

# DIFERENCIAS ESPERADAS DE PROGENIE EN LA ELECCIÓN DE LOS TOROS

Sebastián López Valiente\*. 2015. INTA Informa N° 35.  
 \*EEA Cuenca del Salado INTA Rauch. Av. Belgrano 416.  
 Tel. (02297) 440525.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [DEPs y marcadores](#)

## INTRODUCCIÓN

Los programas de mejoramiento genético constituyen una herramienta fundamental para la proyección de la empresa ganadera. Estos recursos permiten a los productores impulsar acciones para mejorar el potencial de los animales de sus rodeos a través de las distintas generaciones.

Si bien la elección de los mejores animales de acuerdo a su capacidad productiva permite alcanzar resultados más inmediatos, ese modo de selección no brinda garantías a futuro, puesto que el rendimiento de esos animales puede estar ligado a las condiciones ambientales y no a las genéticas.

Dado que la selección de toros para el uso en rodeos de cría es una de las tareas que año a año se debe hacer para poder lograr una mejora de los mismos, desde la Estación Experimental Cuenca del Salado del INTA se trabaja en el seguimiento de indicadores que permitan a los productores tomar mejores decisiones.



Entre las características que interesan en la producción animal, hay aspectos relacionados a la apreciación visual donde los productores pueden escoger a su entender cuál es el toro que más le gusta, el más profundo, el de mejor hueso o el de mejores cuartos, sin poder garantizar que estas características se repetirán en los hijos. Otra opción son las variables objetivas que no están influenciadas por intereses o sentimientos personales, como la circunferencia escrotal, el peso al nacer, al destete o a los 15 meses. Entre estas medidas existen estimaciones denominadas Diferencias Esperadas de Progenie (DEPs) que permiten determinar cuánto se transmitirá a la descendencia, al tiempo que estimar las diferencias que se esperan entre los hijos de un toro u otro.

Estas estimaciones las realizan las asociaciones de criadores, centros de inseminación o algunas cabañas. Si bien existen asociaciones que las hacen desde hace ya más de 25 años, su uso no se ha masificado. En los catálogos de padres que anualmente realizan las asociaciones se presentan las DEPs para varias características de crecimiento, reproductivos y variables de la carcasa entre otros.

## COMPARANDO

Considerando que esta herramienta facilita la selección “entre” los reproductores, permitiendo definir cuál es el mejor entre dos o más animales, desde el INTA Cuenca del Salado se realizaron trabajos comparativos para evaluar los resultados al aplicarla.

Según explican los técnicos a cargo del trabajo, se realizó “con el fin de validar la tecnología” y para tal fin “se seleccionaron dos toros con DEPs contrastantes para peso al destete y similar peso al nacer”. La observación se realizó utilizando toros de la Estancia y Cabaña Las Lilas, comparando los toros “Cayote” y “Etiqueta Negra”, contemplando la información estimada por la Asociación Argentina de Angus.

DEPs	Coyote	Etiqueta Negra
Peso al nacer.	-0,1 (0,85)	-0,8 (0,95)
Peso al destete.	+6,6 (0,85)	-4,3 (0,94)

Cuadro comparativo de datos entre los animales

Con la información los técnicos del INTA señalan que “es de esperar que los hijos de Coyote sean al nacer 0,7 kilos más pesados que los hijos de Etiqueta Negra  $((-0,8) - (-0,1)) = 0,7$  y 10,9 kilos más pesados al destete  $((6,6 - (-4,3)) = 10,9)$ ”, indicando que “el valor que figura entre paréntesis en el cuadro luego de cada valor de DEPs es la precisión que va de 0 a 1, cuanto mayor es el valor menor es el cambio posible y más confiable es el dato”.

Para confirmar las estimaciones “se realizó una inseminación a tiempo fijo en primavera durante dos años consecutivos a vacas multíparas de la raza Angus”, de un rodeo de cría en el campo Experimental Colonia Ortiz Basualdo del INTA Cuenca del Salado”. Con la práctica “se obtuvieron un total de 102 terneros, 52 hijos de Coyote y 50 de Etiqueta Negra”, señalan los técnicos comentando que “los mismos fueron pesados al nacer y al destete con 6 meses de edad”.

	Número de animales	Coyote	Etiqueta Negra
Peso al Nacer (kg)	99	29,2	29,7
Peso al Destete (kg)	102	195,8	185,2

Al analizar datos los técnicos destacan que “los hijos de “Etiqueta Negra” fueron 0,5 kg más pesados que los hijos de “Coyote”, algo que no se corresponde con los datos de las DEPs”, y si bien la diferencia es mínima indican que “son similares ya que no difirieron estadísticamente”. Sin embargo si se encontraron diferencias estadísticas en el peso al destete, dato en el que había una diferencia importante entre los padres seleccionados (10,9 kg) y que en esta experiencia se observó que los hijos de “Coyote”, como predecían las DEPs, fueron 10,6 kilos más pesados que los hijos de “Etiqueta Negra”.

A partir de la experiencia los profesionales de la Estación Experimental Cuenca del Salado del INTA destacan la importancia del uso de las Diferencias Esperadas de Progenie en la selección de reproductores, resaltando la necesidad utilizar toros con altas precisiones”.

Volver a: [DEPs y marcadores](#)