

LAS DIFERENCIAS ESPERADAS ENTRE PROGENIES EN BOVINOS, UNA GUÍA PRÁCTICA

Aacrea. 2008. La Nación Secc. 5ª Campo, 12.04.08.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [DEPs](#)

UNA GUÍA PRÁCTICA PARA PODER UTILIZAR ADECUADAMENTE ESTA VALIOSA HERRAMIENTA DE MEJORAMIENTO ANIMAL

Supongamos que estamos ante varios catálogos de centros de inseminación artificial. Buscamos reproductores para dar servicio a un rodeo de vaquillonas con inseminación artificial a tiempo fijo. Y necesitamos ejemplares que presenten capacidad para transmitir un bajo peso al nacer a su descendencia.

Pero es bueno recordar que los genes buscados vienen en paquetes con muchos otros genes que afectan otras características del animal. La idea es obtener terneros/as con bajo peso al nacer. Sí. Pero esto no nos debe desarreglar las demás variables de crecimiento que hacen a la eficiencia del negocio ganadero.

Empezamos a estudiar la información de los reproductores, en este caso Angus. El primero en aparecer es el toro A. Nos entregan una hoja con los DEP (Diferencias esperadas entre progenie) del ejemplar. El DEP de peso al nacer de este toro es de - 1,8 kg. Para saber si esto es mucho o poco, lo que tenemos que hacer es tener a mano el último resumen de padres Angus.

RANGO DE PESO

Ahí podemos ver que el rango de peso al nacer en los toros evaluados va de - 4,2 kg a + 4,5 kg y que el promedio de los toros actuales está en +0,1 kg. Esto implica que un valor genético de -1,8 kg es corrector hacia abajo del peso al nacer.

También tenemos otro dato: cómo se distribuyen los diferentes DEP en la población. Un toro con un DEP de peso al nacer de -1,8 kg integra menos de un 5% del total de la población evaluada. Es decir, se trata de un ejemplar poco usual, difícil de encontrar.

Pero tenemos que ver cuáles son las otras características del toro A (para esto nos seguimos guiando con los rangos y promedio de cada DEP). Lo que vemos es que este toro nos puede llegar a bajar un poco el peso al destete (tiene un DEP de +1,5 kg cuando el promedio de los toros actuales es de +4,9 kg).

También nos puede complicar la aptitud lechera que transmitirá el toro a sus hijas. Y nos puede disminuir claramente el peso final de nuestro rodeo (el DEP de peso final predice la capacidad que tiene el toro para transmitir velocidad de crecimiento a sus crías, medido como peso a los 18 meses).

CIRCUNFERENCIA ESCROTAL

La circunferencia escrotal también está por debajo del promedio de los toros evaluados (esto predice la precocidad sexual de sus hijas; a mayor circunferencia, mayor precocidad en hembras). Pero es un toro que permite ajustar hacia abajo el frame (tiene -0,2 cm de altura cuando el promedio es de +1,6 cm). Debajo del número de los DEP aparece otro número.

Es la Prec (precisión), que indica el grado de confiabilidad que se puede tener en el DEP que acompaña. Una Prec cercana a 1,0 indica alta confiabilidad, mientras que las más cercanas a 0,0 indican baja confiabilidad. La precisión indica básicamente la cantidad de información utilizada para estimar el mérito genético de un animal.

Ahora aparece el toro B. Se trata de un ejemplar que tiene lo que estamos buscando: una DEP con bajo peso al nacer. En cuanto a leche y peso final, este toro está mejor posicionado que el anterior (aunque ambos DEP del toro B están por debajo del promedio de los padres evaluados).

El toro C también tiene un DEP de bajo peso al destete. Pero este, mucho más que los dos anteriores, nos puede generar una disminución de la aptitud lechera y del peso final. Aunque permitiría reducir el frame del rodeo.

SOBRESALIENTES

El toro D, en cambio, además de contar con un DEP de bajo peso al nacer, muestra características sobresalientes en peso al destete y peso final, muy buena circunferencia escrotal y un valor de aptitud lechera cercano al promedio.

Pero es un toro que contribuiría a aumentar el frame del rodeo. Si estamos buscando reproductores para un rodeo con destino a exportación, y no se desea guardar las hembras para reposición, seguramente este es el toro que deberemos elegir.

El toro E tiene una buena performance genética en peso al destete, peso final y circunferencia escrotal -aunque no tan elevada como en el caso anterior-, pero es flojo en aptitud lechera.

Sin embargo, tendría tendencia a generar descendencia con un frame menor al del toro D.

Si no estamos buscando aumentar el tamaño de los ejemplares del rodeo, quizás éste sería un reproductor por considerar. Por último, el toro F, si bien tiene un DEP con bajo peso al nacer, los DEP de peso al destete y final son muy bajos, algo que podría provocar una transformación desfavorable en las características de nuestro rodeo.

La mayor parte de los empresarios ganaderos -sean criadores o de ciclo completo- sabe dónde se encuentra y hacia dónde debe ir su rodeo.

APROVECHAMIENTO

Pero aún son muy pocos los que emplean las DEP para evaluar cuán acertada o no es la decisión de compra de genética para su rodeo. El presente ejemplo brinda, entonces, las herramientas para poder interpretar tales datos y aprovechar así una información valiosa y -no menos importante- gratis.

El caso expuesto en el presente artículo se basó, a modo de ejemplo, en el Resumen de Padres de Angus 2007. Pero el mismo es aplicable a las otras tres razas que hacen evaluaciones genéticas: Hereford, Brangus y Braford.

"Estas cuatro razas exigen a sus asociados que los animales presentados tengan DEP para ir a las exposiciones nacionales", comentó Daniel Musi, asesor de la Sociedad Rural Argentina (SRA)".

"Entonces, a las exposiciones sólo van aquellos ejemplares que participan del proceso de toma y análisis de datos, y los compradores puede emplear esa información para tomar las decisiones de compra más convenientes de acuerdo con las características de su rodeo", añadió Musi.

Volver a: [DEPs](#)