

Tagliare i costi della chetosi



Il lavoro pionieristico del laboratorio di analisi del latte Valacta nel Quebec, Canada, sta offrendo agli allevatori la possibilità di una diagnosi precoce della chetosi nelle mandrie da latte. In considerazione del costo di un singolo caso di chetosi (CAD \$ 350,00), gli allevatori hanno molto da guadagnare dal controllo a \$ 6 al mese per effettuare lo screening dell'intera mandria. Dal suo lancio nel luglio 2011, oltre il 60% dei clienti del laboratorio ha sottoscritto il servizio.

Daniel Lefebvre, direttore generale del laboratorio di analisi Valacta, può essere soddisfatto della decisione di investire in una nuova opzione nell'ambito delle analisi DHI (Dairy Herd Improvement). Il laboratorio ha collaborato con FOSS nello sviluppo di un test di screening per la chetosi nelle mandrie da latte, una patologia che può ridurre la resa di oltre 500 kg per capo, oltre ad avere effetti negativi su salute e riproduzione.

Nei primi sei mesi di disponibilità di questo test, circa il 60% dei 5.000 clienti del laboratorio ha scelto questa nuova opzione. "La richiesta ha superato ogni aspettativa," dichiara Lefebvre.

Sfruttare l'infrastruttura esistente

Il test è fornito da un servizio chiamato KETOLAB che viene offerto come opzione oltre ai test DHI che aiutano gli

allevatori a gestire le proprie mandrie, ad esempio i test per patologie come la mastite. Il test per la chetosi viene eseguito simultaneamente a quelli tradizionali usando lo stesso campione e le stesse apparecchiature già installate. Nel laboratorio sono già operativi sei FOSS MilkoScan FT+.

“È una voce che aggiunge molto valore al campione DHI (Dairy Herd Improvement),” dice Lefebvre. “Mettiamo molto impegno e denaro nella raccolta dei campioni da ogni mucca e nel trasporto al laboratorio, quindi l'aggiunta di una voce in più è un modo per fare un uso migliore di tale investimento. È preziosa per il cliente perché la gestione di una mucca al momento del parto è critica per la sua salute e produttività come anche per il resto del periodo di lattazione. In precedenza, erano disponibili pochissimi strumenti per la gestione di questo periodo.”

Spiega in che modo i metodi esistenti per il test della chetosi, come ad esempio l'analisi del sangue delle singole mucche, siano piuttosto accurati, ma dispendiosi in termini di tempo e denaro. “Lo screening sul campione DHI è molto più efficace e comodo e l'allevatore non deve pensare a niente,” spiega.

Comunque, sta al produttore decidere come usare le informazioni. Possono rivolgersi ai loro contatti oppure a Valacta che dispone di un team di consulenti pronti ad aiutare gli allevatori nell'uso dei risultati.

Diagnosi precoce per l'intera mandria

La chetosi è visibile solo nella fase clinica quindi se viene diagnosticata nella fase subclinica è possibile evitare la perdita di latte e molto disagio per l'animale. Inoltre, raramente è limitato a singole mucche e Lefebvre tende a sottolineare questo aspetto del servizio Ketolab. “È certamente possibile



Diagnosi precoce: un nuovo test di routine diagnostica la chetosi in tempo per curarla.

Il test costa \$ 6 al mese per una mandria da latte di 60 capi.

usarlo per individuare una mucca specifica,” dice. “Tuttavia, il vero valore è il tasso di incidenza per l'intera mandria. Può aumentare e diminuire in base ai cambiamenti nella gestione del mangime. Il valore rileva le modifiche che aumentano l'incidenza. Se notate che l'incidenza fra due verifiche aumenta, potete attribuirlo decisamente alla gestione dopo il parto e assicurarvi che sia ottimizzata.”

L'allevatore Pascal Lemire condivide questa opinione. “Il servizio KetoLab ci ha consentito di identificare le mucche con chetosi subclinica e anche di trovare la correzione adeguata per un buon inizio della lattazione. Possiamo tenere d'occhio i risultati mensili e reagire rapidamente ai primi segni di variazione. Apprezziamo questo test per monitorare le mucche durante i primi 90 giorni di lattazione.”

L'impegno del team

Il team del laboratorio Valacta ha aiutato FOSS a sviluppare il nuovo test per la chetosi, prelevando campioni di sangue dalle mandrie dei clienti come punto di riferimento per la conferma a fronte dei risultati degli strumenti MilkoScan. I

risultati sono stati confrontati anche con analisi di riferimento con i metodi di analisi chimica. “È stata un'esperienza di grande collaborazione,” dichiara Lefebvre. “Gli incaricati FOSS si sono dimostrati molto attenti e aperti alle nostre richieste. Siamo rimasti molto soddisfatti del servizio fornito dai tecnici chemiometrici al supporto tecnico.”

Pronti a partire

In totale, sono stati usati campioni di latte provenienti da 2.000 aziende agricole per la calibrazione della chetosi. Ora che gli strumenti sono calibrati, la manutenzione è minima, con l'analisi settimanale dei campioni di riferimento per tenere d'occhio le prestazioni dei MilkoScan.

Per i laboratori che prevedano di offrire il test per la chetosi, l'installazione è piuttosto semplice. Si tratta di avere la nuova calibrazione e con l'aiuto di FOSS aggiustarla con campioni locali.

In base ai risultati ottenuti da Valacta, il test ha un grande potenziale, non solo per migliorare le attività di analisi del latte, ma anche per migliorare la produzione del latte nel suo insieme. In base ai 50.000 campioni di latte analizzati dal laboratorio, il 33% delle mucche tra il 3° e il 30° giorno di lattazione si è rivelato affetto da chetosi.

Non sorprende che la comunità dei veterinari canadesi e l'industria mangimistica abbia mostrato un notevole interesse nel nuovo modo di tenere le mucche da latte sane, felici e produttive.

Richard Mills, rim@foss.dk

 [Ulteriori informazioni su MilkoScan™ FT+](#)

Chetosi rilevata con il 'radar FTIR'

La chetosi si manifesta quando il consumo di energia per la produzione del latte è troppo elevato rispetto all'energia ottenuta dal mangime e dall'uso dei depositi di grasso.

La chetosi subclinica si manifesta quando alla mucca viene fornito mangime insufficiente (o mangime con una concentrazione energetica insufficiente). La chetosi clinica si manifesta se la mucca smette di mangiare, a causa di acidosi o di altre malattie, mentre sta ancora producendo latte.

In entrambi i casi, il consumo di energia dai depositi di grasso è troppo elevato, così come la conversione di grasso in glucosio a livello epatico. Di conseguenza, acetone e beta idrossibutirrato (BHB) vengono escreti come residui.

Un'indicazione del livello dei residui di acetone e BHB può essere rilevata dalla tecnologia all'infrarosso con trasformata di Fourier (FTIR) utilizzata dal MilkoScan FT+. In risposta alle richieste delle associazioni per il miglioramento delle mandrie da latte, FOSS ha sviluppato una calibrazione che permette lo screening della chetosi tra le analisi di routine del latte.

Valacta

Il laboratorio Valacta, con certificazione ISO 17025, è uno dei più grandi laboratori del Nord America e serve l'industria lattiero casearia da oltre 40 anni.

www.valacta.com