

# VACA GRANDE O VACA CHICA

INTA Argentina. 2008. Perulactea.com.

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

Volver a: [Producción bovina de leche](#)

## INTRODUCCIÓN

¿Cuántas veces nos enfrentamos en esta discusión? ¿Cuántas veces defendemos posiciones como si fuera una cuestión de principios o de adhesiones heredadas?



Para analizar parcialmente este tema, recurramos a los que saben. En este caso aprovechamos lo que escribió el Dr. H. Molinuevo en su libro "Genética bovina y Producción en pastoreo" (Ed. INTA, 2005) y algunos trabajos de Scott Mc Dougall del Animal Health Centre de Morrinsville, NZ.

## ¿UNA CUESTIÓN DE SUBSIDIOS?

A poco comenzar el capítulo sobre la selección de los bovinos lecheros, ya Molinuevo arroja luz suficiente sobre el tema para irnos ubicando. Es muy clara e interesante la posición: en el hemisferio Norte, la búsqueda de aumento de la producción de leche, o sea la selección hacia la vaca que más produce (grande), determina el sistema de producción.

En el hemisferio Sur, al revés que en el anterior, el sistema de producción (a pasto) determina la opción genética (vaca chica). Uno se puede preguntar porqué hay diferencias entre los sistemas y las estrategias de selección genética, pues bien el autor sugiere que la respuesta podría ser que el tambero del Norte está subsidiado y el del Sur no.

## FALTA AJUSTE ENTRE GENÉTICA Y SISTEMA PRODUCTIVO

Molinuevo sigue diciendo que "la selección practicada en los países y regiones que han evolucionado hacia tipos de ganado caracterizados por altos niveles genéticos de producción potencial, expresan ese alto potencial productivo con la aplicación de sistemas altamente ajustados tecnológicamente (intensivos), para lo cual requieren también de un manejo capacitado y cuidadoso"; y termina preguntándose "si esa selección es la que mejor se acomoda al sistema en pastoreo, de alta variabilidad ambiental y de producción de forraje, a lo que se agrega, en nuestras condiciones, la diversidad del manejo y otros factores de costos y de precios...".

Avanzando un poco más, el Dr. Molinuevo afirma, basándose en informes oficiales, que el tambero argentino ha ido absorbiendo el "tipo frisio" que dio origen a la raza Holando Argentino, dejando lugar a un tipo mucho más "holsteinizado". Esto aparentemente trajo de la mano una media de 2,4 lactancias por vaca a lo largo de su vida, "...la cifra correspondiente al rodeo argentino queda por debajo de la de los países de donde el semen se importa, caracterizados por un sistema de alta producción: Canadá 3, Estados Unidos 3,3, Inglaterra 3,1, Irlanda 3,8, Francia 2,8, Italia, 2,5 y Holanda 2,9. Datos que le permiten concluir: "el número de lactancias por vaca en la Argentina revela una falta de ajuste entre la genética y el sistema productivo".

## ¿MÁS LECHE MENOS PRODUCCIÓN?

Mc Dougall muestra cifras elocuentes: en los Estados Unidos se logró aumentar la producción de leche de 4.500 a 9.000 lts/lactancia entre 1951 y 1996. Pero a qué costo: el promedio de días abiertos pasó de 124 a 168 y los servicios por concepción aumentaron de 1,85 a 3 entre 1976 y 1999.

Se puede intentar una explicación de este fenómeno por medio del análisis fisiológico de la interacción entre nutrición y reproducción.

Mc Dougall sigue diciendo: "Las vacas soportan un período de balance energético negativo en el posparto, pues requieren más nutrientes de los que pueden consumir. Para compensar este déficit, y alcanzar las demandas genéticas de una alta producción, se movilizan las grasas de reserva. Por lo tanto, el estado corporal al parto, y la modificación de éste último, determinan la calidad de los parámetros reproductivos basados en la profundidad del balance energético.

Un bajo estado corporal al parto está asociado a: anestro posparto, bajas tasas de detección de celos y bajas tasas de concepción."

"Muchos estudios han encontrado una relación negativa entre producción de leche y performance reproductiva. Esta asociación se da no solo en sistemas intensivos sino también en sistemas pastoriles. El uso de los genotipos que apuntan a una alta producción se han asociado con una declinación de las tasas de concepción y otros parámetros de eficiencia reproductiva.

La Selección genética hacia una alta producción de leche, ha sido exitosa y ha dado genotipos con un marcado potencial hacia el aumento del parámetro producción. Pero, estos genotipos presentan un menor estado corporal durante toda la lactancia, perdiendo el mayor porcentaje del mismo en la fase temprana.

## **LOS GRANDES SE COMEN AL CHICO**

En los sistemas pastoriles se agrega un factor más que agrava la situación: la competencia por un recurso escaso como lo es el pasto sobre todo cuando se trabaja con alta carga. Esta lucha entre animales más agresivos contra otros menos agresivos puede dar como resultado que aun presupuestando correctamente los recursos forrajeros, haya vacas de un alto potencial productivo que no puedan completar sus requerimientos nutricionales."

Para finalizar, Mc Dougall agrega: "...las vacas altas productoras comen más y en consecuencia hacen pasar más sangre por el hígado con un aumento en el filtrado de hormonas reproductivas, lo que lleva a una disminución en el nivel de ellas, provocando ciclos estruales irregulares. Asimismo, hay un aumento en la movilización de tejido corporal, pérdida de peso, balance energético negativo y menor propensión a la expresión de celos."

## **¿POR QUÉ ELEGISTE ESTA VACA?**

Entonces, qué elegimos, ¿vaca grande o vaca chica? Obviamente se puede optar por cualquiera de las dos, pero habrá que atenerse a las consecuencias. Habrá que definir el sistema y la genética que le corresponda. Esa decisión es muy personal, puede estar determinada por factores muy íntimos, lo importante es que se pueda dar una respuesta a quién pregunte: "¿porqué optaste por este tipo de vaca?"

## **¿QUÉ HACER PARA DEFINIR EL SISTEMA, LA GENÉTICA A UTILIZAR Y MAXIMIZAR LOS RESULTADOS REPRODUCTIVOS?**

Como ayuda en la toma de decisiones, son imprescindibles los siguientes pasos:

- 1- Definir el problema.
- 2- Juntar todos los datos necesarios para elaborar una historia detallada del tambo y analizarlos en forma estratificada por: factores de riesgo como edad, raza, esquema de parición, enfermedades del periparto, etc.
- 3- Investigar sobre:
  - ◆ Nutrición: presupuestación forrajera, calidad del forraje, micronutrientes, producción y composición de la leche, etc.
  - ◆ Manejo reproductivo: detección de celos, manejo de la IA, política de selección de padres.
  - ◆ Status sanitario: prevalencia de las distintas enfermedades como retención de placenta, vaca caída, distocias, mastitis, renqueras, TBC, Brucelosis, etc.
  - ◆ Identificar los factores de riesgo que inducen en un resultado reproductivo subóptimo.
- 4- Revisar las metas propuestas, verificar si se alcanzan o no.
- 5- Y por último punto, (¿y porque no el primero ni el menos importante?): analizar la gestión económica.

Volver a: [Producción bovina de leche](#)