



UN CENTRO GENETICO SEMPRE PIÙ ECO SOSTENIBILE.... E SEMPRE PIÙ STALLA 4.0

di Maurizio Marusi



Con la partecipazione di Anafibj ai Bandi PSRN-Biodiversità Programma di Sviluppo Rurale Nazionale (PSRN) - Le razze bovine da latte per la definizione di modelli selettivi sostenibili, prima LATTECO ed ora LATTECO2, il ruolo delle stazioni di controllo, come il nostro Centro Genetico, è diventato importante per la raccolta di dati. Argomenti quali "Benessere Animale", "Efficienza Alimentare" e "Impatto Ambientale" sono considerati i pilastri del lavoro di Anafibj e il Centro è diventato "strategico". Vogliamo, in questo articolo, riassumere tutte le novità che sono state introdotte negli ultimi anni e che hanno portato il Centro ad avere, non solo, un ruolo di controllo e di verifica dello stato sanitario di tutti i riproduttori avviati alla FA in Italia, ma anche un Centro di raccolta dati innovativi e di sperimentazione.

- **RIC system (Attrezzature per ingestione di sostanza secca individuale):** ogni animale, identificato con un chip, viene riconosciuto dallo strumento. I dati che vengono rilevati sono registrati direttamente su un computer. Il sistema simula un auto-alimentatore al quale viene abbinato un sistema di rilevazione del metano nell'espriato dell'animale. Le misurazioni vengono fatte per più volte al giorno che poi, mediate, danno un valore unico giornaliero.
- **GreenFeed (Attrezzature per emissione di gas metano enterico individuale):** offre la possibilità di avere un'informazione completa sul quantitativo di cibo ingerito per soggetto/giorno e anche sul comportamento di ingestione individuale per soggetto/giorno.

Il sistema ha dei sensori di identificazione che riconoscono il soggetto assegnato ad un determinato cassone di alimentazione e consentono all'animale di entrare nella posta di alimentazione. La strumentazione collegata ad un computer consente all'animale riconosciuto di mangiare per un determinato periodo di tempo. Il software registra il quantitativo di cibo ingerito per soggetto/giorno.

- **Fornitura Fieno e Paglia:** dal 2021 le forniture di paglia e fieno, che in precedenza venivano affidate a commercianti, provengono tutte da poderi in un raggio di 1 km dal Centro Genetico per garantire un approvvigionamento a Km 0 e un minore impatto ambientale.
- **Controllo Mosche:** per garantire il benessere animale è sempre stata effettuata la disinfezione delle mosche; dal 2021 per ridurre l'impatto ambientale si sono scelte alcune strategie di lotta biologica:
 - Lancio di insetti parassitoidi
 - Lampade UV elettrizzate
 - Kit fili adesivi
 - Trappole a sacchetto
 - Passaggi con atomizzatore con prodotti a basso impatto ambientale.
- **Ecografia Toracica:** uno degli scopi del Centro Genetico è quello di garantire il massimo livello di benessere ai torelli e di garantirne anche il livello sanitario; dall'entrata di gennaio 2022 abbiamo iniziato

Sotto: RC System



A destra: Green Feed



un nuovo protocollo che prevede una ECG Toracica per escludere patologie pregresse.

Nel 2022 abbiamo in previsione di attuare altre novità, sempre nell'ottica di ridurre e misurare l'impatto ambientale e migliorare il benessere animale:

- In collaborazione con Università di Bologna stiamo effettuando uno studio dettagliato dell'LCA, Life Cycle Assessment (Analisi del ciclo di vita), del Centro Genetico per comprendere l'impatto generato verso l'ambiente.
- Studio del microbiota ruminale.
- Vasche per rilevare il consumo idrico individuale.
- Studio del comportamento degli animali dal momento in cui entrano al centro al momento di uscita. Ogni animale sarà dotato di un sensore e si analizzerà il comportamento dell'animale (attività motoria, ingestione, ruminazione) e sarà possibile valutare ogni cambiamento.
- Monitorare l'uso attuale dell'antibiotico nei torelli giovani allevati



I veterinari Stefano Allodi e Massimiliano Lanteri eseguono le ecografie polmonari ai torelli del Centro Genetico ANAFIBJ entrati a gennaio

al centro genetico Anafibj (es. calcolo delle defined daily doses-DDD e del *treatment incidence* 100) e quantificarne il consumo, identificando potenziali fonti di variazione dell'uso stesso.

Anafibj sta lavorando affinché tutti gli allevatori di Frisona e Jersey adottino strategie selettive che aiutino a migliorare il benessere

animale e a ridurre l'impatto ambientale e ci è sembrato corretto che anche la "stalla" del Centro genetico adottasse tutte le strategie per perseguire gli stessi obiettivi. Inoltre, molti dei protocolli testati al Centro genetico potranno essere illustrati agli allevatori. Quindi è possibile considerare il nostro Centro genetico come punto di riferimento per molte stalle italiane. 🇮🇹

RIGATURA ANTISCIVOLO

Borra Angelo



Rigatura antiscivolo di tutti i tipi per tutti i generi di pavimenti pieni o grigliati
BORRA ANGELO - 3472303585 - www.rigaturaantiscivolo.it