L'INFORMATORE AGRARIO
DAL 1945
LIBERO, COMPETENTE, INNOVATIVO

informatoreagrario.it

Il monitoraggio delle bovine con collari con accelerometro

Nell'ambito di una zootecnia sempre più innovativa e tecnologica i dati che forniscono i collari con accelerometri risultano un utile strumento per analizzare il comportamento delle bovine sia per l'intera stalla sia per i singoli animali. Il *grafico* mostra la **percentuale del tempo mediamente dedicato dal gruppo di animali all'alimentazione e alla ruminazione**.

Da questo tipo di informazione è possibile valutare se gli animali dedicano un tempo adeguato alle diverse attività ed eventualmente individuare i possibili **interventi gestionali o sulle attrezzature che possono migliorare il comfort della stalla e i tempi di riposo** (ad esempio, la modalità e frequenza di distribuzione degli alimenti o l'adeguatezza di cuccette e abbeveratoi).

Inoltre, la serie storica di questa informazione **consente di valutare la risposta delle bovine alla variazione delle condizioni microclimatiche della stalla**. Per quanto riguarda l'analisi dei singoli animali è possibile analizzare la loro distribuzione nell'arco della giornata.

È possibile monitorare il tempo dedicato all'alimentazione di un animale in 2 giorni consecutivi: le visite in mangiatoia dell'animale sono distribuite nell'arco della giornata, anche se la maggior parte delle attività si concentrano in due periodi della giornata (8-10 e 16-18) e nel periodo tra le 4 e le 6 della mattina l'animale non va ad alimentarsi.

Queste statistiche possono essere utilizzate per individuare le **anomalie rispetto al comportamento abituale dell'animale**, che costituiscono le segnalazioni all'allevatore per individuare precocemente stati patologici.

Queste semplici elaborazioni sono solo un limitato esempio delle potenzialità del sistema. Sono però sufficienti a dimostrare la validità della soluzione e della possibilità di migliorare l'ambiente di stabulazione e la gestione della mandria, consentendo di migliorare in questo modo il benessere delle bovine e, di conseguenza, le performance dell'allevamento.

Tratto dall'articolo pubblicato su *Stalle da Latte* n. 5/2021
Gestione ottimale della mandria integrando i dati della stalla
di G. Provolo, L. Leliveld, E. Riva, M. Grotto, D. Lovarelli
L'articolo completo è disponibile per gli abbonati anche su Rivista Digitale

© 2019 Edizioni L'informatore Agrario S.r.l. - OPERA TUTELATA DAL DIRITTO D'AUTORE