

## ESTABLECIMIENTOS PRODUCTORES

### DE GANADO DE CARNE

Ing. Agr. Marcial Abreu

A pesar de ser conocido por todos no está demás, aunque en forma muy breve, ubicar ~~que~~ <sup>de</sup> la selección dentro del proceso productivo.

Es así que tradicionalmente se menciona que los factores que están -- afectando una determinada producción pecuaria son la nutrición, el manejo, el mejoramiento genético y las condiciones sanitarias. Dentro del mejoramiento genético en grandes líneas tenemos dos divisiones: a) la selección y b) los cruzamientos, utilizando básicamente la primera la genética aditiva y los segundos el vigor híbrido o heterosis. Podemos afirmar que hay coincidencias en que para las condiciones del Uruguay la nutrición es un factor más limitante que el potencial genético de nuestro ganado.

Sin embargo, no significa esto que debemos dejar el mejoramiento genético de lado ya que realmente a esta factor se la da gran importancia por parte de los criadores. Es así que trataremos de analizar la selección desde el punto de vista de su proceso evolutivo como un factor de producción y hacer referencia general a las características a tener en cuenta en lo que se podría considerar la selección moderna.

Hasta hace unos años la selección estaba basada prácticamente en aspectos subjetivos que intentaban con mayor o menor grado de efectividad evaluar características productivas de los animales, además de que originariamente intentaban establecer el sello de determinadas razas. Sin dejar de reconocer los avances logrados a través de la apreciación visual de caracteres externos, el desarrollo de la tecnología en países más avanzados y las mayores exigencias a nivel de producción fueron paulatinamente creando la conciencia de evaluar con mayor objetividad y exactitud el ganado de carne.

En los países desarrollados se comenzó entonces a agregar a la evaluación subjetiva, datos objetivos que medían o intentaban medir características de importancia económica tales: ganancia de peso, espesor de grasa, alto, largo, etc.

Esta paulatina incorporación de otras medidas en la selección creemos= seguirá en el Uruguay un procesos evolutivo con un incremento en el énfasis sobre las medidas de importancia económica hasta llegar a un equilibrio con algunas medidas subjetivas básicamente sobre aspectos estructurales del animal. Dentro de este proceso actualmente encontramos establecimientos endiferentes grados de evolución que desde aquellos en los que priman todavía los aspectos tradicionales hasta los que aplican la tecnología actual para mejorar su ganado. Esto es importante ya que es preciso recordar acá que si aceptamos que la industria de producción de carne en el Uruguay adopta una-

- forma piramidal, que nuestro progreso genético por selección dependerá de la velocidad de adopción o de evolución en los métodos de selección en las cabañas padres o que se encuentran en el vértice de la pirámide. A nivel de establecimiento, esto lo podríamos expresar como que nuestro avance zootécnico dependerá del avance que está teniendo la cabaña donde compramos nuestros reproductores.

Con el avance tecnológico, el Uruguay ha comenzado a través de varias vías a aplicar tecnología creada recientemente. Así fue que se comenzaron a implementar pruebas de comportamiento en Aberdeen Angus, Charolais y fundamentalmente en Hereford a nivel de Central de Prueba, aunque en esta última raza, también a través de un convenio con la Estanzuela, hace aproximadamente 12 años que se llevan registros a nivel de establecimientos. Por otra parte, en los grupos CREA están funcionando hace algunos años los llamados rodeos cooperarios basados en una idea originada en Nueva Zelanda, mediante la cual varios productores agrupados seleccionan sus propios reproductores.

El éxito obtenido hasta ahora fundamentalmente por la Central de Pruebas de Kiyú y por los rodeos Cooperarios está mostrando la aceptación y demanda del productor por reproductores evaluados por características objetivas y de importancia económica. Sin embargo, es de fundamental importancia recalcar que el realizar medidas en un eventual reproductor no lo mejora al mismo de por sí sino que nos da información sobre su capacidad, pero que una vez obtenida esta información es cuando recién comienza la parte importante del trabajo ya que de nada nos sirve el aplicar las técnicas modernas en medir animales si posteriormente no hacemos un efectivo uso de las mismas para elegir o rechazar los reproductores.

A nivel de establecimiento existen tres posibilidades de encarar el mejoramiento genético de un rodeo y éstas son:

- . Compra de toros
- . Selección dentro del propio rodeo
- . Rodeos cooperarios.

El primero de ellos tiene la ventaja de aprovechar los avances que haya realizado la cabaña hasta el presente. Sin embargo, en los otros dos casos se tiene la posibilidad de elegir las características a seleccionar así como el peso o importancia a darle a cada una de ellas.

Aunque, un aspecto básico para la selección dentro del propio rodeo o la formación de un rodeo cooperario es el conocer el nivel del cual se parte. También están influyendo sobre la decisión de donde obtener los reproductores, aspectos económicos que para analizarlos requerían un análisis más profundo y que escapa a los objetivos de esta charla.

Si se pretende seguir una política de producirse los propios reproductores ya sea individualmente o en grupo, como para comprar toros es necesario definir claramente que características tener en cuenta, que valor o importancia darle a cada una de ellas y posteriormente establecer la forma de medirlas con la mayor exactitud posible. Esto indudablemente contribuirá a un avance más rápido en el alcance de los objetivos propuestos.

Si se parte de la premisa lógica de que los padres deben ser evaluados por las características requeridas en sus descendientes en producción de carne, se debe buscar:

- . Velocidad de crecimiento.
- . Eficiencia de conversión.
- . Calidad de las res (Mayor porcentaje de cortes valiosos y menor porcentaje de grasa).

Las dos primeras características, o sea velocidad de crecimiento y eficiencia de conversión están correlacionadas positivamente.

Por otra parte no existen antagonismos entre lo que se pretende en velocidad de crecimiento y calidad de las reses, teniendo además a favor que seleccionando por velocidad de crecimiento se tendrán reses más magras a un mismo peso de faena y por tanto con mayor proporción de carne.

Desde el punto de vista de la forma de evaluarlas, es claro que la velocidad de crecimiento es la única fácilmente medible ya que la estimación de la eficiencia se ve dificultada por los inconvenientes de calcular, el consumo a pastoreo y la calidad de res implicaría el sacrificio o eventualmente el uso de métodos sofisticados.

Afortunadamente, entonces, la velocidad de crecimiento está correlacionada positivamente con las otras dos, tiene una alta heredabilidad, lo que nos permite hacer progresos rápidos y utilizar el comportamiento del animal para su evaluación.

Si consideramos entonces que la característica fundamental en un reproductor macho es la velocidad de crecimiento, sabemos que hay 2 etapas en la vida de un animal que son: la que realiza estando al pie de la madre y que se denomina crecimiento predestete y la que realiza posteriormente, llamada crecimiento post-destete. El primer tramo básicamente es una estimación de la habilidad criadora de la madre y el segundo de la capacidad de crecer del propio individuo. Es este crecimiento post-destete el que debería tener el mayor énfasis en cualquier esquema de selección para producir carne.

En cuanto a la forma de medir las características por las cuales vamos a seleccionar, ya fue mencionado previamente, y es de conocimiento, que el proceso de mejora se acelera si se mide bien y directamente la característica que nos interesa. Por lo tanto, resulta muy claro que la velocidad de crecimiento debe ser medida en ganancia de peso por unidad de tiempo. Es importante señalar esto ya que actualmente en el proceso evolutivo que mencionamos, se pasó a la utilización de algunas medidas objetivas, como por ejemplo alto de los animales, que de por sí no tienen importancia sino solamente a través de su correlación positiva con la ganancia de peso, aunque queda claro de que esa medida pierde valor si simultáneamente estamos midiendo directamente la característica deseada.

El mejoramiento genético como lo mencionamos al comienzo seguirá teniendo su importancia como complementos conjuntamente con los otros factores que afectan la producción. También mencionamos que quizás sus efectos no sean -- tan grandes como los provocados por la mejora en la nutrición; sin embargo, la aplicación de tecnología a nivel de establecimiento debe ser armónica teniendo su participación cada componente para lograr el objetivo de una mayor producción.

Finalmente pienso que los cambios operados en los últimos tiempos en selección han contribuido fundamentalmente a educar al productor uruguayo - el cual ha aceptado el desafío y está comenzando a tomar el trabajo de selección como una ciencia, la cual posee su metodología y que va mejorando con la investigación y los nuevos conocimientos producidos por la misma.