

# Genética por absorción

Una labor que se logra en la constancia

Foto: Johanna Muñoz O.



**Johanna Muñoz O.**

**Juan F. Vásquez C.**

Comunicadora Social – Periodista  
Universidad de Antioquia  
Analista Promoción Cooperativa COLANTA  
johanamo@colanta.com.co  
Colombia

Médico Veterinario  
Maestría en Ciencias Animales  
Universidad de Antioquia  
Asistente Técnico COLANTA  
juanvc@colanta.com.co  
Colombia

La perseverancia es, sin duda alguna, la mejor forma de describir el trabajo de Jaime González L., Asociado de COLANTA que ha visto como el mejoramiento genético ha transformado su hato en una empresa eficiente y productora de una de las leches de mejor calidad y mejores precios en La Cooperativa.

Desde muy joven, emprendió su recorrido como comerciante en la empresa familiar “Domador”, un tradicional almacén de abarrotes, ferretería, artículos importados, entre otros, en pleno centro de Medellín. Luego de 65 años al frente del negocio, vino su jubilación, la que ha aprovechado para dedicarse de lleno a sus otras pasiones: la agricultura y la ganadería.

Hace 52 años consiguió su tierra, llamada La Oculta. Sus ocho cuadras a 1.800 metros sobre el nivel del mar (msnm) en Rionegro, Antioquia, fueron sembradas con repollo, lechuga, habichuela, espinacas, entre otra variedad de legumbres que él mismo comercializó. También, se fueron poblando con sus primeras vacas Holstein.

Su experiencia como comerciante lo llevó a relacionarse con COLANTA, pero fue a través del Asociado fundador Bernardo Penagos Estrada, que logró vincularse inicialmente como productor de leche y desde hace 15 años como Asociado de La Cooperativa.

Al ingresar a COLANTA, su empeño se centró en la producción de leche, pero de la mejor calidad. Desde muy joven a Jaime le ha gustado la raza Jersey, principalmente, por su nobleza, salud y apariencia, pero cuando comenzó a conocer a profundidad sus bondades, decidió darle un giro de 180 grados a su ganadería.

Las capacitaciones y artículos técnicos consultados le inquietaron en el tema. Fue así como manifestó al departamento de Asistencia Técnica de COLANTA su interés en hacer parte de los programas de Inseminación Artificial y Mejoramiento Genético.

Poco a poco, el blanco y el negro de las vacas Holstein de su hato fueron cambiando a colores más cálidos. La Oculta abrió sus portones a la Jersey, a través del sistema de cruzamiento por absorción.

El trabajo realizado consistió en el apareamiento de sus vacas con reproductores de alto mérito genético de una raza que por su disponibilidad o costo le era difícil adquirir. En el caso de la finca La Oculta, Jaime inició su programa de cruzamiento con una base de vacas Holstein comerciales, a las cuales empezó a inseminar con toros Jersey.

Los productos de este cruzamiento en cada generación continuaron inseminándose con Jersey y fue así como, después de cuatro generaciones de

apareamiento continuo, él se da el lujo de decir que en su hato tiene vacas “prácticamente” puras, aceptables para registro en asociación de criadores de la raza.

Lo que hoy lo llena de orgullo, empezó a partir de la determinación de sus objetivos de producción. Para Jaime fue claro, que si bien tenía una buena cantidad en litros de leche, su prioridad no era tanto aumentar la producción, sino el mejoramiento de la calidad en cuanto a composición.

Después de definir su objetivo, hizo la selección de sus mejores vacas, aptas para inseminarse artificialmente con toros Jersey élite recomendados por COLANTA. Las hijas fueron nuevamente inseminadas y se descartaron en su hato las vacas Holstein comerciales y, posteriormente, las vacas con menor porcentaje de sangre Jersey, proceso que aún continúa.

Para la realización de este programa de cruzamiento, Jaime contó con el apoyo de Asistencia Técnica de COLANTA, a través de una

“evaluación lineal”. Dicho servicio consistió en realizar un examen fenotípico de las vacas para detectar defectos de tipo (en ubres, patas, ancas y cuerpo) y problemas funcionales como susceptibilidad a mastitis y dificultad en el parto. Gracias a los resultados de la evaluación lineal, fue posible recomendar toros capaces de corregir estos defectos en la descendencia.

Junto con la evaluación lineal se realizó un análisis de pedigrí y se verificó, en los toros a utilizar, la presencia



*Para desarrollar el programa de cruzamiento se realizó una “evaluación lineal” y un análisis de pedigrí.*

*Foto: Archivo COLANTA*



*Cabe precisar que los toros recomendados por el comité de Mejoramiento Genético de COLANTA son seleccionados por su habilidad de transferir sólidos lácteos a su descendencia.*

*Foto: Johanna Muñoz O.*

de baja consanguinidad con las vacas receptoras. Como resultado, se obtuvieron vacas más saludables, longevas y con una calidad composicional reflejada en un incremento del precio de la leche.

Motivado por los resultados, Jaime decidió acelerar el mejoramiento genético en su hato. Fue así como recurrió al programa de Transferencia de Embriones de COLANTA, donde se utilizaron las vacas con mayor porcentaje de sangre Jersey, de mayor mérito genético, es decir, mayor producción de leche y de sólidos, como donadoras de embriones. Estos fueron implantados en vacas sanas de menor mérito genético o menor grado de pureza, lo

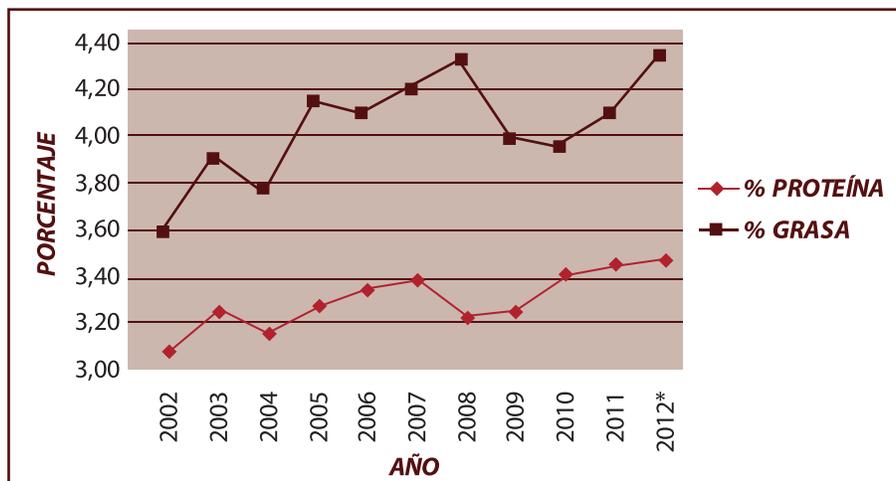
que le ha permitido obtener animales más cercanos a la pureza, en menor tiempo y a un bajo costo.

Pero no solo un plan de mejoramiento genético fue suficiente para sus propósitos. Su conocimiento y receptividad lo llevaron a tener conciencia de la importancia de una adecuada alimentación. El pasto kikuyo es el forraje predominante en la subregión del oriente antioqueño, en la cual está ubicada La Oculta. Este pasto es manejado con 35 días de rotación y con fertilización estratégica para asegurar calidad en la oferta forrajera. Adicional al pastoreo, Jaime y su equipo de trabajo, suministra pasto

de corte maralfalfa y heno, y suplementa con productos AgroColanta tales como Alprolac, Terneras, Novillas y Horras. Así garantiza los requerimientos nutricionales que tienen estos ganados para expresar su genética.

La Oculta tiene registros productivos, reproductivos y administrativos que le permite disponer información al día y tomar de decisiones para consolidarse como una empresa lechera competitiva. Para la ejecución de las labores de la finca, cuenta con el apoyo de dos trabajadores receptivos y ávidos por poner en práctica lo aprendido en cada uno de los procesos. En

**Figura 1.** Evolución de la producción de proteína comparada con grasa, de la finca La Oculta, periodo 2002-2012 (Fuente: Departamento de Sistemas COLANTA).



una relación de aprendizaje bilateral. Los programas de televisión y los radiales, entre ellos Educando al Campo que emite Radio Más, hacen parte de la capacitación continua que reciben.

La calidad genética de su hato, la alta concentración de sólidos en la leche (Tabla

1, Figura 1), aunado a las buenas prácticas ganaderas lo ha hecho un ganadero sobresaliente. Jaime ha trabajado, durante más de 10 años, en el mejoramiento genético de su hato, por eso es ejemplo de perseverancia y convencimiento de las bondades y beneficios del mejoramiento genético.

**Tabla 1.** Evolución producción de sólidos finca La Oculta, periodo 2002-2012 (Fuente: Departamento de Sistemas COLANTA).

Año	% proteína	% grasa
2002	3,07	3,59
2003	3,24	3,91
2004	3,14	3,78
2005	3,26	4,15
2006	3,33	4,10
2007	3,37	4,20
2008	3,21	4,33
2009	3,24	3,99
2010	3,40	3,96
2011	3,44	4,10
2012*	3,46	4,35

\* Promedio hasta la semana 16 de 2012



Foto: Archivo COLANTA