



Componente innovativo della lettiera per renderla più sostenibile e più salubre

Autori: Serena Soffiantini, Simona Ceroni



Introduzione

Negli allevamenti intensivi è importante che la lettiera sia di buona qualità e che sia mantenuta asciutta. La lettiera deve essere gestita correttamente al fine di far stare gli animali in un ambiente confortevole e non arrecare lesioni plantari. Una lettiera ben gestita e non troppo bagnata è anche più facilmente riutilizzabile e meno impattante per l'ambiente, riducendo le emissioni di ammoniaca e di conseguenza anche la concentrazione di ammoniaca nell'ambiente di stabulazione.



Foto 1. Capannone con il prodotto distribuito



Foto 2. Distribuzione manuale del prodotto



Foto 3. Aspetto polveroso del prodotto



Photo 4. Distribuzione automatica del prodotto

Questa BP (Buona Pratica) comporta la somministrazione in lettiera di un prodotto in polvere, composto da un misto di assorbenti minerali, assorbenti vegetali e oli essenziali (bentonite e oli essenziali di agrumi).

Una parte del prodotto viene distribuita al momento della preparazione della pulcinaia, solitamente ponendola tra il pavimento e la lettiera. In seguito, il prodotto va distribuito sotto gli abbeveratoi ogni volta che la lettiera risulti particolarmente bagnata in quei punti. Questo prodotto è ammesso per l'utilizzo in presenza di animali e non è nocivo per le persone.

Contesto e sfide

Questa BP può migliorare la gestione della lettiera e dei rifiuti agricoli. I principali vantaggi per l'allevatore sono una maggiore redditività, costi ridotti, minori perdite, maggiore benessere degli animali e un migliore equilibrio tra vita professionale e vita privata.

Non ci sono rischi connessi a questa BP. La sfida può essere rappresentata dal disagio dovuto alla somministrazione, soprattutto se i capannoni sono lunghi, perché è meglio distribuirlo a mano, durante il ciclo, sotto gli abbeveratoi o dove la lettiera tende ad essere bagnata. La distribuzione manuale consente di evitare un eccessivo disturbo in termini di rumore e polvere, cosa che avverrebbe utilizzando macchine automatiche per la distribuzione.

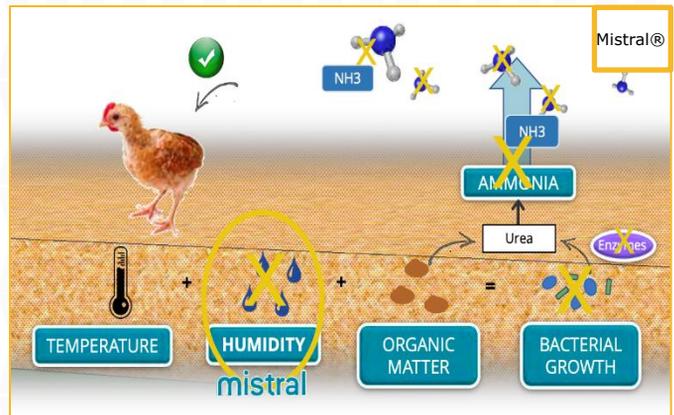


Foto 5. Schema rappresentante il processo

From: <https://olmix.com/product/mistral/>

Componente innovativo della lettiera per renderla più sostenibile e più salubre

Prova e applicazione della BP

E' stata fatta una prova su un allevamento di 250.000 animali composto di 5 capannoni e con 4 cicli/anno. Visto gli esiti positivi, si intende applicarlo su altri allevamenti che hanno problemi di lettiera bagnate.

Al momento in Italia solo poche aziende stanno attuando questa BP come misura volontaria, ma può essere abbastanza rilevante anche per il settore dei polli da carne nel resto d'Europa.

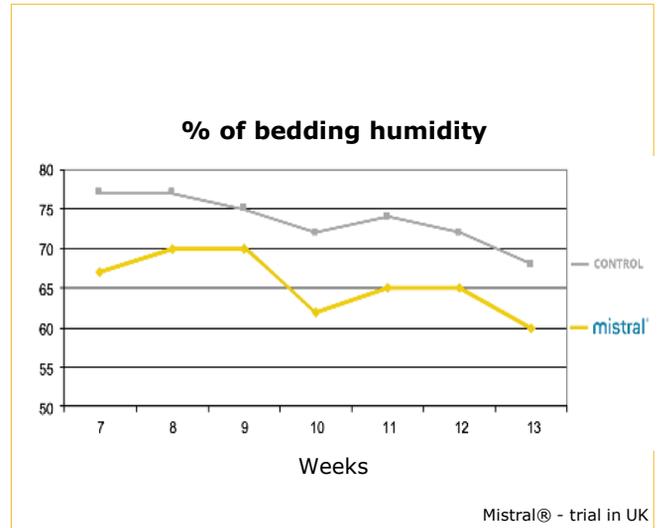
L'adozione di questa BP è abbastanza semplice, ma è responsabilità dell'allevatore sapere quando e come utilizzare questo prodotto per massimizzare i risultati. L'operatore deve essere formato per capire quando e come usare il prodotto al fine di massimizzarne l'efficacia.

Benefici

L'impatto effettivo durante il ciclo è stato quello di avere una lettiera più asciutta, riducendo la frequenza delle fresature ed abbattendo l'incidenza di lesioni podali. Contribuisce anche a ridurre la carica batterica ambientale: questo aspetto è molto importante ed ha contribuito a mantenere la qualifica di produzione "antibiotic free".

Il risparmio economico non è facile da calcolare. Comunque c'è stato un risparmio di 0.005 euro/chilo carne sul budget farmaco.

Il costo effettivo del prodotto non è alto. L'incidenza complessiva, compresa la manodopera, è di circa 1.5 centesimi/chilo carne.



Graphic 1. Humidity percentage of the control and Mistral litter

Approssimativamente risulta un ritorno di almeno 0.003 euro/chilo carne, tra risparmio in fresature, risparmio sui medicinali e riduzione di circa 1.5% tra morti e scarti al macello rispetto ai cicli convenzionali.

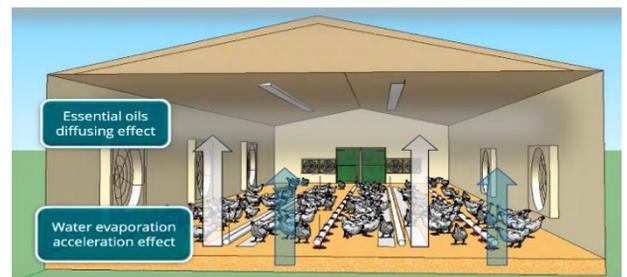


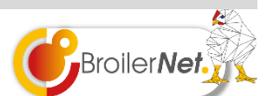
Foto 6. Rappresentazione di cosa accade all'interno del capannone



Articolo scientifico sull'uso di un composto a base di fillosilicati e olio essenziale di cannella per la lettiera dei broiler

Data di pubblicazione: 17-03-2025

Versione: Italiano



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

