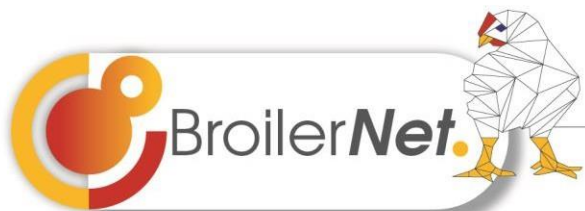


Le migliori pratiche della rete BroilerNet per la sostenibilità della produzione europea del pollo da carne

Anna Concollato – Unaitalia

Paolo Ferrari – Centro Ricerche Produzioni Animali

LXIII Convegno Annuale SIPA
Poultry Forum, Rimini 10 maggio 2024



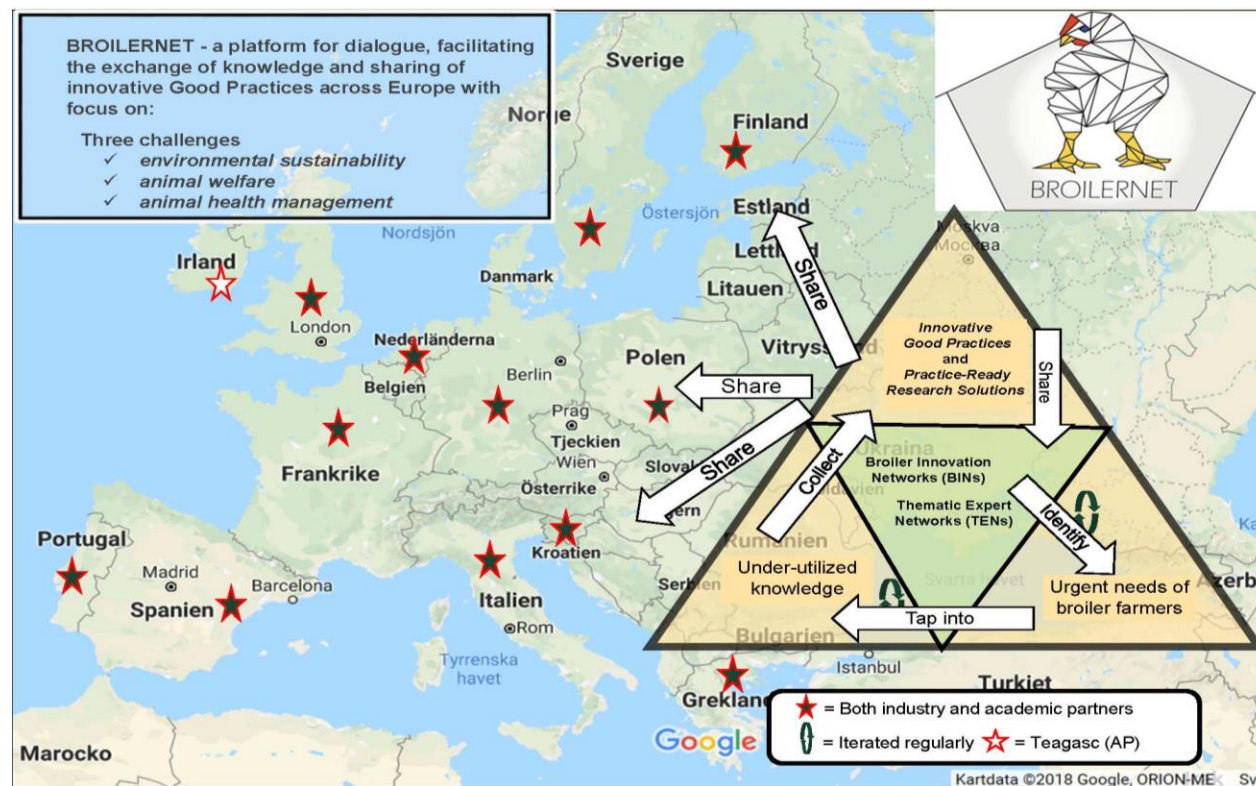
Il Progetto BroilerNET

BroilerNet: Rete d'innovazione pratica e scientifica per la produzione di polli da carne

13 Paesi coinvolti

3 Temi d'innovazione:

- Benessere animale
- Gestione sanitaria
- Sostenibilità ambientale





Obiettivi Specifici del Progetto BroilerNET

- 1. Sviluppare 13 Reti di Innovazione Nazionali (BIN) di allevatori di broiler, filiere integrate, organizzazioni di allevatori, consulenti, ricercatori e veterinari per consentire lo scambio di informazioni e raccogliere idee innovative e Buone Pratiche (BP)**
- 2. Creare 3 Reti Tematiche di Esperti (TEN) a livello Europeo che riuniscano aziende di integrazione, allevatori, consulenti, veterinari e ricercatori su tre punti chiave:**
Sostenibilità ambientale, Benessere animale e Gestione della salute animale

L'obiettivo delle TEN è:

- a) Raccogliere idee e pratiche innovative individuate dalle BIN
- b) Eseguire analisi dei costi e dei benefici delle migliori pratiche
- c) Diffondere le migliori pratiche in tutta Europa



Obiettivi Specifici del Progetto BroilerNET

3. **Impegnarsi con i Gruppi Operativi (GO) EIP-AGRI esistenti e nuovi, incentrati sui polli da carne e migliorare il loro impatto**
4. **Identificare e valutare i fabbisogni d'innovazione più urgenti (sfide) degli allevatori di broiler nei tre temi chiave**
5. **Raccogliere e valutare la fattibilità di soluzioni di ricerca pronte per la pratica – e buone pratiche innovative- che soddisfino le urgenti esigenze identificate per ciascuno dei tre temi chiave**
6. **Diffondere soluzioni di ricerca pronte per la pratica e buone pratiche innovative e migliorare l'impatto sviluppando materiale e video multilingue per distribuire il serbatoio di conoscenze e organizzare road show nazionali**

Risultati del Primo ciclo di consultazione di BroilerNet

Sfide di Settore del 2023: +150 sfide

1
2
3

Benessere Animale	Gestione della Salute Animale	Sostenibilità Ambientale
Genetica/allevamento	Migliorare la Biosicurezza	Neutralità carbonica e impronta ambientale
Formazione degli allevatori	Lotta contro l'HPAI	Utilizzo di fonti di alimentazione sostenibili e di alta qualità
Microclima stabile	Riduzione dell'uso di antimicrobici	Migliorare la gestione dell'energia

Benessere Animale: 43 BP

Formazione degli allevatori



***Audit interni sull'eutanasia in azienda
(BroilerNet Champion)***

Genetica e allevamento



***Piattaforme sopraelevate come
arricchimento
(BroilerNet Champion)***

Microclima stabile



***Programma per la salute delle zampe
(BroilerNet Champion)***

Gestione sanitaria: 45 BP

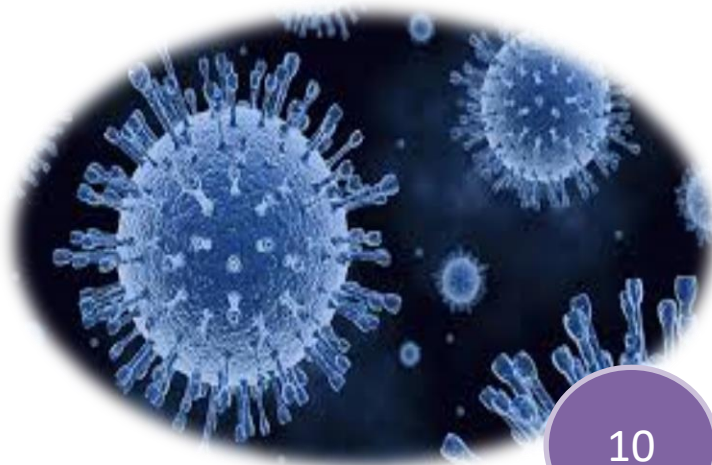
Migliorare la Biosicurezza



18

**Strumenti e apparecchiature dedicati per zona e capannone (colore per capannone)
(BroilerNet Champion)**

Lotta contro l'HPAI



10

**Influenza aviaria: autoanalisi dei fattori di rischio
(BroilerNet Champion)**

Riduzione dell'uso di Antimicrobici



17

**Riscaldamento centralizzato a circolazione d'acqua con energia rinnovabile
(BroilerNet Champion)**

Sostenibilità Ambientale: 50 BP

Neutralità climatica e impronta ambientale



15

Trasferimento della lettiera esausta per produrre fertilizzante (BroilerNet Champion)

Fonti di alimentazione e qualità dei mangimi



12

Promuovere gli insetti come fonte proteica (BroilerNet Champion)

Gestione dell'energia



23

Energia elettrica da fotovoltaico (BroilerNet Champion)

Il Risultato...



28 BIN meetings
in **13** Paesi

~430 attori del settore dei polli da carne coinvolti

138 Buone Pratiche presentate



Broiler Knowledge Hub

All Factsheets Videos Abstracts Other



Replacing
Coccidiostats with
Vaccination

May 1, 2024



Deliverable D4.2 –
Thematic Report of
collecting of GP
abstracts in animal
health management

May 1, 2024



Deliverable D3.2 –
Thematic Report of
collecting of GP
abstracts in animal
welfare

May 1, 2024

Search Knowledge Hub...



Resources per language

CATALAN

DUTCH

ENGLISH

FINISH

FRENCH

GERMAN

GREEK

ITALIAN

POLISH

- Database della letteratura tecnico-scientifica
- Report tematici di tutte le BP con indagine bibliografica
- Schede informative delle BP Top 5 per ciascuna sfida
- Video dei BroilerNet Champions
- Abstract EIP AGRI delle Top 5 su EU-FarmBook



EU-FarmBook

The point of reference for farmers, foresters and advisors.

Search for keywords, creators...

Search 🔍

E.g.: forest irrigation, David Simmons, biomass,...

📘 Search tips





Schede Informative

- Per ciascuna delle 3 tematiche (Benessere animale, Gestione sanitaria e Sostenibilità ambientale) sono state prodotte delle **Schede Informative** per le rispettive **5 MIGLIORI PRATICHE** individuate.
- Le schede informative sono **rivolte agli allevatori** di polli da carne, **ai consulenti e ai responsabili politici** (nazionali/dell'UE) e descrivono le BP non solo con parole, ma anche con immagini e/o grafici.

BroilerNet Factsheet

Utilizzo di lettiera esausta per la produzione di fertilizzanti organici

Author: Agrofert Soc.Coop. A.R.L.



Space for partner logo



Introduzione alla Buona Pratica

Questa pratica mira a migliorare la neutralità carbonica e a ridurre l'impronta ambientale dell'allevamento di pollo da carne.

A questo scopo un gruppo di allevatori ha costituito una società cooperativa (<https://www.agrofert.it/>) per trattare collettivamente la lettiera esausta e produrre fertilizzanti commerciali, secondo il Regolamento (UE) 2019/1009.

L'impianto è in grado di trattare fino a 30.000 t/anno di lettiera e consente di:

- evitare lo stoccaggio della lettiera esausta in azienda o nel campo;

- igienizzare il materiale tramite pasteurizzazione con abbattimento dei batteri patogeni, pur mantenendo la presenza i rizobatteri promotori della crescita vegetale;
- trasformare la lettiera esausta, ricca di azoto a rapido rilascio nel terreno, in un fertilizzante commerciale, ricco di azoto a lento rilascio (humus);
- ridurre l'emissione di gas serra derivanti dalla produzione di fertilizzanti sintetici;
- ridurre l'impronta di carbonio in CO₂-eq per kg di carne prodotta.

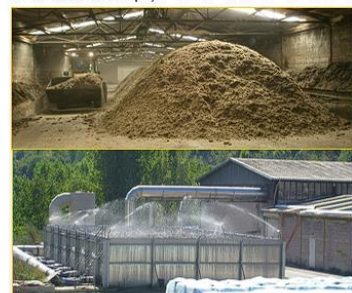
Contesto e fabbisogno d'innovazione

L'utilizzo di lettiera esausta in un impianto di questo tipo offre una soluzione sostenibile per la produzione e la vendita di fertilizzanti naturali.

La produzione di un fertilizzante sintetico comporta l'emissione di circa 4,5 kg di CO₂-eq/kg di N, 1,2 kg di CO₂-eq/kg di P₂O₅ e 0,6 kg di CO₂-eq/kg di K₂O.

La produzione di fertilizzante organico con il 4% di azoto organico, il 3,5% di P₂O₅ e il 3% di K₂O evita l'emissione di circa 240 kg di CO₂-eq per tonnellata di prodotto (cioè 6.260 tonnellate/anno di CO₂-eq, considerando la produzione annuale).

Considerando che il processo di pelletizzazione emette 2.800 t/anno di CO₂-eq, si evita così l'emissione di 3.460 kg di CO₂-eq/anno (cioè emissioni di gas serra ridotte del 55%).



BroilerNet.eu

Utilizzo di lettiera esausta per la produzione di fertilizzanti organici

Informazioni aggiuntive

- Il trattamento della lettiera avviene mediante bio-fermentazione aerobica, stabilizzazione e pelletizzazione in capannoni chiusi e aspirati con trattamento dell'aria in uscita mediante scrubber acidi a umido e biofiltri per ridurre le emissioni di ammoniaca, odori e particolato.
- La possibilità di trasferimento e replicazione di questa buona pratica è abbastanza elevata anche se il principale fattore limitante è rappresentato dalla presenza di un consorzio o di un impianto privato per il trattamento della lettiera esausta.
- La pratica riduce del 55% l'emissione di gas serra derivanti dalla produzione del fertilizzante organico, rispetto ad un equivalente fertilizzante chimico, in un'ottica di recupero e riutilizzo dei nutrienti e di economia circolare.



Benefici

Non si stimano costi aggiuntivi per le aziende conferenti, ma potrebbero insorgere rischi a lungo termine, come l'insufficiente disponibilità di lettiera per far funzionare l'impianto a pieno regime.

L'implementazione di questa buona pratica permette a un allevamento della capienza di circa 120.000 polli di risparmiare 24.000 €/anno per il trasporto della lettiera esausta allo spandimento agronomico (16 viaggi di 20m³/camion, al costo di 300 €/viaggio per ciclo produttivo per 5 cicli produttivi all'anno).

Questa buona pratica è facile e conveniente per le aziende conferenti perché escono dall'ambito di applicazione della direttiva nitrati, semplificandone fortemente gli oneri burocratici.

Informazioni aggiuntive

- Il fertilizzante organico ha un elevato contenuto di macro e micro elementi (oltre 10 unità fertilizzanti complessive di N, P, K).
- Gli agricoltori stanno acquisendo una consapevolezza e un interesse crescente per questo tipo di fertilizzanti.
- I consumatori di oggi sono sempre più consapevoli della necessità di migliorare la neutralità carbonica degli alimenti di cui si nutrono. Pertanto un sistema di etichettatura della impronta ambientale di questi prodotti ne potrebbe aumentare il valore incoraggiando altri allevatori ad adottare questa stessa pratica e altri agricoltori ad utilizzare i fertilizzanti organici che ne derivano.



Breve video che descrive l'intero processo di produzione di fertilizzanti organici dalle lettiere esauste degli allevamenti di polli.

Publication date: 01-01-2024

Version:



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 101060979. It reflects only the authors' view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



Secondo Ciclo Di Consultazione BroilerNet

Sfide prioritarie 2024

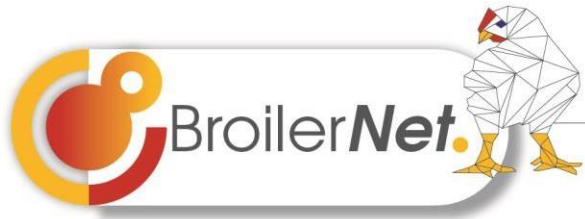
1
2
3

Benessere Animale	Gestione sanitaria	Sostenibilità Ambientale
Migliorare la valutazione e la gestione del benessere in azienda	Migliorare la salute dell'intestino	Migliorare il risparmio e la gestione dell'acqua
Ottimizzare la gestione dei pulcini	Migliorare la qualità dei pulcini	Migliorare la gestione del letame e dei rifiuti agricoli
Ridurre al minimo lo stress e i danni da cattura	Riduzione dei problemi di zoppia	Valutare e minimizzare l'impronta ambientale della carne proveniente da linee genetiche a lenta crescita

Raccolta delle Buone Pratiche

Innovazioni e soluzioni **attuali** per le sfide del settore prioritario che **migliorano** la salute, il benessere e la sostenibilità ambientale degli uccelli





Definizione di Buona Pratica

Pratiche innovative attuali, misure, comportamenti, processi, strategie, soluzioni e tecnologie in corso di implementazione negli allevamenti di polli da carne che migliorano e aiutano a superare sfide specifiche nell'ambito del benessere animale, della gestione sanitaria e della sostenibilità ambientale

e/o

Soluzioni di ricerca pronte per la pratica con ampie prove e dati di impatto/effetto derivanti dalla sperimentazione

Scadenza per la presentazione delle BP

30 Settembre 2024

GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE

