

## **CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LOS REPRODUCTORES ANGUS PARTICIPANTES EN LA EXPOSICIÓN RURAL DE PALERMO ENTRE LOS AÑOS 2013 Y 2017**

La raza Angus, introducida al país en 1879, es actualmente la más numerosa del país, representado el 50% de los bovinos de la región pampeana y teniendo influencia (cruzas Angus en distintas proporciones) en el 72% de los mismos. **¡Error! Referencia de hipervínculo no válida.**

A pesar del significativo progreso que han experimentado los métodos de evaluación genética de reproductores, primero a través de la genética cuantitativa y más recientemente con estrategias genómicas, la evaluación fenotípica en exposiciones sigue ocupando un rol destacado, a nivel mundial y en todas las razas. Respecto a la Exposición Rural de Palermo, en 2017 participaron productores de 13 provincias, hubo cerca de 4.500 animales inscriptos y una concurrencia de más de 1.000.000 de visitantes. Estos guarismos dan cuenta de la importancia de la exposición como lugar de promoción.

Teniendo en cuenta las tendencias en el cambio de biotipo de la raza Angus y los objetivos de selección a través de los años, es razonable identificar a la Exposición Rural de Palermo como un factor importante e influyente a la hora de determinar el animal ideal buscado por la raza. Por ello, se analizó la estructura poblacional de los animales Angus inscriptos en la exposición entre 2013 y 2017.

El análisis permitió identificar 10 individuos (nueve machos y una hembra) que a través de su descendencia, contribuyeron con el 28,6% de la variabilidad genética de los 1.441 individuos Angus inscriptos; este valor se eleva a 35,4% cuando se analiza la subpoblación compuesta por los animales galardonados con al menos un 1<sup>er</sup> Premio en sus respectivas categorías de sexo y edad. Asimismo, se identificaron cinco orígenes (cuatro cabañas locales y “Estados Unidos”) que explicaron al menos el 50% de la variabilidad genética de la población estudiada, denotando la concentración de genética en unos pocos orígenes y la gran influencia de reproductores importados de Estados Unidos, que aportaron alrededor del 20% de la base genética considerada.

Como parte del trabajo, se hizo un análisis incipiente en el que se relacionaron las DEPs de los animales con los respectivos premios obtenidos, encontrándose solo diferencias significativas para el Área de Ojo de Bife (indicador de musculatura). Tomados en conjunto, todos los resultados permiten reforzar la importancia de las herramientas de selección genética al alcance del productor, a la hora de realizar programas de selección, sin tomar el resultado en exposiciones como único elemento para ponderar el mérito genético de los individuos en relación a un objetivo de selección en particular.

### **Palabras Clave**

Angus - Estructura poblacional – Exposiciones - DEPs