

Modello di scheda di sintesi finale

Scheda di sintesi finale del progetto sotto forma di tabella (formato word modificabile)

La scheda di sintesi finale del progetto sarà utilizzata da Regione Lombardia nell'attività di comunicazione istituzionale (ad esempio pubblicazione su web), specificando che è stata curata dal Richiedente.

OPERAZIONE 16.2.01 – Progetti pilota e sviluppo dell'innovazione

Progetto di Sviluppo Rurale (PSR) della Regione Lombardia 2014-20

Gruppo Operativo Vitelli CAGE-FREE

Sistemi alternativi alla stabulazione dei vitelli pre-svezzamento in box individuali

Il progetto ha previsto la verifica della sostenibilità tecnico-economica di soluzioni alternative (in coppia, con madre o balia, in gruppo con o senza allattatrice) alla stabulazione individuale delle vitelle pre-svezzamento.

Gli attori

Il progetto è stato coordinato da Barbiselle S.R.L. Società Agricola di Quaini Paolo e Figlie, un'azienda di bovine da latte di Persico Dosimo (CR) con oltre 600 vacche da latte.

I partner del progetto sono stati il DIVAS Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali dell'Università degli Studi di Milano (ente di ricerca) e la Soc. Agr. Dosso Pallavicino S.S. di Zanetti Francesco & C., un'azienda di bovine da latte di Cicognolo (CR) con circa 600 vacche da latte.

La Fondazione CRPA Studi Ricerche ETS (ente di ricerca e divulgazione) di Reggio Emilia ha partecipato al progetto in veste di consulente di Barbiselle.

Gli obiettivi

Il progetto ha avuto l'obiettivo di verificare la sostenibilità tecnico-economica della stabulazione con la madre e/o in gruppo per vitelli da latte nella fase pre-svezzamento con lo scopo di creare una nuova filiera di qualità basata su standard elevati di benessere animale (assenza di box individuali) richiesti da consumatori e opinione pubblica. In particolare, il progetto ha voluto rispondere alle seguenti domande:

- conoscere l'opinione di allevatori, veterinari e agronomi su alternative a stabulazione dei vitelli in box individuali;
- conoscere le principali tipologie di stabulazione convenzionali e innovative per vitelli pre-svezzamento diffuse in Lombardia;

- verificare la fattibilità tecnico-economica di sistemi alternativi alla stabulazione in box individuali per vitelli pre-svezzamento con prove di campo (vitelli stabulati in coppia vs vitelli stabulati in box individuali);
- verificare fattibilità tecnico-economica di altre soluzioni alternative, quali la stabulazione con la balia e altri vitelli e la stabulazione soltanto con altri vitelli e ricorso all'allattatrice automatica;
- identificare i requisiti da inserire in un protocollo Vitelli CAGE-FREE, considerando le migliori soluzioni alternative alla stabulazione in box individuali;

Il presente progetto si collega ad alcuni precedenti progetti nazionali e internazionali che hanno visto impegnato uno o più partecipanti al progetto Vitelli CAGE-FREE. Di seguito, si riportano i principali inerenti la tematica del progetto:

- La produzione del latte in Lombardia verso la zootecnia digitale e di precisione – LATTE DIGITALE. Misura 16.2 – PSR 2014-2020, Regione Lombardia (2020-2022);
- ClearFarm - Co-designed Welfare Monitoring Platform for Pig and Dairy Cattle. Horizon 2020. H2020-SFS-2018-2020 (Sustainable Food Security);

I risultati ottenuti e le nuove conoscenze acquisite

Il sondaggio sull'opinione di stakeholder ha evidenziato che la stabulazione in coppia viene considerata come una possibile alternativa al box individuale sia in relazione al benessere animale sia perché la più sostenibile economicamente, anche se ci sono discrepanze tra gli intervistati riguardo alla possibilità di sostituirla completamente alla stabulazione individuale.

I risultati delle prove in campo ci permettono di concludere che la stabulazione in coppia già dalla nascita possa essere una valida alternativa a quella individuale, in quanto le crescite sono risultate maggiori, sono stati riscontrati indicatori di benessere positivo, quali un adeguato tempo di riposo e la sincronizzazione dei comportamenti, e l'incidenza delle patologie è risultata simile a quella delle vitelle stabulate individualmente. La stabulazione in coppia delle vitelle può rappresentare una soluzione vantaggiosa che risponde a diverse esigenze; richiede però che la gestione preveda una adeguata colostratura, nonché buone condizioni di igiene. Un aspetto importante della fattibilità della soluzione è non solo la possibilità di formare coppie con animali pressoché coetanei, ma anche di mantenere in coppia animali con un peso simile in modo da evitare fenomeni di competizione tra i soggetti.

Un punto critico nella gestione degli animali stabulati in coppia è la suzione crociata, che può essere però controllata modulando la gestione alimentare attraverso la somministrazione di una quantità di latte adeguata e la fornitura di alimento starter e fibra dalle 2 settimane di vita.

Anche il confronto tecnico economico fra box individuale e soluzioni alternative ha evidenziato che i maggiori costi d'investimento e gestione sono controbilanciati dai possibili benefici che si possono ottenere con il passaggio a box di coppia o altre soluzioni alternative. Inoltre, i livelli di sostenibilità ambientale rimangono accettabili nella peggiore delle ipotesi (nessun aumento produttivo), ma molto probabilmente migliorativi (con aumento delle rese) nella maggior parte delle situazioni.

Infine, alla luce dei risultati ottenuti si è stilato un protocollo con i requisiti ottimali per la stabulazione dei vitelli pre-svezzamento senza utilizzo di box individuali.

Gli accelerometri triassiali hanno permesso di implementare il monitoraggio delle vitelle e di valutarne in modo non invasivo e continuativo i tempi di riposo.

L'utilizzo di un questionario on- line ha permesso di conoscere l'opinione di portatori d'interesse quali allevatori, veterinari e tecnici sulle alternative al box individuale.

Nelle varie fasi del progetto si sono pubblicate e scaricabili alla pagina web del capofila

<http://www.barbiselle.it/index.php/it/progetto-cage-free>) e dal sito di FCSR

(<https://www.fondazionecrpa.it/prodotto/vitelli-cage-free/>); newsletters, articoli divulgativi, opuscoli informativi, che vengono allegati.

Altre informazioni

Spesa totale ammessa progetto	€ 399.407,00
Contributo ammesso progetto	€ 249.676,20
Durata in mesi	24
Focus Area	OPERAZIONE 16.2.01 – "Progetti pilota e sviluppo di innovazione" FOCUS AREA 2A

Allegati: Prodotti divulgativi da mettere a disposizione degli utenti (File in formato .pdf)

Link ad eventuali siti web strettamente correlati alla ricerca