

---

## AVIHOME: ALLEVAMENTO AVICOLO ECOSOSTENIBILE

---

Regione

Umbria

Comparto/Prodotto

Zootecnia - avicoli » Carni avicole

Anno di realizzazione

2013

Validazione dell'innovazione

Misura 124 (programmazione 2007-2013)

Ambito Innovazione

Benessere animale

Tipo di innovazione

Di processo

Organizzativa

Fase processo produttivo

Prima trasformazione

Benefici dell'innovazione

Aumento della competitività

Diminuzione dei costi di produzione

Incremento della redditività

### Società Agricola Villa Fibbino s.s.

Indirizzo

Località Fibbino n. 50 - Castiglion Fosco

06134 Piegara PG

Italia

La società agricola Villa Fibbino si occupa principalmente di produzione zootecnica/avicola con allevamento del pollo da carne pesante e galline ovaiole in 4 siti produttivi (Loc. Fibbino - Piegara (PG); Loc. Agello Magione (PG); Loc. Collelungo (TR); Loc. Montepetriolo (PG)).

La Società dispone complessivamente di una superficie agricola di circa 115 ettari (coltivazioni dei terreni agricoli; produzione e commercializzazione di olio extravergine di oliva biologico; produzione vitivinicola in fase di avviamento; attività turistico-ricettiva per n. 23 posti letto in località Fibbino e connessa attività di ristorazione; Attività di produzione di energia da fonti rinnovabili. Energia Elettrica da fotovoltaico; impianto da kw 224,50).



#### Origine dell'idea innovativa

L'attività di allevamento intensivo, compresa quindi quella dell'allevamento del pollo da carne, può essere considerata come una delle principali fonti di produzione e quindi di emissione di ammoniaca di origine agricola. In un allevamento avicolo, le lettiere convenzionalmente utilizzate creano un ambiente adatto, per pH, temperatura e umidità, alla crescita microbica che è causa delle ingenti emissioni di NH<sub>3</sub> in atmosfera. La volatilizzazione dell'ammoniaca proveniente dalla lettiera dei polli da carne provoca un forte aumento di NH<sub>3</sub> nell'ambiente a ciclo chiuso dell'allevamento causando notevoli effetti negativi per i lavoratori e gli animali.

Scopo di questo progetto era dimostrare, mediante l'utilizzo di un pavimento innovativo (Avihome Flooring System), un modello sostenibile di allevamento avicolo basato sulla riduzione delle emissioni di ammoniaca, delle emissioni odorigene e sul miglioramento delle condizioni di benessere animale.

#### Descrizione innovazione

Il progetto, mediante l'utilizzo di un innovativo sistema di pavimento (Avihome Flooring System - AFS), ha realizzato un modello sostenibile di allevamento avicolo basato sulla riduzione delle emissioni di ammoniaca, delle emissioni odorigene e sul miglioramento delle condizioni di benessere animale.

In particolare le attività svolte attraverso il progetto sono state le seguenti:

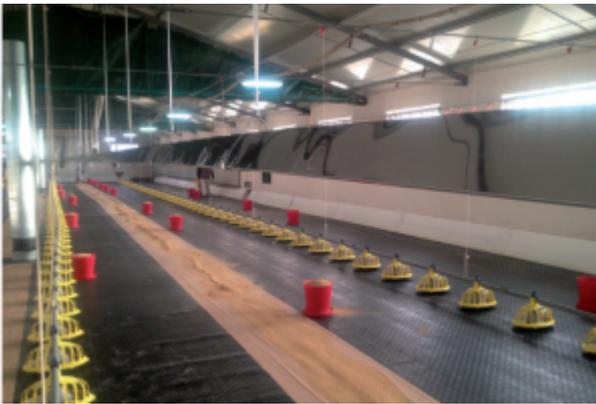
- Messa a disposizione di strutture complete di tutte le attrezzature ed impianti necessarie allo svolgimento delle attività di allevamento sperimentali;
- Gestione delle strutture ed applicazione delle tecniche di abbattimento utilizzate nei cicli sperimentali degli allevamenti;
- Monitoraggio, attraverso la continua attività di controllo, delle performance zootecniche degli allevamenti;
- Monitoraggio, attraverso la continua attività di controllo, delle performance ambientali degli allevamenti;
- Coordinamento e controllo delle attività di sperimentazione attraverso la rielaborazione e successiva analisi tecnica dei

dati ottenuti;

- Analisi sulla compatibilità economica del sistema;
- Analisi e controllo sul livello di emissioni di ammoniaca;
- Elaborazione ed analisi sul bilancio energetico del sistema;
- Analisi sull'impatto ambientale del sistema;
- Analisi comparative sull'impatto ambientale del sistema AFS rispetto a tutte le altre tecniche sperimentate;
- Conseguimento della conformità con gli standard europei ambientali con il fine di includere l'AFS tra le BAT (best available technology) del BREF dell'UE "the Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry";
- Analisi e controllo sul benessere degli animali allevati con il sistema AFS;
- Analisi comparative sul benessere degli animali allevati con sistema AFS rispetto ad un sistema tradizionale;

Le analisi e test hanno dimostrato che il suddetto sistema può essere considerato come BAT (Best Available Tecnics) per il contenimento delle emissioni in atmosfera di NH3.

Nel corso dei cicli sperimentali, l'AFS è stato comparato con tutte le maggiori tecniche per l'abbattimento delle emissioni di NH3 oggi disponibili, al fine di verificarne le potenzialità, sperimentarne la validità e misurarne l'efficienza.



## Benefici dell'Innovazione

### Economici

L'utilizzo del sistema è risultato, grazie all'abbattimento di alcune tra le più significative voci di costo, estremamente sostenibile anche in termini economici. Nello specifico i miglioramenti ottenuti sono stati i seguenti:

- Aumento del peso medio
- Riduzione del tasso di mortalità
- Riduzione del consumo di cibo
- Riduzione dell'utilizzo dei farmaci

- Riduzione del consumo di elettricità
- Riduzione del consumo di energia per il riscaldamento
- Eliminazione del costo della lettiera

#### Per l'ambiente

Il livello medio di emissioni della struttura dotata del sistema AFS, indipendentemente dalle tecniche adottate, è stato mediamente più basso, rispetto a tutte le altre strutture oggetto della sperimentazione, di circa il 40% .

Conseguimento della conformità con gli standard europei ambientali ed inclusione dell'AFS tra le BAT (best available technology) del BREF dell'UE "the Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry".

#### Per il benessere

Le condizioni di benessere animale, analizzate attraverso i parametri di mortalità, lesioni podali ed utilizzo di farmaci, hanno evidenziato risultati ben oltre gli standard tradizionali.

#### Trasferibilità/replicabilità dell'innovazione

L'utilizzo del sistema è risultato, grazie all'abbattimento di alcune tra le più significative voci di costo, estremamente sostenibile anche in termini economici ed è pertanto facilmente trasferibile ad altre realtà produttive a livello nazionale.

#### Dati Partner

---



3A - Parco Tecnologico Alimentare dell' Umbria

Sito web

<http://www.parco3a.org/>

Indirizzo

FRAZ. PANTALLA  
06059 Todi PG  
Italia

---

Aviumbria Associazione Produttori Avicunicoli

Indirizzo

Via Giovanni Battista Pontani, 4  
06128 Perugia PG  
Italia

---

Società Agricola Santa Lucia s.s

Indirizzo

Loc. Roccaccia, Collevalenza  
06059 Todi PG  
Italia

---

