

Partenariato

3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria - Soc. Cons. A.R.L.
Aviumbria - Associazione Regionale Produttori Avicunicoli
Società Agricola Villa Fibbino S.S.
Società Agricola Santa Lucia S.S.

www.mellydesign.com

AVIUMBRIA
ASSOCIAZIONE REGIONALE PRODUTTORI AVICUNICOLI



Soc. Agr. Santa Lucia s.s.



AVIHOME



misura
>> 124

PSR Umbria 2007-2013

COOPERAZIONE PER LO SVILUPPO
DI NUOVI PRODOTTI,
PROCESSI E TECNOLOGIE NEI SETTORI
AGRICOLO, ALIMENTARE E FORESTALE.



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE
ZONE RURALI



Regione Umbria



3A-PTA

3A - Parco Tecnologico Agroalimentare
dell'Umbria Soc. cons. a.r.l.

www.parco3a.org

CONVEGNO FINALE

Lunedì 20 luglio 2015 - ore 16.00

Sala delle Partecipazioni
del Consiglio regionale

Palazzo Cesaroni - Perugia

L'iniziativa, promossa dalla 3A-PTA, intende presentare i risultati del progetto **AVIHOME** finanziato dalla Mis. 124 del PSR per l'Umbria 2007-2013. 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 NH₃ in atmosfera. La volatilizzazione dell'ammoniaca proveniente dalla lettiera dei polli da carne provoca un forte aumento di NH₃ 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 innovativo sistema (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. Nel corso dei cicli sperimentali LAFS 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.

L'insieme delle attività svolte ha quindi avuto come obiettivo quello di:

- Ottenere l'inserimento del AFS tra le migliori tecnologie disponibili **BAT** (*best available technology*) per gli allevamenti avicoli a livello Europeo;
- rendere il nuovo sistema di allevamento conforme alle norme concernenti il benessere degli animali;
- verificarne l'impatto sul benessere degli animali;
- verificarne il miglioramento dell'impatto a livello ambientale attraverso la riduzione delle emissioni di ammoniaca;
- verificarne le performance zootecniche.

ATTIVITÀ PREVISTE

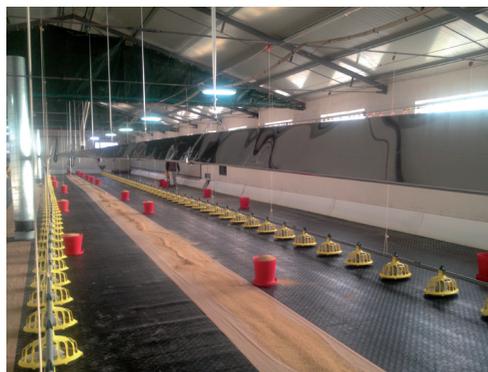
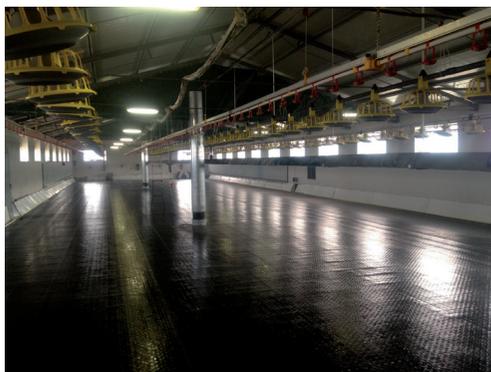
- Messa a disposizione di strutture complete di tutte le attrezzature ed impianti necessarie allo svolgimento delle attività di allevamento sperimentali
- Gestione delle strutture ed applicazione delle tecniche di abbattimento utilizzate nei cicli sperimentali degli allevamenti
- Monitoraggio, attraverso 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;
- Organizzazione di un convegno finale aperto a tutti.

RISULTATI OTTENUTI

- 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"
- 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%
- 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
- L'utilizzo del sistema è risultato, grazie all'abbattimento di alcune tra le più significative voci di costo, estremamente sostenibile anche in termini economici



Programma



> 16.00 **Registrazione dei partecipanti**

> 16.30 **Saluti di apertura**

Franco Moriconi

Magnifico Rettore - Università degli Studi di Perugia

> 17.00 **Interventi**

La Mis. 124 del PSR per l'Umbria 2007-2013

Luciano Concezzi

3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria

Introduzione al Progetto AVIHOME

Antonio Boggia

CARE srl - Spinoff Università degli Studi di Perugia

Il sistema AVIHOME FLOORING SYSTEM

Stefano Ferdinandi

Aviumbria - Associazione Produttori Avicunicoli

Presentazione dei risultati sull'impatto derivante dall'utilizzo del sistema in termini di performance zootecniche e benessere animale

Stefano Ferdinandi

Aviumbria - Associazione Produttori Avicunicoli

Presentazione dei risultati sulla riduzione dell'emissione in atmosfera di gas ad effetto serra con particolare riferimento all'NH3 derivante dall'utilizzo del sistema

Antonio Boggia

CARE srl - Spinoff Università degli Studi di Perugia

> 18.00 **Discussione**

Walter Ganapini

Direttore Generale A.R.P.A. Umbria

> 18.30 **Conclusioni**

Fernanda Cecchini

Assessore alla qualità del territorio e del patrimonio agricolo, paesaggistico, ambientale dell'Umbria