

Flash

TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Capacidad proliferativa de linfocitos T y relación: CD4+/CD8+ en vacas lecheras primíparas y multíparas

Las células T tienen un papel central en la inmunidad específica, sus poblaciones y fenotipos pueden verse afectados por el número de lactancias en vacas lecheras de alto rendimiento.

Se utilizaron vacas lecheras primíparas y multíparas durante la etapa de lactancia media-avanzada para investigar la dinámica de producción de linfocitos T, la capacidad linfoproliferativa y la producción relativa de subtipos CD4+/CD8+ en sangre periférica.

En comparación con las vacas primíparas, las vacas multíparas mostraron una actividad linfoproliferativa más débil, una mayor cantidad de linfocitos CD4+ y una relación substancialmente mayor de linfocitos CD4+/CD8+ en la sangre.

El cambio en la relación CD4+/CD8+ en la sangre de las multíparas, se debió al incremento en la proporción de linfocitos CD4+ junto con la disminución de linfocitos CD8+. Esta alteración coincide con la reducción en la capacidad proliferativa de los linfocitos T inducida por mitógenos.

Estos estudios muestran por primera vez que al aumentar la edad de la vaca, se reduce su capacidad

linfoproliferativa y su capacidad para producir proporciones adecuadas de linfocitos CD4+ y CD8+.

Estas alteraciones pueden llevar a la vaca multípara a tener una mayor susceptibilidad a enfermedades infecciosas, pues indican una débil capacidad inmunológica mediada por células T citotóxicas.



Fuente : *Journal of Dairy Research*, 2008; 75: 457-465