



biotecgen
BIOTECNOLOGÍA Y GENÉTICA

Miostatina en Bovinos

La miostatina normalmente impide el desarrollo muscular excesivo. Por lo tanto, los cambios en el gen conducen a la reducción o pérdida de función. Las variantes genéticas tienen un gran efecto sobre la masa muscular y se ha asociado con el fenotipo descrito como "doble musculatura".

También se ha asociado con mayores pesos al nacimiento, mayores pesos al destete y mayor rendimiento en carne magra.

Ahora es posible para los productores identificar la presencia de una serie de variantes del gen de miostatina. Algunas de estas variantes han sido clasificadas como "perjudiciales" porque a pesar de que causan doble musculatura, y están asociadas con un aumento de la ternura de la carne, producen altos pesos al nacimiento e incrementos en partos distócicos (dificultad en el parto). Y otras consideradas variantes "missense", las cuales están relacionadas con el incremento en la musculatura y reducción en la grasa intra e intermuscular, sin cambiar el peso al nacimiento.





biotecgen

BIOTECNOLOGÍA Y GENÉTICA

Dirección: Calle 119 No. 49 - 26 Batán Malibú / Teléfono: 57(1) 2145409 Bogotá - Colombia
Celular: 57(1) 301 6549402 / E-mail: veterinariobtg@biotecgen.com.co
www.biotecgen.com