

PARÁMETROS A TENER EN CUENTA EN LA ELECCIÓN DE TOROS

Noticias y Comentarios

Junio de 2007

Nº 422

ISSN Nº 0327-3059

Introducción

La elección de los toros es de vital importancia para mejorar la productividad de los rodeos de cría, ya que la correcta selección de los mismos es la herramienta más elemental para obtener el mejor rédito productivo y económico en el menor tiempo posible. Elegir al toro adecuado es una de las decisiones más relevantes que el criador debe asumir año tras año para cumplir con las metas propuestas.

El toro contribuye en mayor medida al progreso genético del rodeo. Sabemos que él aporta la mitad de los genes a los terneros, que habitualmente la vaca produce un ternero por año y que según el porcentaje de vacas asignadas a cada reproductor, se pueden esperar entre 20-30 terneros por toro y por año.

Al comprar los reproductores hay que determinar los objetivos de mejora y de qué forma se va a cumplir con la progreso que se pretende realizar. Esto requiere de un esfuerzo por parte del productor para conocer las fortalezas y limitaciones de sus animales en el ambiente que se encuentra y cuáles son los caracteres que se quieren mejorar.

El objetivo principal del sistema ganadero debe ser incrementar la producción de carne, esto se logra, en gran medida, a través de la mejora genética del rodeo, para las características que uno determine. Por ejemplo: aumentar el peso al destete, disminuir el peso al nacer, aumentar la circunferencia escrotal, aumentar la tasa de engrasamiento, etc. No hay que olvidarse que para cambiar estos parámetros hay que modificar genéticamente el rodeo y para lograr este cambio se necesitan conocer los datos de los toros disponibles y seleccionar cual es el más adecuado para cubrir los objetivos. Por ejemplo: si el principal objetivo es disminuir los problemas de distocia debo seleccionar animales de bajo peso al nacer. En cambio si el objetivo es mejorar el crecimiento debe hacerse hincapié en la ganancia diaria, si existiese el dato, o en el peso al destete.

Cabe remarcar que no es conveniente seleccionar por crecimiento como único criterio.

En general se busca que el toro tenga buenos aplomos, de buena conformación, con anteojeras (en razas con despigmentación ocular), de pelo corto, correcto de prepucio, lo que habitualmente consideramos un toro "lindo" que no deja de ser una "opinión" particular de cada comprador. Pero estas características no nos indican si este toro "lindo" es "bueno" para nuestro rodeo. Para poder concluir si realmente es "el mejor", además de "lindo", necesitamos conocer sus antecedentes productivos, y así disminuir la subjetividad personal.

En las cabañas la metodología de evaluación de los reproductores ha cambiado en las últimas décadas. Hoy existen 1) Evaluaciones fenotípicas (dentro de las cabañas) y las realizadas en centros de evaluación en conjunto (entre las cabañas), que son los datos propios del reproductor. 2) Evaluaciones genéticas, que son más exactas que las anteriores porque para estimar dichos parámetros se le suman a los datos propios los datos de los ancestros (pedigree) y los datos de la progenie. 3) evaluaciones a nivel molecular donde se busca la presencia o ausencia de ciertos genes.

Datos disponibles de los reproductores

En el presente artículo se explican los datos fenotípicos que se presentan en los remates y en algunos centros de inseminación artificial, dejando para una próxima publicación la evaluación de los parámetros genéticos. El objetivo es, además de explicar los significados de cada característica, exponer de qué forma y en qué momento se deben tomar los datos para que sean representativos al animal evaluado y puedan ser comparables.

En el siguiente cuadro se expresan las características que se pueden encontrar en los catálogos de los remates y de los Centros de Inseminación Artificial.

Características que se pueden encontrar en los catálogos de Remate y Centros de Inseminación Artificial (C.I.A.).

	Peso Nacer	Peso Destete	Peso Actual	Frame	Peso Final	Circunferencia Escrotal	AOB ¹	EGD ²	EDC ³
Remate	X	X	X	X		X	X	X	X
C.I.A.	X	X		X	X	X	X	X	

¹ Área de ojo de bife. ² Espesor de Grasa Dorsal. ³ Espesor de Grasa de Cadera

Características de crecimiento

Peso al nacer: Refleja el peso al nacimiento del toro. Uso: este dato es sumamente importante si se piensa en un entore anticipado de vaquillonas, ya que es un predictor de la facilidad de parto que podrían tener los hijos de este reproductor. Este dato tampoco se debe descuidar en el entore de vientres adultos, en menor medida por los problemas de distocia, pero si utilizamos las terneras para reposición podríamos aumentar el tamaño adulto de los vientres, incrementando el requerimiento de los mismos.

Peso destete: es el peso que presenta el ternero al momento del destete. Cabe recordar que todos los terneros no se destetan en la misma edad, ya que depende del manejo que realice cada establecimiento. En algunos casos este dato suele estar ajustado a 210 días de edad para que puedan ser comparables entre si. Es preciso asegurarse la edad a la cual se tomó este parámetro. Uso: Esta característica es muy importante porque los kilos de terneros destetados, representan el mayor ingreso en los rodeos de cría. Pero cabe recordar que no siempre se justifica aumentar dicho parámetro a expensas de otros como puede ser la fertilidad de los vientres.

Peso actual: Es el peso en el momento del remate. Uso: Este dato puede darnos una somera idea del peso adulto que puede tener dicho reproductor, ya que la mayoría de los toros llegan a los remates luego de una cierta preparación obteniendo un tamaño y estado que muchas veces no se reflejan en los hijos en condiciones de campo. De igual manera es un dato importante que se debe tener en cuenta ya que va a condicionar el tamaño de las terneras de reposición y de los terneros si esta pensando en realizar un engorde de los mismos.

Frame: es un indicador del tamaño del animal. Esta medida predice el tamaño según la altura desde el piso al anca, desde muy temprana edad, dependiendo del sexo y la edad se recurre a una tabla que estima el valor del frame. Esta medida debe

realizarse al destete de los animales, ya que para poder expresar su verdadero tamaño, no deben haber sufrido penurias nutricionales. Se considera que al pie de la madre es cuando menos insuficiencias nutricionales tienen, si el valor está tomado en otro momento, este dato pierde credibilidad. Uso: A mayor Frame mayor tamaño y mayor peso adulto. Si el objetivo es utilizar las hembras para reposición, hay que controlar dicho parámetro, para no aumentar el tamaño adulto de los vientres y como consecuencia aumentar el requerimiento de los mismos.

Peso final: indica el crecimiento hasta el final de la recría, se expresa en kilo vivo y esta tabulada a los 15 meses en razas británicas y 18 en razas sintéticas y cebuínas. Uso: Este dato sirve para productores que utilizan la recría de terneros dentro del sistema productivo. A mayor peso final se obtendrán terneros más pesados al final de la recría.

Características reproductivas

Circunferencia escrotal: Es el perímetro de los testículos expresado en cm. Los toros con mayor circunferencia escrotal poseen testículos de mayor tamaño y una mayor capacidad de producir semen. La circunferencia escrotal puede estar influenciado por el nivel de engrasamiento del reproductor, a mayor engrasamiento el toro podría depositar tejido adiposo en dicha zona, por lo que reflejaría una mayor circunferencia testicular. Sin embargo esta característica no debe descuidarse en ningún rodeo de cría. Este valor puede estar ajustado a los 15 meses en razas británicas y 18 meses en sintéticas y cebuínas. En razas sintéticas no debe ser menor a 32 cm a los 24 meses de edad. Uso: Es un indicador de fertilidad y del adelantamiento de la pubertad de sus hijos. Las terneras hijas de toros con mayor circunferencia escrotal entran antes a la pubertad que aquellas hijas de toros con menor circunferencia escrotal. Los toros con mayor circunferencia escrotal poseen mayor cantidad de semen por lo que tendrían más posibilidades de preñar el mismo número de vacas en menos saltos.

Parámetros a tener en cuenta en la elección de toros

Características de carcasa por ultrasonido

(Estas mediciones se realizan a través de un ecógrafo).

Área de ojo de bife: esta expresado en centímetros cuadrados, se refiere al área del músculo Iorgissimus dorsi entre la 12 y 13 costilla. Uso: Es un indicador de la aptitud carnicera ya que existe una relación entre esta medida y el porcentaje de cortes minoristas y el grado de musculatura total del animal. A mayor área de ojo de bife mayor rendimiento de la res.

Espesor de Grasa de cadera: Está expresado en milímetros y se refiere al espesor graso en la unión de los músculos Biceps femoral y Glúteo medio sobre la cadera del animal. El tejido adiposo aquí ubicado se deposita antes que a nivel dorsal. Uso: Puede ser de gran importancia en animales jóvenes y los criados en sistemas pastoriles exclusivamente, ya que dicha grasa es la primera en depositarse.

Espesor de Grasa dorsal: Esta expresado en milímetros y se refiere al espesor graso sobre el músculo Iorgissimus dorsi entre la 12 y 13 costilla. Esta medida da una idea de facilidad de terminación y tiene mayor importancia en sistemas con algún tipo de suplementación. Uso: Toros con mayor espesor de grasa dorsal tienen a tener hijos con mayor aptitud de engrasamiento, por lo que se terminaría antes que aquellos hijos de padres con menor espesor de grasa dorsal.

Estas dos últimas medidas están muy influenciadas por las condiciones nutricionales preparatorias a la cual son sometidos los reproductores antes de asistir a un remate. Por lo que sería más conveniente la utilización de las mismas cuando se comparan toros pertenecientes a la misma cabaña y perdería validez para la selección entre cabañas. Ya que seguramente tendrán distintos tipos de alimentación.

Los datos anteriormente descriptos, son importantes para poder seleccionar cuáles son los animales que podrían cubrir necesidades del productor. Pero no hay que olvidar que estos datos están muy influenciados por el manejo que se les da a los animales y muchas veces estos "buenos datos" no se reproducirían en sus hijos si no se les brindan similares condiciones de manejo. Igualmente, cabe aclarar que siempre es mejor tener éstos datos antes que ninguno y continuar seleccionando toros subjetivamente.

Para saber cuanto de dicho dato se reflejará en la descendencia, dependerá de la precisión de la

evaluación genética de los mismos. Pero cuando no se posee dicha evaluación, los datos fenotípicos son una buena herramienta frente a la ausencia de datos genéticos para determinar cuál es el mejor toro. Es de esperar que toros con alto peso al nacer tengan hijos con mayor peso al nacimiento que aquellos hijos de reproductores con menor peso al nacer.

Consideraciones finales

Es importante recordar que muchas de estas características están correlacionadas entre si, que seleccionando por una característica se podría afectar a otras, por ejemplo: el hecho de aumentar el peso al destete aumenta también el peso al nacer, el peso final y el peso adulto. En este ejemplo nos damos cuenta que podría ser contraproducente seleccionar sólo teniendo en cuenta esta característica, ya que podría traer aparejado problemas de distocia ó aumentar el tamaño adulto de los vientres.

Es conveniente ser precavido al seleccionar animales con valores extremos positivos para características de crecimiento, debido a que aumentar el tamaño adulto de la población trae aparejado mayores requerimientos nutricionales con la posible disminución de la producción de kilos destetados por hectárea. Compruebe que sea el biotipo adecuado para su sistema productivo.

Es muy importante que se haya comenzado a incluir los datos de la carcasa dentro de los catálogos, cada productor podrá tenerlos en cuenta o no, esto depende de los objetivos y prioridades de selección que se haya propuesto. Pero para poder lograr terneros con mejores características carniceras el primer paso es preñar a las vacas y luego destetarlos.

Es por eso que características como circunferencia escrotal ó pesos al nacimiento tendrían mayor importancia al momento de invertir en un reproductor. La utilización de los datos de carcasa nos puede ayudar a definir entre dos toros similares en otras características.

Obtener reproductores con datos objetivos, adaptados al medio y de calidad es el desafío que deben afrontar las cabañas y la exigencia que deben reclamar los compradores.

Buscar cabañas que ofrezcan el máximo de garantías en la confiabilidad de los datos y estabilidad en caracteres raciales.

La selección de toros tiene un impacto económico a largo plazo. Seleccionar el adecuado para cada rodeo incluye buscar objetivos, analizar sus recursos y manejos. Este proceso llevará tiempo y esfuerzo, pero la recompensa será altamente gratificante.

-“ No olvide buscar el equilibrio entre lo lindo y lo bueno”.-

Ing. Agr. Sebastián López Valiente
e-mail: slopezvaliente@correo.inta.gov.ar