

CRIANZA DE GANADO SIN CUERNOS: ESTRATEGIA PARA AHORRAR TRABAJO

CATTLE BREEDING HORNLESS: STRATEGY TO SAVE JOB

Bryan Quanbury¹, Michael Schrago²

¹ Autor del artículo. ² Traductor del artículo. Gerente de abcgenetics.
Contacto mschrago@abcgenetics.com

La economía y la eficiencia son palabras de moda en la industria láctea. Todo el tiempo, se habla de la tecnología más avanzada disponible que ahorrará tiempo, trabajo y dinero. Por lo que a medida que la generación siguiente de bovinos va a la granja, siempre se piensa en nuevas ideas y formas de hacer mejoras. Por tanto un área de interés y preocupación con los paradigmas actuales es la comodidad y el bienestar del ganado. Se pueden encontrar numerosos artículos que hacen referencia a la mejora de los corrales en donde viven dichos animales, buscando la comodidad y reducción del estrés con lo que aumentaría la producción lechera. Así muchas granjas utilizan el lema: "Si cuido las vacas, se encargarán de mí."

Sin embargo, las tecnologías no siempre tienen que ser máquinas, viviendas o computadores. *Progressive Dairyman* ha publicado muchos artículos que destacan las formas de ser más eficientes y ganadores. Las nuevas tecnologías buscan generar ahorro de mano de obra, lo que puede incluir los ordeñadores robóticos, sistemas de detección de celo, alimentadores automáticos, raspadores de callejón, empujadores de alimentación - la lista sigue y sigue.

Los ganaderos son rápidos en utilizarlos en sus hatos, sobre todo si hay recuperación de la inversión a través del ahorro en mano de obra o la rentabilidad añadida. Sin embargo genéticamente, también hay nuevos descubrimientos que pueden ofrecer ventajas como las que ofrece un nuevo equipo.

La genética sin cuernos

Antes de la domesticación, el ganado necesitaba los cuernos para la protección. Los cuernos fueron utilizados más adelante como un modo de inmovilización del ganado. Pero hemos modificado los entornos de ganado tanto que los cuernos ya no se utilizan para cualquiera de estos fines. Hoy a casi ningún ganadero le gusta el ganado con cuernos en nuestras configuraciones modernas con "headgates", sistemas de ordeño y establos. Y no hay casi ninguno que le haga falta el trabajo de eliminar los cuernos.

Sin embargo existen rasgos genéticos que se pueden transmitir para eliminar un trabajo que se realiza en cada ternero. El trabajo del descornar, trabajo desagradable en las granjas lecheras y que genera pérdida de tiempo. La genética sin cuernos o "polled", se relaciona con un rasgo dominante que puede introducirse en una generación. El uso de toros heterocigotos, dará lugar a la mitad de los terneros nacidos sin cuernos. El uso de toros homocigóticos dejará el 100% de los terneros sin cuernos. Y si se utiliza la mitad heterocigotos y la mitad homocigotos, dejará 75% de los terneros sin cuernos. Estos tres escenarios podrían ser implementados, y cuando nacen las primeras crías, se verán

resultados. Sus probabilidades de “polled” suben una vez que tienen hembras sin cuernos en su hato. En una generación, genéticamente se disminuye la mano de obra y el estrés.

También genéticamente, así como se habla de muchos rasgos diferentes y expresamos en cifras como kilogramos de leche, grasa y proteína combinada, puntos de ubres y de piernas, etc. La adopción del rasgo “Tope” tiene valor. ¿Qué significa en la práctica? Mérito neto (NM\$) es una buena herramienta para identificar el impacto económico de la genética en su hato. Si se pone un valor de la mano de obra, costos de medicamentos, el estrés en los terneros, la reducción de la tasa de crecimiento, ¿cuánto sería esto? Agrega el costo sobre la imagen de la industria láctea y el aspecto del bienestar animal

La industria de carne ha demostrado con investigación que el ganado sin cuernos se desempeña mejor en muchas áreas de rendimiento debido a la reducción del estrés de descornar. ¿No ocurrirá lo mismo en el ganado lechero?. En cuanto a la genómica de animales sin cuernos más de 700 NM\$ y superior a 2.500 GTPI refuerza este punto. El ganado sin cuernos está cerrando la brecha frente a animales con cuernos a un ritmo rápido.

Bryan Quanbury preguntó a *Marcos Rodgers*, un criador de la raza Holstein sin cuernos de *Andersonville Dairy* en Vermont, de explicar. Este es su punto de vista: "Los beneficios de los animales sin cuernos son tangibles e intangibles. La economía es sencilla a calcular y, de hecho, investigadores de la *Universidad de Purdue* están presentando investigaciones en reuniones de la UDSA (American Dairy Science Association) para incluir el beneficio económico del ganado sin cuernos en el cálculo del Mérito Neto \$. En mi granja, el beneficio económico de los terneros sin cuernos frente a sus contemporáneos con cuernos comienza con el simple cálculo de tiempo y de medicamentos utilizados para descornar. Nos adherimos a un protocolo aprobado y los procedimientos para descornar y medicamentos prescritos por veterinarios se utilizan de la siguiente manera: cuatro tabletas de meloxicam para proporcionar alivio del dolor durante cuatro días cuesta US\$ 0,24, lidocaína 10 cc cuesta US\$ 0,48 más el costo de una nueva aguja, US\$0,12, y la jeringa, \$0,30 para cada ternero. Nuestra veterinaria esta de acuerdo en que podemos sedar y descornar un ternero en seis minutos a un costo de US\$ 4,50 (costo del ayudante del veterinario en US\$ 45 por hora). El costo asignado a el descornador de butano, basado en una esperanza de vida de cinco años es de US\$ 1 por ternero (70 terneros por año). Estos gastos tienen un total de US\$ 6,64. Es más difícil identificar el costo de la ganancia diaria de peso perdido en los terneros y los costos asociados con la infección o complicación ocasional, pero supongo que me cuesta entre US\$ 3 a US\$ 4 por ternero. Esto pone mis costos fijos por ternero descornado en aproximadamente US\$ 10 por ternero, por lo que cada ternero sin cuernos inicia con una ventaja de US\$ 10. La alegría y el placer de ver un ternero nacido sin cuernos son similares a ver a su equipo favorito ganar o ver un niño alcanzar un hito, y no se puede poner un precio a eso”.