

Newsletter n. 2 – 17 settembre 2024

## Progetto “Vitelli CAGE-FREE”

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

Uno degli obiettivi del progetto "Vitelli CAGE-FREE" consiste nella **verifica delle opinioni** di allevatori, veterinari e tecnici sulla fattibilità di sistemi alternativi ai box individuali dei vitelli pre-svezzamento, tramite la compilazione di un questionario online.

Tra i risultati parziali, è emerso come sia presente una concordanza tra i vari portatori di interesse sulla percezione positiva della stabulazione di coppia come alternativa a quella individuale nei vitelli pre-svezzamento; ma, al contempo, sono state riscontrate discrepanze quando è stato chiesto loro se fossero d'accordo a sostituirla.

In particolare dagli allevatori i vantaggi della stabulazione singola sembrano essere percepiti maggiormente rispetto a quelli della stabulazione di coppia. Questo evidenzia la necessità di un'ulteriore diffusione delle conoscenze in questo campo.

Alcuni dei dati raccolti tramite il questionario sono stati presentati come poster alla conferenza internazionale WAFL (Welfare Assessment of Animals at Farm Level), che si occupa di valutazione del benessere degli animali in allevamento e che si è tenuto a Firenze il 30-31 agosto 2024.

Inoltre, è in corso di svolgimento l'indagine presso 30 aziende del territorio lombardo sulla diffusione delle tecniche di stabulazione adottate per i vitelli pre-svezzamento ed è terminata la prima raccolta dati in allevamento iniziata a luglio 2023.

Tra gli aspetti valutati durante le analisi dei dati raccolti con gli accelerometri, si è evidenziata una tendenza alla sincronia nei comportamenti di riposo e di attività tra le coppie oggetto di studio.

Questo risultato, se verrà confermato con la nuova raccolta dati, è particolarmente interessante: infatti, la sincronizzazione dei comportamenti viene riconosciuta dalla comunità scientifica come indicatore di benessere positivo e di coesione sociale nella specie bovina.

Questi risultati preliminari sono stati presentati alla conferenza internazionale ECPLF (European Conference on Precision Livestock Farming), l'evento di punta che riunisce ricercatori, professionisti, aziende, agricoltori, responsabili politici e associazioni interessati al mondo della zootecnia di precisione, che si è tenuto a Bologna il 9-12 settembre 2024.

Per quanto riguarda le osservazioni comportamentali sulle vitelle, dopo lo sviluppo di un etogramma, sono state visionate ed analizzate, attraverso il programma Solomon Coder, un totale di 42 ore di



PSR  
2014 2020  
L'INNOVAZIONE  
METTERADICI  
LOMBARDIA



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



videoregistrazioni. Dalle prime analisi si è rilevata l'assenza del comportamento di suzione crociata (cross-sucking) ed un aumento del sincronismo dei comportamenti di riposo ed attività durante i vari periodi presi in considerazione: entrambi aspetti positivi in un'ottica potenziale e futura in cui potrebbero essere sostituite le stabulazioni individuali.

Oltre all'analisi delle osservazioni comportamentali, si sta procedendo all'analisi dei test comportamentali effettuati per la valutazione della reattività all'esposizione ad uno stimolo nuovo inserito all'interno del box di stabulazione.

Un ulteriore aspetto valutato è stato l'incremento medio giornaliero tra le vitelle allevate in coppia e individualmente: da analisi preliminari non si evidenzia alcuna differenza statisticamente significativa tra le due stabulazioni in termini di incrementi ponderali nelle prime 10 settimane di vita.

Per la seconda fase di raccolta dati verranno effettuati gli stessi rilievi, riportati brevemente di seguito, per aumentare la casistica e per confermare i risultati preliminari:

- la valutazione del trasferimento dell'immunità passiva;
- l'incremento ponderale, attraverso pesate individuali al momento della nascita, a 56 e 70 giorni di vita;
- il comportamento, mediante videoregistrazioni di 45 minuti ed esecuzione di test comportamentali;
- i tempi di riposo e attività con l'utilizzo di accelerometri;
- il livello di benessere, attraverso visite cliniche individuali.

I rilievi verranno eseguiti in specifici momenti prestabiliti, che corrispondono agli stessi periodi della prima fase di raccolta dati: a 0, 2, 7, 21, 35, 56 e 70 giorni di vita.

Per ulteriori informazioni e approfondimenti relativi al progetto:

<http://www.barbiselle.it/index.php/it/progetto-cage-free>

Progetto "Vitelli CAGE-FREE"- Sistemi di stabulazione dei vitelli pre-svezzamento in box individuali, cofinanziato dal FEASR. Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo di innovazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia. Capofila del partenariato è Barbiselle s.r.l. Società Agricola di Quaini Paolo e figlie, realizzato con la collaborazione di Società Agricola Dosso Pallavicino S.S. di Zanetti Francesco & C. e Università degli Studi di Milano. Autorità di gestione del Programma: Regione Lombardia.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

