

TERNEROS MUERTOS POR DEFECTO GENÉTICO

William Gramatica*. 2009. 30 Días, Diario de Ciencias, Tecnología, Producción, N° 26.

*EE.UU.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Bovinos de carne, selección y cruzamientos](#)

Alrededor de 2000 terneros nacen cada año en Gardiner Angus Ranch y sus Cooperativas de trasplante embrionario. Desde 1991 han producido unos 27.000 terneros. Durante este período de tiempo han tenido 11 muertos, anatómicamente-defectuosos. El primer caso fue en el otoño de 1991.

Aparentemente el Síndrome Curly en Terneros parece ser causado por un gen recesivo simple. En primavera del 2009 Gardine garantizará todas las compras de toros o vacas: si no está satisfecho, se le sustituye o devuelve el importe.

A mediados de septiembre de 2008, la American Angus Association (AAA) anunció que un trastorno genético se había identificado en una línea de sangre. La enfermedad, Arthrogryposis Multiplex (AM), anteriormente llamado síndrome de Curly del Ternero, es un defecto genético letal. Los terneros afectados con AM aparecen doblados o trenzado con espinas. Son pequeños en tamaño debido a la escasez de desarrollo muscular y sus patas traseras son a menudo rígidas e hyperextendidas.

Aproximadamente sólo el 8% de los toros Angus bajo control, hasta la fecha, son portadores del defecto genético, que es causada por un gen recesivo simple. El defecto letal se hereda de la misma manera que un gen recesivo de angus colorado: cuando cruzamos un toro angus negro y una vaca angus negra. Cuando la AM va acoplada a un gen recesivo, la posibilidad de un ternero normal es del 25%, 50% portado y 25% defectuoso.



La AAA está estudiando los portadores y ha modificado sus normas en relación con el manejo de defectos genéticos en la raza, los terneros nacidos antes de 31 de diciembre de 2009, se registrarán como portadores o no de AM. Después del 1 de enero de 2010, un ternero que sea portador positivo de AM no será registrado. La asociación se notificó por primera vez sobre la situación en marzo del 2007 cuando recibió un informe de que un pequeño número de terneros habían nacido muertos con las características del AM.

Se comenzaron a enviar los terneros muertos e informes de las autopsias a David Steffen, un veterinario en la Universidad de Nebraska, que ha trabajado con la asociación en el pasado en casos de terneros anormales. Estudió los informes de las anomalías, pero no pudo determinar la causa exacta.

La arthrogryposis es una enfermedad que puede desarrollarse de varias formas, causada por un defecto genético, por un virus que infecta a una vaca durante la gestación o por factores ambientales tales como la ingesta de determinados plantas venenosas. De 48 terneros sospechosos, 47 fueron atribuibles a la notable cantidad de inseminaciones artificiales realizada con el toro Angus Precisión GAR 1680. La realización de nuevas pruebas ha demostrado que el defecto genético proviene del abuelo materno de GAR Precisión de 1680, un toro Angus llamado Rito 9J9 de B156 7T26.

Mark Gardiner y su familia, de Gardiner Angus Ranch en Ashland, Kansas, propietario del toro Precisión GAR 1680, lo han utilizado ampliamente en su programa de cría. El toro tiene excepcionales características de la canal, facilidad de parto, buen crecimiento inicial y una estatura que se adapta a la mayoría de los entores, dice Gardiner. "Casi todos nuestros animales proceden de Precisión 1680, y muchos también de Rito 9J9, por lo que un alto porcentaje de nuestro ganado son descendientes de esos toros.

Cerca de 2500 hembras son inseminadas artificialmente cada otoño en el rancho, que ha utilizado este método desde 1964. De 1991 a 2008, se han producido alrededor de 27.000 terneros. Según los registros del rancho, 11

fueron anormales, muertos. "Vamos a perder algunos toros, pero vamos a seguir adelante. Ni un solo toro que utilizamos el año pasado tuvo resultados positivos para el gen ", dice Gardiner.

Volver a: [Bovinos de carne, selección y cruzamientos](#)