Da Dinamica Generale
Benessere animale con il precision feeding

di **Matteo Reggiani**

L'autore è marketing manager di Dinamica Generale, Poggio Rusco (Mn).

L'alimentazione di precisione è un tecnica d'allevamento basata anche sull'applicazione ai carri miscelatori di alcuni dispositivi d'avanguardia. Obiettivi: non solo il welfare ma anche sostenibilità e produzioni competitive sul mercato

Dinamica Generale spa ha un obiettivo: rispondere alle esigenze quotidiane degli allevatori. L'azienda è tra le poche sul mercato in grado di fornire strumenti innovativi per ottimizzare il processo di alimentazione delle vacche da latte e aumentare la sostenibilità degli allevamenti italiani riducendo in modo sensibile la variabilità dell'unifeed.

Per tornare ad essere competitivi nel settore è assolutamente necessario provare nuove strade. I costi per l'alimentazione del bestiame rappresentano circa il 60% dei costi totali di produzione, ragion per cui la gestione della variabilità dell'alimentazione animale può avere un impatto diretto sul macro costo dell'alimentazione e sul relativo ritorno economico.

La razione unifeed è caratterizzata da un elevato rischio di scostamento rispetto

Indicatore DG8000-IC su carro semovente.

In evidenza, nella parte bassa del tank, la presenza di un dispositivo Nir di Dinamica Generale.

DA FEEDELIO INFORMAZIONI DI CONTROLLO

Il sistema Feedelio di Dinamica Generale gestisce tutti i dati raccolti sul campo durante la preparazione e la distribuzione degli alimenti agli animali, trasformandoli in informazioni di controllo utili a prendere decisioni operative per migliorare l'efficienza del processo e il risultato economico dell'impresa.

Feedelio è il sistema progettato e realizzato per gli allevatori, finalizzato al controllo, alla supervisione della preparazione e distribuzione degli alimenti. È composto da un pacchetto software multilivello progettato per ottimizzare la gestione dell'alimentazione nelle aziende agrozootecniche, un sistema integrato di pesatura, trasmissione dati 3G e analisi Nir (in versione da pala e da fresa) per il controllo avanzato della razione.

Dalla definizione dei componenti e delle ricette, fino al controllo della distribuzione, i dati relativi a costi, tempi, manodopera e inventario sono inseriti in tabelle e visibili attraverso grafici intuitivi, sia su pc, tablet o smartphone.

Il sistema permette di gestire la razione programmata per capo associabile a diversi gruppi di animali alimentati con la stessa razione, creare batch con elevata flessibilità direttamente in campo associando la distribuzione al gruppo che richiede più alimentazione, dare una completa tracciabilità dell'operatore, gestire il rifiutato con l'informazione reale della quantità di sostanza secca ingerita. È prevista l'integrazione con piattaforme di rilevamento dati provenienti sia dalla sala mungitura che da altri sistemi informatici, questo vantaggio di colloquio-comunicazione permette di popolare il database aggiornandolo costantemente attraverso la composizione della mandria e dei gruppi e dei relativi dati di produzione di latte.

È prevista inoltre l'integrazione avanzata con strumenti che definiscono la quantità realmente distribuita di fronte ad ogni gruppo di animali e la qualità con analisi Nir in fase di caricamento per la preparazione di una razione consistente dal punto di vista nutritivo.

Il sistema adotta una tecnologia di comunicazione 3G o wi-fi, la mobilità diventa quindi la caratteristica che permette una connessione in tempo reale sia per l'invio dei dati rilevati in tempo reale, che per la consultazione immediata e condivisa delle informazioni da parte di tutti gli operatori, siano essi nel sito dell'allevamento o fuori sito da qualunque sistema fisso o mobile. Il sistema prevede di gestire più carri dislocati in più siti produttivi. M.R.

alle ricette teoriche formulate dall'alimentarista in particolare per la variazione del contenuto di sostanza secca dei foraggi insilati con una implicazione e un impatto sensibile sia sulla salute che sulla produzione degli animali in lattazione. La regolare verifica della sostanza secca degli alimenti è un controllo di processo che permette un tempestivo ribilanciamento della razione consentendo di somministrare agli animali la razione effettivamente formulata dall'alimentarista.

Ne deriva quindi un potenziale notevole beneficio economico per l'allevamento sia in termini di migliori performance produttive che di minori sprechi di alimenti costosi. L'attuazione in azienda di sistemi di precision feeding (alimentazione di precisione), per effetto della riduzione della variabilità nella gestione del processo alimentare, possono risultare elementi tecnologici-gestionali con un sensibile impatto sul risultato economico delle aziende da latte. Obiettivo principe nella gestione del programma alimentare di ogni allevamento da latte dovrebbe essere quello produrre razioni unifeed che siano in linea con quanto formulato dall'alimentarista in modo che gli animali ricevano giorno dopo giorno razioni costantemente bilanciate. Tuttavia, nella realtà dei fatti, molte sono le variabili che determinano sensibili scostamenti nella reale composizione di una razione

Ancora un dispositivo Nir applicato a un carro miscelatore (semovente).

somministrata in mangiatoia. Ridurre questa variabilità rappresenta un obiettivo molto importante per la salute e la produttività della mandria, ma soprattutto per il conto economico dell'allevamento.

Grazie a sistemi di pesatura scalabili, ottimizzati per essere integrati con sistemi avanzati di precision feeding, Dinamica Generale propone il programma denominato MyFeed 360. Il grande vantaggio competitivo offerto da Dinamica Generale quello di permettere a qualunque allevamento di introdurre in azienda un sistema base di precision feeding composto da sistema di pesatura e software di gestione alimentazione con un investimento minimo. Successivamente, l'allevatore potrà decidere di aggiungere nuove tecnologie come l'analisi NIR sul carro miscelatore per migliorare il controllo del processo di preparazione della razione e misurare la sostanza secca degli alimenti in tempo reale ritarare la preparazione delle razioni per gli animali.

Oppure, integrare Visiomix al carro miscelatore per controllare la qualità di miscelazione in termini di lunghezza fibre e omogeneità. O ancora, scegliere di controllare la fase di distribuzione per sapere quanto unifeed è stato scaricato per ciascun gruppo di animali. Il tutto governato dal software di gestione alimentazione Dtm che permette di importare i dati di produzione latte dai software più diffusi nelle sale mungiture di tutto il mondo e fornire rapidamente all'allevatore l'indice Iofc – il parametro che indica il ricavo derivante dalla vendita del latte al netto dei costi alimentari – indici di errore sia in fase di carico alimenti che in fase di distribuzione della razione, per nominarne soltanto alcuni.

My Feed 360 offre un vantaggio competitivo unico a disposizione delle aziende che guardano ad un futuro prossimo più sostenibile. ●

DINAMICA GENERALE
Via Mondadori, 15 _ 46025 Poggio