

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Perfil metabólico en cinco hatos lecheros de alta producción con historial de cetosis y desplazamiento de abomaso

Se examinaron en 94 vacas de cinco hatos lecheros suecos de alta producción, la condición corporal (BCS) y algunos parámetros sanguíneos asociados con el metabolismo energético y el estatus hepático. Los hatos elegidos se caracterizaban por presentar una elevada incidencia de cetosis (K) y desplazamiento de abomaso (DA). El objetivo fue buscar relaciones entre estas variables.

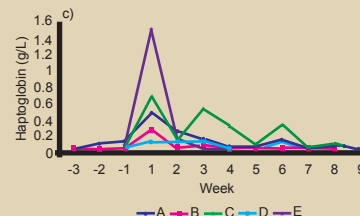
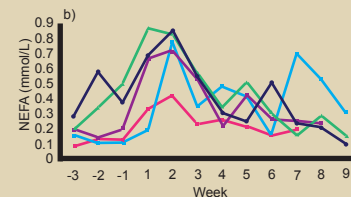
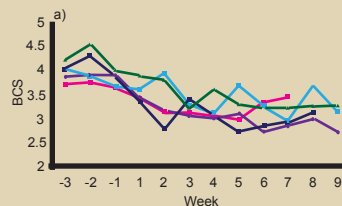
El período de estudio abarcó cuatro semanas antes y nueve después del parto. Las variables sanguíneas analizadas fueron: glucosa, fructosamina, ácidos grasos no esterificados (NEFA) –como indicadores del nivel de movilización del tejido graso–, insulina, β -hidroxibutirato, aspartato amino transferasa, glutamato deshidrogenasa, haptoglobinas y colesterol.

Todos los hatos tuvieron vacas secas con elevada BCS (situación asociada con bajos consumos de materia seca, DA y K post-parto), misma que se perdió fundamentalmente en las primeras cuatro a seis semanas post-parto (fig. a).

De las variables estudiadas, los NEFA (cuyos niveles altos se asocian con la presencia de hígado graso y DA) fueron los que mejor reflejaron la pérdida de condición corporal del ganado. Los niveles de haptoglobinas se relacionaron con los niveles de

NEFA, sugiriendo una posible utilidad para el diagnóstico de hígado graso (figs. b y c).

Se concluyó que la elevada BCS pre-parto y la rápida pérdida de BCS post-parto son los factores que mas contribuyeron a la presencia de problemas metabólicos en los cinco hatos.



Fuente: Acta Veterinaria Escandinavica. 2008. 50: 31.