

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Variación Natural en Biomarcadores para Diagnóstico de Mastitis en Vacas Sanas

La explotación intensiva de vacas lecheras hace necesario el registro automatizado de indicadores de calidad de la leche enfocados a la detección de mastitis.

La mastitis ocurre regularmente en uno de los 4 cuartos de la ubre, y puesto que en la ordeña automatizada no es posible ordeñar cada cuarto por separado, es importante evaluar la variación normal en los biomarcadores de mastitis a nivel de cada cuarto.

Este estudio evaluó las variaciones normales entre ordeños para los biomarcadores: amiloide sérico A (SAA), haptoglobinas (Hp), lactato deshidrogenasa (LDH), N-acetil- β -D-glucosaminidasa (NAGasa) y fosfatasa alcalina (AP), en vacas catalogadas como clínicamente sanas, en función de conteos repetidos de células somáticas y análisis bacteriológicos.

Se monitorearon 10 vacas en 42 ordeños consecutivos, colectando muestras de cuartos individuales y muestras compuestas representativas (un total de 2,100). Cada vaca tuvo su perfil individual para las concentraciones y variaciones de los parámetros analizados. Aunque hubo variación relativamente alta para los biomarcadores entre vacas, las variaciones entre ordeños para cuartos

clínicamente sanos de la misma vaca, fueron con frecuencia menores al 10%. El biomarcador con la menor variación fue la LDH.

Conocer la variación natural de los indicadores de mastitis en cada cuarto entre un ordeño y otro, tiene un alto potencial para facilitar el diagnóstico de mastitis al contrastarse con los valores de referencia para dichos indicadores.



Fuente: J. Dairy Res 2011; 78 (1) 88-96