

Ús de palla en pèl·lets com a jaç

Autor: Annunziata Palamara



Introducció a la Bona Pràctica

El jaç en les granges de pollastres d'engreix és un element crucial no sols per al benestar dels animals, sinó també per a l'equilibri ambiental de tota la instal·lació.

Una mala gestió del jaç pot provocar nombrosos problemes, com la contaminació del sòl, la pol·lució de les aigües subterrànies, la producció de gasos nocius i problemes de salut en els animals, com a lesions en els coixinets plantars i coixesa.

L'ús de materials més eficients i el manteniment de condicions higièniques òptimes poden reduir la necessitat de canvis freqüents del jaç, minimitzar les emissions d'olors i facilitar el reciclatge o el compostatge dels residus, amb beneficis per a l'ecosistema circumdant.



Foto 1. Estat del llit després de 20 dies.

La granja Cavina, situada en Imola, en el nord d'Itàlia, ha optat per utilitzar palla en pèl·lets per a la gestió del jaç en els seus lots de pollastres d'engreix. L'enfocament adoptat reflecteix una visió de futur, que combina la innovació tecnològica amb el respecte per la tradició agrícola.

Aquest compromís converteix a Cavina en un exemple model de com la innovació pot transformar positivament les pràctiques agrícoles tradicionals, amb beneficis tangibles per a la sostenibilitat i la qualitat del producte.

Antecedents i reptes

L'empresa Cavina, que compta amb quatre naus de diferents grandàries, cria al voltant de 70.000 pollastres per cicle utilitzant palla en pèl·lets. Difereix de la palla picada per la seva major densitat i capacitat. Mentre que la palla picada, amb els seus brins de 5-6 cm de llarg, té una estructura més solta i menys compacta, la palla en pèl·lets està composta per petits cilindres premsats que, en entrar en contacte amb la humitat, s'expandeixen ràpidament, augmentant la seva capacitat d'absorció. Aquesta diferència fa que la palla en pèl·lets sigui més eficaç per a mantenir l'ambient sec, fins i tot en condicions d'alta humitat o amb un gran nombre d'animals. La palla picada, encara que absorbeix la humitat al principi, tendeix a tornar-se menys eficient amb el temps, ja que la seva estructura no reté els líquids de manera permanent.

En canvi, la palla en pèl·lets, gràcies a la seva densitat i capacitat per a retenir la humitat, redueix significativament l'acumulació d'humitat dins de la nau, creant un entorn més saludable.



Ús de palla en pèl·lets com a jaç

Informació Addicional

- La palla picada té una capacitat d'absorció limitada, podent absorbir només de dues a tres vegades el seu pes en aigua. Per això, encara que al principi resulta eficaç per a retenir la humitat, la seva utilitat disminueix amb el temps, especialment en condicions d'alta humitat o quan hi ha una gran quantitat de residus.
- De mitjana, l'avicultor utilitza de 2 a 3 kg de palla en pèl·lets per metre quadrat. Aquesta quantitat pot variar segons les condicions estacionals. Durant els mesos d'estiu, l'ús tendeix a disminuir, ja que les temperatures més altes i l'augment de la ventilació natural ajuden a mantenir l'ambient més sec, reduint així la necessitat d'una alta capacitat d'absorció. A l'hivern, amb major humitat i una ventilació reduïda, la quantitat de palla en pèl·lets utilitzada és necessàriament major.



Foto 2. Nau de la granja

Beneficis

Malgrat el major cost de la palla en pèl·lets en comparació amb altres materials, l'avicultor va decidir el seu ús per al jaç dels seus lots perquè va observar una reducció significativa en les lesions de les potes. Les lesions plantars, un problema comú i sovint debilitant per als animals en moltes granges, es prevenen gràcies a la superfície més tova i còmoda que ofereixen els pèl·lets de palla.

A més, l'avicultor va observar que la presència contínua dels animals sobre el jaç, juntament amb el seu moviment natural, afavoreix la ventilació espontània del material. Cada vegada que els animals caminen o es mouen, remouen els pèl·lets, millorant la ventilació i assegurant una distribució uniforme del material. Aquest procés de mescla ajuda a reduir l'acumulació d'humitat, mantenint el llit més sec i saludable, i evita ambients excessivament humits que podrien comprometre la salut dels animals.

Consell de l'avicultor

L'avicultor destaca la importància de controlar la humitat ambiental de la nau. Uns alts nivells d'humitat poden afavorir la proliferació de bacteris, la formació d'olors desagradables i comprometre la qualitat de l'aire, a més d'augmentar el risc de problemes respiratoris tant per als animals com per als treballadors.

A mesura que el jaç va perdent la seva capacitat d'absorbir humitat, l'avicultor afegeix nous pèl·lets quan ho considera necessari. És preferible fer-ho mecànicament, ja que permet una distribució uniforme del material; a més, facilita la mescla dels nous pèl·lets amb els ja presents, millorant la ventilació i promovent una millor ventilació, la qual cosa ajuda a mantenir la humitat sota control. Aquest enfocament redueix la necessitat d'intervenció manual, amb beneficis tant en termes d'eficiència operativa com de qualitat de l'entorn laboral.



Article científic sobre el potencial de l'ús de pèl·lets de palla en la cria de pollastres d'engreix com a alternativa a altres materials.

Data Publicació: 25-07-2025

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

