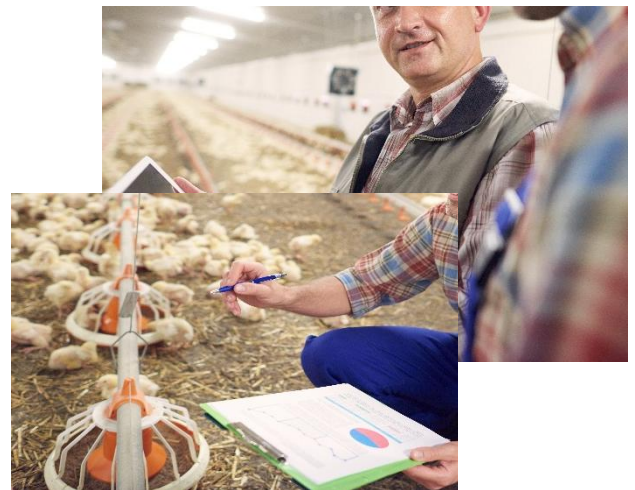
Perspectiva de l'avicultor: Aquesta pràctica es considera molt rellevant per al sector europeu dels pollastres d'engreix i de molt fàcil adopció, sempre que els avicultors compreguin la importància de l'aplicació adequada de probiòtics i additius.

Impacte i beneficis

| Categoria | Detalls de l' impacte |
|------------------|--|
| Productivitat | Fins a una reducció del 2% en la mortalitat i morbiditat. |
| Benestar i Salut | Millora de la salut dels coiximents plantars i menor risc de malaltia. |
| Medi ambient | Reducció d'emissions d'amoníac (NH3), òxid nitrós (N2O) i metà (CH4). |
| Economia | Major retorn de la inversió (ROI) i rendibilitat general. |



Figures 2-3. Granja d'engreix



Figures 4-5. Personal durant la recollida de dades



Article sobre els factors causals multidimensionals del 'jaç humid' en la cria de pollastres d'engreix.

Data de publicació: 13-04-2026

Versió: 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

linkedin.com/company/broilernet

youtube.com/@broilernet

BroilerNet.eu

