



# Toros que marcaron la historia genética de COLANTA

Juan Fernando Vásquez Cano  
Médico Veterinario  
Magíster en Ciencias Animales  
Universidad de Antioquia  
Coordinador Programa Inseminación Artificial  
Cooperativa COLANTA  
juanvc@COLANTA.com.co

## Resumen

**E**n las últimas ediciones de COLANTA Pecuaria se ha analizado la relación de la historia de la genética de COLANTA con la evolución en la genética bovina nacional y mundial.

La filosofía genética de COLANTA se define por la calidad de los toros, sin olvidar las necesidades particulares de los ganaderos. Este proceso inició en los años 80, con la búsqueda de toros que mejoraran el volumen de producción lechera. A finales del siglo XX se consolidó con toros de alta proteína láctea y alto rendimiento quesero (kappa caseína BB) y desde 2010, buscando un perfil más completo de toros, con un bajo o medio Recuento de Células Somáticas —RCS—, buenos rasgos de salud y reproducción y un tipo funcional que garantice salud y longevidad en las vacas.

En ganado de carne también se resalta la búsqueda de toros con facilidad de parto, altas ganancias de peso y positivos en parámetros de calidad de carne.

Más de 700.000 dosis de semen de más de 360 toros Holstein, 140 Jersey y 50 Ayrshire, nacionales y extranjeros, entre otras razas, han sido utilizadas desde la fundación del programa genético de COLANTA. Entre estos se destaca un grupo selecto de sementales que sobresalieron por su impacto en el desarrollo de sus razas en el mundo y en Colombia. Su impronta genética ha sido un factor que ha permitido a esta cooperativa un lugar protagónico en el mercado lácteo, un rápido crecimiento en el sector cárnico y su proyección internacional.

### → Palabras clave:

- Mejoramiento genético, historia de la inseminación artificial, toros élite, genética del mundo, genética de carne, genética de leche.

## Abstract

**I**n the latest editions of COLANTA Pecuaria it has analyzed the relationship of the history of genetics in COLANTA with developments in the national and global bovine genetics.

COLANTA'S genetic philosophy is defined by the quality of bulls, not forgetting the particular needs of farmers. This process began in the 80's, with finding bulls that improve the volume of milk production. In the late twentieth century it was consolidated with sires high milk protein and high performance cheesemaker (kappa casein BB) and since 2010, seeking a more complete profile of bulls with low or average somatic cell count, good health traits and reproduction and a functional type that guarantees health and longevity in cows. In beef cattle bulls finding is also highlighted with calving ease, weight gains and high positives in meat quality parameters.

Over 700,000 doses of semen from more than 360 Holstein bulls, 140 Jersey and 50 Ayrshire, domestic and foreign among other races, have been used since the founding of COLANTA'S genetic program. Among these a select group of stallions that stood out for their impact on the development of their races in the world and in Colombia. Its genetic imprinting has been a factor that has allowed this cooperative a leading role in the dairy market, a rapid growth in the meat sector and its international projection.

### Keywords:

- Breeding, history of artificial insemination, bulls elite, genetics in the world, beef genetics, genetics of milk.



▲ Foto: Cortesía Uneco.

Fatal fue el primer toro francés en utilizarse en más de 100.000 primeras inseminaciones.

## 220HO09600 250 Fatal CV BL, el Holstein de proteína

**J**usto cuando COLANTA iniciaba su campaña de mejoramiento de proteína láctea, llegó un líder indiscutible dentro de la raza Holstein. 250 Fatal nació el 24 de octubre de 1990 en la granja Kérivoal de Yves Nicholas en la ciudad de Pluzunet en Bretaña, norte de Francia. Fue un hijo del toro Ugella Bell (en Estados Unidos este toro se conoció con el nombre de Penn-Springs Mr C CV BL) en la vaca 250 Brune 84; una hija de Hanoverhill Starbuck que al tercer parto ya alcanzaba los 11.365 kg de leche con 3,61% de proteína y 4,18% de grasa. Tanto Brune, la madre de Fatal, como su abuela materna Olive, fueron vacas excelentes en su clasificación de tipo: 90 y 93 puntos, respectivamente (Bierma, 1996).

## Una historia de éxito

Fatal obtuvo su primera prueba oficial en 1995 y se convirtió en el toro número uno de Francia, manteniéndose como líder nacional durante dos años y medio. En noviembre de 1999 fue el toro número uno para el Reino Unido y en este mismo año tuvo el primer puesto en Alemania e Italia y fue el toro número uno importado de Holanda. En Australia también ocupó este lugar de privilegio.

Desde mayo de 2000, Fatal llegó al primer puesto de toros en los EE.UU., donde dirigió la lista TPI durante 15 meses consecutivos hasta agosto de 2001 (The Free Library, 2001). Acerca del mérito de que un toro francés como Fatal llegara a la cima de las pruebas de Estados Unidos, Olivier Duterte de Uneco, la organización de inseminación francesa dueña de Fatal, comentaba: "El sistema de indexación de los Estados Unidos ha tomado las precauciones necesarias para evitar cualquier sesgo en los resultados de la prueba del toro. Cuando las pruebas son oficialmente publicadas tenemos por qué creer que son exactas" (The Fatal saga, 2002).

Fatal fue el primer toro francés en utilizarse en más de 100.000 primeras inseminaciones en un año y lo hizo dos años consecutivos. Además, fue el primer toro francés en exportar más de 100.000 unidades de semen en un año, según su casa de inseminación (Holstein world.com, s.f.). Hoy en día, su prueba de progenie reporta más de 100.000 hijas probadas en 32.859 hatos de todo el mundo. El 1% de estas se criaron en Estados Unidos. En Francia han sido probadas 91.483 hijas en 19.854 hatos.



▲ Foto: Cortesía Uneco.

Brune madre de Fatal.

Aun con esta cantidad de hijas, la prueba de progenie francesa reporta índices de proteína de 2.3 % y la norteamericana porcentajes de proteína láctea de +0.10%, lo cual ratifica la vocación proteica de la leche de sus hijas. A lo largo de su vida, Fatal produjo 971.000 dosis de semen.

## Descendientes famosos

El legado genético de Fatal trascendió la genética Holstein del mundo y sus hijos se encontraron en varios países. Su número de hijos probados pudo ser mayor, pero tal vez pudo influir negativamente que el toro portaba dos defectos genéticos: el complejo de malformación vertebral CV y el síndrome de deficiencia de adhesión del leucocito bovino BLAD o BL, por sus siglas en inglés. Aún así, Fatal tuvo hijos reconocidos en COLANTA como el toro estadounidense 29H9398 Barclay y nietos por línea paterna en los que se resalta el toro Neozelandés NZ103505 Firenze, hijo de Euon, que se ha destacado por ser uno de los padres de toros más utilizados en

Nueva Zelanda en la actualidad. Por línea materna, el linaje de Fatal también participó en el pedigrí de destacados toros como el francés FR3598002918 Ostwald (Winchester\*Fatal) y 29H10717 Treasure (Addison\*Fatal) de Estados Unidos, ambos utilizados en COLANTA.



▲ Foto: Cortesía Uneco.

Hija de Fatal.

## Fatal en Colombia

Fatal ha sido el toro Holstein de mayor utilización en COLANTA. Su impacto en la genética de La Cooperativa y en Colombia se aprecia en la conocida "Evaluación genética de toros Holstein y Jersey en condiciones tropicales" realizada por COLANTA, la Universidad Nacional y el Ministerio de Agricultura hasta 2011. En estas pruebas, su progenie fue la de mayor número de hijas de la prueba (62 en 21 hatos), con +22kg de leche; +0.054% de proteína y +0.032% de grasa. En el puntaje de células somáticas fue el toro número 6 del total de participantes con un índice de -5.8. (Quijano, Echeverri y López, 2011).

Fatal murió en la región de Alsacia-Lorraine, Francia, el 2 de octubre de 2001, cercano a los 11 años de edad, producto de una hemorragia interna (Fatal Die, s.f.). A raíz de esta noticia, el gerente de COLANTA contactó a UNECO, quien dispuso las últimas 10.000 dosis de semen del toro para Colombia. Es por esto que en Colombia aun se crían y ordeñan hijas de Fatal.

## NZL300534 Okura Manhattan ETJ3. El estándar del Jersey neozelandés

Es considerado por muchos el toro insignia en la genética Jersey neozelandesa durante el siglo XXI. Nació el 17 de julio de 1999 en la provincia de Northland, en las instalaciones de Okura, granja de renombre en genética Jersey en Nueva Zelanda, bajo la cría de Bruce y Ngaire Cutforth. Manhattan es hijo del reconocido toro danés Isdk Fyn Lemvig. Su madre, Kaipara Moonshine SJ2 registró en seis lactaciones un promedio de 3.675 litros de leche por lactancia, con 5,64% de grasa (207 kilos) y 4,24% de proteína (156 kilos). Moonshine, ha sido madre y abuela de nuevos toros tanto en prueba de progenie como en pruebas genómicas.

Manhattan tuvo su primer prueba en abril de 2003 y a finales de este año se instauró como número uno en el ranking del Índice de Mérito Neozelandés (NZMI, por sus siglas en inglés) y permaneció seis



▲ Foto: Cortesía CVR Ambreed

### Okura Manhattan ETJ3.

temporadas en este lugar. Sus características en producción de proteína láctea, volumen de leche, longevidad y conformación general fueron los rasgos que lo impulsaron a mantenerse en este lugar de privilegio. En palabras de su criador, las hijas de Manhattan son vacas fuertes y robustas, ideales para los sistemas lecheros pastoriles de Nueva Zelanda (Monroy & Ortiz, 2009).

### Padre de las nuevas generaciones

Producto de su éxito, Manhattan se convirtió en padre de gran cantidad de toros en Nueva Zelanda y Estados Unidos, con varios hijos probados, algunos de los cuales se han importado a Colombia, tales

como Dominic NZ307514 (Manhattan x Dominator), Ozark NZ305807 (Manhattan x Brut), Sting NZ306526 (Manhattan x Ernest) y Zealot NZ305536 (Manhattan x Berretta). Otros hijos notables de Manhattan fueron Nevron Showman (Manhattan x Euon) de la empresa LIC; Sr Manhattan Levy (Manhattan x Rogue), de Accelerated genetics; Sr Manhattan Brut-ET (Manhattan x Hallmark), de ABS; Mack J8f8 (Manhattan x Paladium) de CRV y Arkans Athlete ET (Manhattan x Skelton) de Taurus Service (250 Fatal CV BL HHB HHC, s.f.).

Por otro lado, Manhattan también ha sido incorporado por línea materna en los pedigrís de ejemplares reconocidos como en Canaan Nevvy Pioneer NZ307522, de amplia utilización en Colombia. Otros toros incorporados por línea materna han sido el Canaan Jazz Gabriel ET, Canaan Edify Boaz ET, Paterangi Murmur Ingot, Ambzed Smiths Olm Izzy, Puketawa AD Superstition, Roma Murmur Kingpin; Lynbrook Terrific Et S3j, Devon Hmj Sentinel S3j, Greenmile MM Maimai ET y Pukeroa Tgm Manzello. Los tres últimos toros de venta en Colombia, con excelente ubicación en los rankings; de hecho, Manzello es el actual número uno en el ranking BW (Breeding Worth-Valor de Cría) de los toros Jersey en Nueva Zelanda, lo que ratifica el valor de Manhattan como padre de toros y vacas de genética de punta.

Hasta abril de 2016 Manhattan registra 51.311 hijas en 5.357 hatos. De estas, 46.806 en 4.587 hatos se encuentran en Nueva Zelanda y 936 en Estados Unidos. Su casa de inseminación, CRV-Ambreed, reporta alrededor de 500.000 dosis

vendidas en, al menos, 12 países alrededor del mundo. Este toro aun se encuentra entre los diez primeros en kilogramos de proteína láctea del Jersey neozelandés (Peter Van Elzakker, comunicación personal, abril de 2016).

Manhattan fue galardonado en Nueva Zelanda con el premio "Reproductor de la Temporada JT Thwaites". Su criador, Bruce Cutforth y su granja Okura han ganado este premio durante cuatro oportunidades. Los otros tres toros que ganaron dicho premio fueron Okura Doyles Imran, Okura Lika Murrum (ex número uno del ranking y también comercializado en COLANTA en años anteriores) y, recientemente, Okura KRC Iceberg.

Sin embargo, según su criador, solo Manhattan puede ser considerado un verdadero transformador de la raza Jersey. En palabras del gerente de CRV Ambreed, Angus Haslett, Manhattan ayudó a posicionar a CRV Ambreed en el mapa de Nueva Zelanda para los lecheros Jersey y de sus cruces. Acerca de los criadores de Manhattan afirma:

"Bruce y Ngairé contribuyeron con un toro que ha establecido una presencia significativa y que continúa haciéndolo a través de sus generaciones siguientes. La genética de este toro se encuentra en el árbol genealógico de al menos 13 toros jersey en la lista de evaluación de animales de Nueva Zelanda, publicado en mayo de 2014. Manhattan ha hecho una valiosa contribución a la industria láctea de Nueva Zelanda" (Top bull's legacy will continue to benefit NZ dairy industry, 2014).



▲ Foto: Cortesía CVR Ambreed

Aussie, hija de Manhattan.

## Manhattan en Colombia

Manhattan ha sido el toro Jersey más comercializado en COLANTA y tuvo disponibilidad para los ganaderos entre 2006 y 2013. El toro tuvo prueba de progenie colombiana dentro del programa de evaluación genética realizado por COLANTA entre 2007 y 2011. Sus valores genéticos fueron de +36 Kg de leche, +0.029% proteína, 0.058% de grasa y -0.1 en recuento de células somáticas. Fue uno de los diez mejores toros de la prueba en lo que a porcentaje de grasa respecta (Quijano, Echeverri y López, 2011).

Okura Manhattan murió en mayo de 2014, de 14 años de edad, en las instalaciones de su granja natal Okura. El toro había regresado 18 meses antes, procedente del centro de inseminación de CRV Ambreed, después de una década de servicio. El aporte genético de Manhattan es un legado que ha trascendido al presente y futuro de la industria lechera de Nueva Zelanda (Top bull's legacy will continue to benefit NZ dairy industry, 2014).

## 91213 Peterslund – un Rojo Sueco excepcional

Peterslund nació en Vedby, Kalmar, en el sudeste de Suecia, el 7 de julio de 1997, en la granja de Joakim Karlsson. El padre de Peterlund era el reconocido toro rojo sueco T-Bruno y su madre, 966 Hjärta, fue hija del toro Hulan. Hjärta fue una vaca excepcional, en seis partos tuvo una producción vitalicia de 52.646 kg de leche con 4,70% de grasa y 3,90 de proteína, con excelente fertilidad: su intervalo entre partos promedio fue de 12.2 meses.

De Peterslund se produjeron y vendieron 715.400 dosis de semen. Esto lo consolida como el toro más vendido de las razas rojas lecheras de todos los tiempos. Su semen fue exportado a 32 países. En su prueba de producción internacional hay información de 60.000 hijas en 12.671 hatos, de las cuales 41.065 se evaluaron en la prueba de los países nórdicos, 760 en los Estados Unidos y 479 en Canadá.

Peterslund sigue siendo un toro que compite bien con los toros probados más jóvenes. Es el toro lechero de razas rojas con mayor índice de Mérito Total Nórdico —NTM—nacido antes de 2000. Su popularidad se basa en la integridad de sus pruebas, que transmiten buenos sólidos de leche, partos fáciles, excelente estado general de salud y buena conformación.



▲ Foto: Cortesía Vikings Genetics.

### Peterslund

#### El legado de Peterslund: hijos y nietos notables

Peterslund era padre de toros antes de la era genómica, por lo que el número de terneros hijos comprados en Suecia, Finlandia y Dinamarca era enorme en comparación con lo que está comprando Viking en la actualidad. En total, 133 terneros fueron comprados y después de su examen estricto 48 hijos comenzaron pruebas en los países de Viking. El hijo más exitoso de Peterslund nacido en Suecia fue Hällom, que se ha utilizado en gran medida en el mercado local, pero también fue promovido en diversos países de exportación como Colombia, Chile y Argentina. Hällom aun posee un NTM mayor a 15. Otros hijos importantes de Peterslund son R Gold de Dinamarca y Skiitta, Sauli y Safir de Finlandia.

Muchas de las hijas de Peterslund se convirtieron en madres de toros, lo que lo



convirtió en el abuelo materno de 153 toros de Inseminación Artificial –IA– que comenzaron su cuidado en Suecia, Finlandia y Dinamarca. Uno de los nietos más interesantes de Peterslund es Vimpula (padre Valpas), un toro genómico con gNTM de + 25. La familia de vacas detrás de él muestra una gran longevidad. Vimpula nació en Finlandia, pero hoy en día se encuentra en Dinamarca, para producir semen sexado. Otro nieto influyente es Buckarby (padre O Brolin), que ha sido uno de los toros rojo vikingo con pruebas más populares de los últimos años. También vale la pena mencionar a Leroy, un hijo de Långbo, ya que también ha sido comercializado en Colombia.

### Su impacto internacional

Peterslund fue utilizado ampliamente en Canadá, junto con su padre T Bruno. De hecho, hasta la publicación de este artículo, Peterslund continúa siendo el número dos en el ranking LPI (Índice de Rentabilidad Vitalicia, por su sigla en inglés: Lifetime Profit Index,) de los toros probados de la raza Ayrshire en Canadá. Varios hijos de él fueron utilizados para la inseminación artificial en este país, siendo los mejores Hauptre Kansas y Hauptre Knockout. Peterslund tiene tres nietos en el Top 50 de toros genómicos jóvenes y varias nietas en la lista de las vacas de élite. Uno de los mejores toros Ayrshire canadienses hoy, Kamouraska Rockstar, (que ya fue número uno y aun se comercializa en COLANTA), es un nieto de Peterslund.

Peterslund ha sido uno de los toros más populares de Australia. Fue el número uno en la ABV (Valores Genéticos Australianos, por su sigla en inglés: Australian Breeding



▲ Foto: Elly Geverink

### Hijas Peterslund

Values) mientras estuvo activo. Hoy en día su BPI (Índice de Balance de Desempeño, por su sigla en inglés: Balanced Performance Index) es de 150, basado en 898 hijas en 116 rebaños y aun está entre los mejores toros para la fertilidad y la supervivencia en Australia. Australia Genetics tiene actualmente cuatro nietos de Peterslund a la espera de sus pruebas.

En Estados Unidos, Peterslund vendió casi 150.000 dosis, pero la mayoría de estas se utilizaron para el cruzamiento. Aun así, ha tenido influencia en la población roja americana también y un hijo de Peterslund es el número dos de la lista activa de toros Ayrshire probados. Actualmente, el mérito neto de Peterslund en Estados Unidos es de 532 dólares estadounidenses. Peterslund también fue utilizado en otras poblaciones rojas, tales como la Noruega y especialmente en Alemania, donde se han comprado varios hijos para la inseminación artificial.

Peterslund fue el reproductor más utilizado en los Países Bajos en los dos primeros meses de 2012. En septiembre de 2014 fue el absoluto número uno toro para la longevidad en los Países Bajos.

Las hijas de Peterslund son las que permanecen más tiempo en los rebaños basados en las cifras de sacrificio.

Peterslund deja a toros Holstein ampliamente usados como Oman Justice y Braedale Goldwyn muy por detrás de él, cuando se trata de la longevidad real obtenida en el rebaño. Esto confirma los resultados de varios estudios que las vacas cruzadas son más saludables, más fértiles, paren con facilidad y, por lo tanto, permanecen más tiempo en el rebaño (Procross sire peterslund – a true lifetime specialist, 2014).

En COLANTA se han comercializado sobresalientes descendientes de Peterslund como su hijo 92236 Hallom (Peterslund \* Stensjo) y nietos por línea materna como 92912 VR Leroy (Langbo \* Peterslund), 44608 Virkee (Ooppium \* Peterslund) y 200AY680 Rockstar (Modem \* Peterslund). Peterslund murió debido a una lesión a los 11 años de edad, a inicios de 2008 (SRB bull Petrslund, s.f.).



▲ Foto: Cortesía Vikings Genetics.

Hija de Peterslund.

## DEU578891748 Mascol, el representante alemán

Mascol nació el 13 de julio de 2000 en Holanda y fue llevado muy joven a la estación de pruebas Nordhausen, en Alemania, donde finalizó su cría, para luego ser trasladado al centro de colecta de LTR en Erfurt, Alemania. Mascol ha sido considerado el mejor hijo del reconocido toro Carol Prelude Mtoto. Su madre fue la vaca Elaine, que es a su vez hija de Startmore Rudolph.

El toro tuvo su primera prueba de progenie en 2005, esto lo catapultó a la cima de la lista de toros alemanes. En los años siguientes osciló siempre entre los diez primeros lugares y fue número uno hasta 2009. Actualmente su prueba cuenta con 45.331 hijas en 10.834 hatos, de las cuales 20.857 hijas fueron probadas en Alemania.

Las hijas de Mascol se han destacado por ser de ubres excelentes, muy altas en proteína, vacas perfectas para hatos comerciales, con excelente aptitud física. Es el representante perfecto de la filosofía de cría alemana de vacas con longevidad y salud de la ubre.

### El legado genético de Mascol

Dentro del programa Top Q de Crianza alemán, LTR reporta 160 contratos por las hijas de Mascol y 45 toros de sus hijas para nuevos toros de inseminación. Mascol tiene hijas en Escandinavia, Reino Unido,

Francia, Holanda, Italia, Estados Unidos y Colombia (Schneider, 2011). Mascol ha sido padre de toros en el ámbito internacional, presenta, al menos, 297 hijos probados y cerca de 57 hijos en el top list de Alemania. Dentro de sus hijos destacados están Massey, en Estados Unidos, ex número uno en la lista TPI, de venta en COLANTA; Mars y Kingpin, en Inglaterra; Persuader, Silver, Maik y Pilot en Holanda; Mason, en Escandinavia y Mato y Manur, en Alemania. En la actualidad se comercializa en COLANTA un nieto sobresaliente de Mascol llamado NL934345138 Trading (Massey \* Gibor).

Ronald Bialek, el gerente de LTR en Alemania, anunció que, debido al deterioro en la salud y a su edad, se le aplicó eutanasia a Mascol el 23 de agosto de 2012, a sus 12 años de edad. En este momento continuaba siendo el número ocho en el top list en Alemania con 30.500 hijas en su prueba de progenie. Con el semen de Mascol se realizaron más de 350.000 inseminaciones en vacas de todo el mundo (Bialek, 2012).



▲ Foto: Jane Steel. Cortesía GGI Internacional.

Morree Mascol Marqui de Irlanda. Calificada EX 93 con un extraordinario EX 96 en ubre.



▲ Foto: Han Hopman. Cortesía GGI Internacional.

Hijas de Mascol Marqui de Irlanda.

Adicional a estos toros importados, COLANTA ha comercializado semen de toros nacionales que han marcado de manera importante la genética bovina del país, los cuales se nombrarán a continuación.

## Iván y Nicolás: Jerseys colombianos que sembraron el camino

En 2001, cuando COLANTA iniciaba su campaña de mejoramiento de la proteína láctea y para los ganaderos antioqueños, la raza Jersey era considerada "exótica" o "desconocida". Jenaro Pérez adelantó contactos con la reconocida criadora de Jersey, Marcela Restrepo, de

Lácteos Jersey, en la hacienda Albania, localizada en Tabio, Cundinamarca, para la adquisición de semen de sus reproductores.

### Albania Avery Iván 0692

Iván nació el 23 de mayo de 1999. Fue un hijo de la vaca Maleska Chief Ivanka P 4722, en el toro Bancrest Lester Avery el cual, a su vez, fue hijo del famoso Highland Duncan Lester. Ivanka fue una vaca excepcional, clasificada Ex92 por la Asociación Jersey Colombiana y presentó una producción de 5.600 litros en lactancia ajustada a 305 días. El papá de Ivanka fue el toro Yankee FW Chief. El toro registró salida del hato por sacrificio el 6 de octubre de 2004.

### Albania Sooner Nicolás 0447

Nicolás nació el 6 de abril de 1995. Fue un hijo de la vaca Albania Chief Basteth P3910, en el toro Soldierboy Boomer Sooner of CJ. La vaca 3910 fue clasificada 84 puntos por la Asociación Jersey y presentaba una producción ajustada a 305 días de 5.000 litros de leche. El papá de esta vaca fue el toro Yankee FW Chief. Según el registro de AsoJersey, el toro fue descartado en la misma fecha de Iván (6 de octubre de 2004).

### Una campaña sin precedentes

De ambos toros se adquirieron 10.000 pajillas y, en un acto sin precedentes en el país, COLANTA regaló la totalidad del semen a los ganaderos. La mayor parte de este material fue aplicado por técnicos de la cooperativa Genytec, asociada a

COLANTA, en vacas Holstein del norte y el oriente de Antioquia (Vásquez, 2016). Tiempo después, los ganaderos que utilizaron estos toros se asombraron gratamente por la facilidad de parto, salud, producción y nivel de sólidos lácteos de estas vacas.

De manera anecdótica se resalta que algunos ganaderos regalaron o vendieron estas terneras desde pequeñas, menospreciándolas por ser producto de “semen regalado” y se llevaron la triste sorpresa y el arrepentimiento de no haber ordeñado vacas “Yerhol” de excelente calidad. Hasta la misma Marcela Restrepo, criadora de los toros, tuvo algo de arrepentimiento, debido a que cuando se empezaron a ordeñar las hijas de estos, muchos ganaderos del país y la misma asociación Jersey solicitaban el semen de Iván por la excelente producción y el excelente tipo de sus hijas y no había semen disponible, debido a que los toros fueron sacrificados muy jóvenes, poco tiempo después de haber sido colectados.



▲ Foto: Cortesía Asojersey.

Hacienda Albania, Lácteos Jersey.

## El legado de Iván y Nicolás

Si bien el aporte genético de Iván y Nicolás a la ganadería de los Asociados de COLANTA fue importante, este no fue su principal legado. Tal vez el mayor aporte realizado por estos toros fue el cambio cultural de los ganaderos, que empezaron a ver y a utilizar a la raza Jersey de manera seria y asidua, ya sea para animales F1, para la producción de animales puros o para programas de cruzamiento como, por ejemplo, los trihíbridos. Esta acogida ha sido tan evidente, que durante varios años ha sido mayor la utilización de semen Jersey, comparada con la tradicional Holstein, en las vacas de los productores de COLANTA.

A nivel genético, el factor de mayor incremento de la proteína láctea en los últimos años ha sido la participación de la leche Jersey y sus cruces al interior de COLANTA. Gracias a esto, los niveles de proteína han pasado de menos de 2,9% a finales del siglo veinte, a 3.14 en 2015, con una tendencia al crecimiento (COLANTA, 2015).

El ganadero también ha mejorado su competitividad al trabajar con vacas con mejor precio de leche, menor tamaño, mayor eficiencia alimenticia y mejor salud y reproducción, en el caso de los cruces. En otras palabras, Iván y Nicolás enseñaron a ser más competitivos al utilizar la genética Jersey en las fincas COLANTA.

## 334 Golán Monky, un blanco orejinegro excepcional

Tradicionalmente, las razas criollas colombianas han estado relegadas a proyectos de fomento patrocinados por el Estado, algunas universidades y centrales de investigación. Gracias a Monky y a COLANTA, el Blanco OrejiNegro, BON trascendió estos espacios, para llegar comercialmente a las ganaderías de carne y de leche de todo el país.

### Una historia anecdótica

Monky nació el 18 de marzo de 2001, en las instalaciones de la hacienda Vegas de la Clara, de la Universidad de Antioquia. El toro pronto fue vendido junto con su madre, la vaca 2162U en los tradicionales remates de ganado criollo realizado por el departamento de haciendas de la Facultad de Medicina Veterinaria de esta universidad.

Los compradores fueron Jenaro Pérez y Amílkar Tobón, ex miembro del Consejo de Administración de COLANTA. En estos tiempos acordaron que el doctor Pérez se quedaba con la vaca y que el ternero pertenecía a Tobón. Por tal motivo, el toro fue bautizado transitoriamente como "Golán Amílkar". Tiempo después, Jenaro Pérez vio el excelente desarrollo del toro como reproductor y lo adquirió para utilizarlo en las fincas piloto de COLANTA. El toro adquirió su nombre definitivo como



▲ Foto: Álvaro Salgado

### Golán Monky

remembranza de Pérez del famoso toro Monkey, fundador de la raza Santa Gertrudis en King Ranch, Texas, Estados Unidos (Kleberg, 1954, en Kleberg, 2006).

Desde 2003, Monky inició colectas como activo donador de semen. A la fecha, se han realizado cerca de 8.000 inseminaciones del toro con fines diversos: en programas de cruzamiento con hembras de lechería especializada, para cruzamiento con cebú en ganaderías de carne, para vacas repetidoras o con problemas de fertilidad y para mejoramiento de núcleos Bon puros. Es por este motivo que se pueden encontrar hijos de Monky en diversos sistemas de producción en variedad de fincas a lo largo del país. Tan solo en las fincas piloto de COLANTA se reportan 78 hijos e hijas del toro. La fertilidad característica de las razas criollas se demostró en Monky como un activo donador de semen: más de 17.000 dosis de semen del toro fueron colectadas a través de su vida productiva.

Monky reportó, a lo largo de su vida, notables ganancias de peso. Algunos de sus pesajes representativos fueron: Peso al nacimiento: 30kg, a los 205 días: 167 kg, al año: 234 kg y peso adulto: 764 kg (COLANTA, 2016).

Entre 2012 y 2013 Monky adquirió un renombre particular, pues fue uno de los toros insignia en las campañas de mejoramiento de la calidad de la carne de FRIGOCOLANTA, que promovieron las razas criollas debido a su rusticidad, fertilidad, reproducción y calidad de carne. Monky fue y continúa siendo parte de la imagen institucional de FRIGOCOLANTA al lado de reconocidos reproductores Angus como Brigadier y Ultrabox.

Debido a problemas podales, Monky fue sacrificado el 20 de febrero de 2015, cercano a los 14 años de edad; pero gracias a las bondades de la inseminación artificial, se puede seguir aprovechando su genética a través del banco de semen que dejó este prototipo de las razas criollas colombianas ■



▲ Foto: Álvaro Salgado

## Referencias

- Bialek, R. (2012). *Wir traumern um eine legend*. Recuperado de: [http://www.ltr.de/index.php?option=com\\_content&view=article&id=113:wir-trauern-um-eine-legende&catid=78&Itemid=476&lang=en](http://www.ltr.de/index.php?option=com_content&view=article&id=113:wir-trauern-um-eine-legende&catid=78&Itemid=476&lang=en)
- Bierma, J. (1996). Taureau en vue: Fatal, un fils d'Ugella sur la fille de Starbuck la mieux indexée en France. *Holstein International*, 3(1), 6-7.
- COLANTA. (2015). *Catálogo de Inseminación Artificial AGROCOLANTA*.
- COLANTA. (2016). *Catálogo de Inseminación Artificial AGROCOLANTA*.
- COLANTA. (2015). *Informe anual*. Medellín. Pag. 34.
- The Fatal saga. (2002). *Holstein World*. Recuperado de: <http://www.zoominfo.com/p/Olivier-Duterte/225300188>
- Fatal Die. (s.f.). *Holstein World*. Recuperado de: <http://www.holsteinworld.com/bluebook/briefs/Nov01briefs.htm>
- 250 Fatal CVBL HHB HHC. (s.f.). Recuperado de: <http://home.accelgen.com/catalog/semen-usa/220ho09600/english/250-fatal>
- Kleberg, R. (2006). *La raza Santa Gertrudis*. Recuperado de: <http://www.santagertrudis.org.ar/historia/historia.htm>
- Leading sire dies, farming watch*. (2001). Recuperado de: <http://www.thefreelibrary.com/>
- Monroy, S. & Ortiz E., C.I. (2009). *Lo mejor de la genética Jersey a tú alcance: Manhattan lleva el mando en el registro de toros activos (RAS) una vez más*. Recuperado de: [http://www.reproduccionanimal.com.mx/ADI\\_Lo%20mejor%20de%20la%20genetica%20Jersey%20Neozelandesa%20a%20tu%20alcance.pdf](http://www.reproduccionanimal.com.mx/ADI_Lo%20mejor%20de%20la%20genetica%20Jersey%20Neozelandesa%20a%20tu%20alcance.pdf)
- Okura Manhattan ETj3, JH1F JH2F*. (s.f.). Recuperado de: <http://www.accelgen.com/catalog/semen-usa/097je00534/english/okura-manhattan-et-sj3>
- Procross sire peterslund – a true lifetime specialist*. (2014). Recuperado de: <http://www.vikinggenetics.com/?show=wkh>
- Quijano, J., Echeverri, J. & López, A. (2011). *Evaluación genética de toros Holstein y Jersey en condiciones tropicales*. Medellín: Universidad Nacional. Centro de Publicaciones.
- Schneider, S. (2011). Mascol, estupendo para la proteína, aptitud física y un gran potencial de desarrollo. *Holstein International*, 28-29.
- SRB bull Petrslund*. (s.f.). Recuperado de: <http://bcowtalk.runboard.com/t11836>
- Top bull's legacy will continue to benefit NZ dairy industry*. (2014). Recuperado de: [www.scoop.co.nz/stories/BU1406/S00053/top-bulls-legacy-will-continue-to-benefit-nz-dairy-industry.htm](http://www.scoop.co.nz/stories/BU1406/S00053/top-bulls-legacy-will-continue-to-benefit-nz-dairy-industry.htm)
- Van Elkakker, P. (Comunicación personal, abril, 2016).
- Vásquez, J. (2016). Mejoramiento genético COLANTA, creciendo con los ganaderos. *COLANTA Pecuaria*, 52, 42-57.