



sanidad y producción animal

Semental donante Retinto.

La raza bovina Retinta en Brasil

El sector ganadero brasileño intenta mejorar la producción de su rebaño mediante la introducción de razas cárnicas mejorantes.

OLGA GÓMEZ-NIEVES
RAFAEL CALERO
Veterinarios

Introducción

Es de general conocimiento el gran potencial de producción bovina que posee Brasil, actualmente cuenta con 209 millones de cabezas de esta especie, lo que le permite ser líder mundial en exportación de carne, cubriendo un mapa de 180 países y un montante de más de 67.000 millones de reales (aproximadamente, unos 15.000 millones de euros). Sin embargo, estas circunstancias deben ser matizadas en un doble sentido. Por un lado, las condiciones productivas quedan reflejadas en un sistema extensivista a ultranza, sin ningún aporte de alimento más que el pastizal natural y la utilización de razas cebuinas de constitución ambiental. Por otro, la calidad de la carne obtenida está por debajo de los estándares exigidos en los mercados más desarrollados y de mayor capacidad de consumo de las de calidad.

En base a todo ello, el sector ganadero brasileño intenta mejorar la producción de su rebaño mediante la introducción de razas cárnicas mejorantes, siendo esta circunstancia la que ha llevado a las acciones que en este trabajo se presentan, en relación a la raza Retinta, como idónea para las condiciones climáticas y de cría en extensividad propias de grandes áreas de Brasil, siguiendo anteriores intentos de expansión de la raza en Hispanoamérica (Argentina, Colombia y Nicaragua).

Acciones contempladas Primeros Contactos

Las actuaciones iniciales que llevaron a la consideración del interés de la introducción de la raza Retinta como posible mejorante de la cabaña bovina brasileña, tuvieron lugar ya en el año 2009, con ocasión de la visita a España del Secretario de Desarrollo y Cooperativismo del Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento (MAPA) de Brasil, organizada por la Embajada de España en este país, durante la cual se establecieron unos primeros contactos con explotaciones, ganaderos, la Asociación de Criadores y representantes de las Administraciones españolas estatal y autonómica extremeña. De resultados de todo ello, quedaron patentes las posibilidades que la explotación de la raza podría tener para ambas partes. Entre 2009 y 2012 tienen lugar sucesivas visitas de autoridades brasileñas (el mencionado Secretario y otros altos funcionarios del MAPA, miembros del Gobierno Estatal de Tocantins), representantes de Universidades y Centros de Investigación y ganaderos de diferentes regiones



de Brasil.

Pero sin duda, el detonante definitivo de los trabajos en esta primera etapa, lo constituyó la grabación y posterior emisión de un reportaje sobre razas autóctonas extremeñas realizado por



Ternero cruzado.

la cadena brasileña de TV Globo para su programa de temática agropecuaria Globo Rural, cuyo nivel de audiencia nacional supera los 30 millones de televidentes y que suscitó el interés de los productores por la raza Retinta, dando lugar a una primera misión de la Asociación española a tierras brasileñas (Estados de Tocantins, Alagoas,



Convenio con Brasil.

Minas Gerais y Río Grande del Sur, además del Distrito Federal), en 2012.

Establecimiento de acuerdos

En 2012 tiene lugar la firma de un acuerdo bilateral hispano-brasileño establecido mediante Memorandum de Entendimiento (MOU) entre ambos Ministerios de Agricultura, para el estudio de la adaptación a las condiciones climáticas y productivas brasileñas de la Raza Retinta, tanto en pureza como en cruzamiento con las locales y en el que se recoge la participación de diversas entidades de ambos países, así como el establecimiento de diferentes convenios de colaboración entre ellas, signados con ocasión de la visita del Ministro AGRAMA a Brasil en febrero de 2013:

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España (MAGRAMA)
- Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento de Brasil (MAPA)
- Embajada de España en la R.F. de Brasil (EEB)
- Gobierno del Estado de Tocantins (GT)
- Centro de Selección y Reproducción Animal (CENSYRA) de la Junta de Extremadura
- Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA-Mato Grosso del Sur)
- Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de Raza Retinta (ACRE)
- Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba (UCO)
- Facultad de Veterinaria de la Universidad Federal de Santa María (UFSM). Río Grande del Sur
- Escuela de Agronomía y Zootecnia de la Universidad

sanidad y producción animal

Federal de Alagoas (UFA)
- Transformaciones Agrarias, S.A. (TRAGSA)

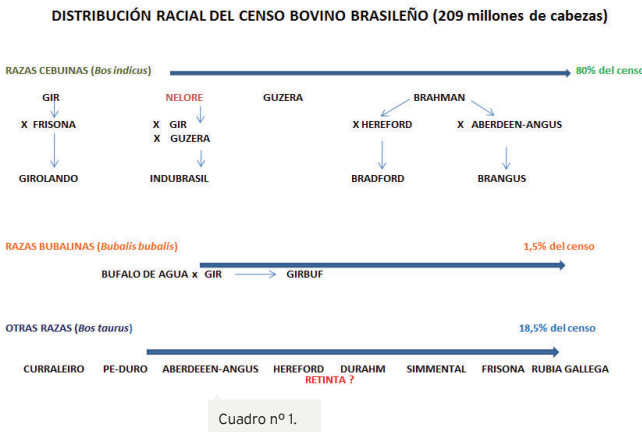
Líneas de desarrollo

Con base en los acuerdos establecidos, corresponde a cada entidad el desempeño de las siguientes actividades:

- Diseño de proyectos (EEB, EMBRAPA, ACRE, UCO, UFSM, UFA)
- Facilitar los intercambios de material genético (MAGRAMA y MAPA)
- Suministro de material genético (MAGRAMA, CENSYRA, ACRE)
- Estimular la implicación y participación de los ganaderos en el programa (EEB, GT, TRAGSA)
- Elección de los rebaños maternos representativos de los sistemas de producción y tipología racial brasileños, para el cruce mediante IA con la raza Retinta (UFA).
- Aplicación del material genético y realización de estudios zootécnicos (EMBRAPA, ACRE, UCO, UFA)
- Supervisión de los resultados de los estudios (MAGRAMA y MAPA)
- Constitución de la Asociación Brasileña de Criadores de Raza Retinta (EEB, ACRE, UFA)

Resultados

La cabaña bovina brasileña está racialmente compuesta, como puede observarse en el cuadro nº 1, en un 80 % por cebuinas, un 18'5 % de cárnicas europeas y el resto, 1'5 %, bufalinas. No obstante, conviene aclarar que si bien en Brasil existen centros de selección y mejora genética de las razas Nelore, Gir y Brahman que obtienen animales



de muy elevada calidad dentro de sus estándares raciales (con peso al nacimiento de 30'10 Kg y 25'30 Kg machos y hembras, respectivamente), estos ejemplares son destinados a ganaderías selectas y no pueden ser criados en las condiciones habituales en la inmensa mayoría de las explotaciones. Por otra parte, el sistema generalizado de producción se caracteriza por una gran variabilidad del tamaño de las unidades de explotación (desde las más pequeñas

de unas 10-15 reses, hasta las más grandes de varios miles de cabezas), la utilización de animales de escaso nivel selectivo, muy aclimatados a las condiciones ambientales (temperaturas y humedad relativa elevadas, alto grado de insolación) y criados en régimen extensivo, aprovechando la vegetación espontánea que alterna periodos de gran abundancia con otros de grave penuria, sin que se les aporte ninguna suplementación alimenticia. Por lo que se refiere al nivel sanitario y de bioseguridad, deja mucho que desear, lo que sin duda alguna incide en los bajos rendimientos. De este modo, la sistemática común seguida en las explotaciones se basa en la reproducción natural y destetes tardíos (10-11 meses) que motiva



Parámetros	Valor (2015)
Ganaderías inscritas en el Libro Genealógico (LG)	335
Animales inscritos en el LG	27.579
Nº vacas en el Esquema de Selección	8,341
Nº de terneros testados	42
Peso al nacimiento (Kg)	34'8 (♀)-35'8 (♂)
Edad destete (meses)	6
Peso destete (Kg)	196-212
Edad sacrificio (meses)	14
Peso vivo sacrificio (Kg)	460-480
Rendimiento canal	56 %
Edad primer parto (años)	2'5
Banco de germoplasma de la raza Retinta	
Dosis seminales	218.250 (85 toros donantes)
Embriones	390

Cuadro nº 2. Indicadores zootécnicos actuales de la raza Retinta.

elevados intervalos entre partos. Las crías son incorporadas al rebaño bajo el mismo régimen general de manejo y alimentación. En algunos casos, son destinados a cebadero ("confinamiento") en los que confluyen animales de muy diferente origen y edad (entre 1 a 4 años) hasta alcanzar un peso vivo en torno a los 400 Kg, momento en que se destinan a sacrificio. En consecuencia, la calidad de

la carne obtenida no permite penetrar en los mercados de mayores precios, como demuestra el hecho de que Brasil solo llega a cubrir el 80 % de las 10.000 Tm que le corresponde por la cuota Hilton establecida por la Unión Europea, teniendo que ofertarla en los menos exigentes. Todas estas circunstancias dejan clara la oportunidad de la introducción en Brasil de la raza Retinta, que junto con la adecua-

Descriptorios primeros resultados	
Dosis seminales remitidas a Brasil	
Toro Jueves	1.521
Toro Nudo	768
Toro Dardo	187
Inseminaciones realizadas	
Mato Grosso del Sur	179
Toctints	50
Pernambuco	156
Alagoas	118
Eficacia de aplicaciones a 1 de enero de 2016	
Mato Grosso (índice de natalidad)	66'5 %
Toctints (índice de natalidad)	42'1 %
Pernambuco (índice fertilidad)	72'4 %
Alagoas (índice fertilidad)	36'7 %
Peso al nacimiento (Kg)	25'30 (♂)-25'60 (♀)

Cuadro 3.



ción y modernización de los sistemas de manejo, pueden llevar a la mejora de los rendimientos zootécnicos y económicos de la población bovina autóctona y de la calidad de las carnes obtenidas, puesto que sus características de rusticidad, la hacen idónea para las condiciones ambientales brasileñas, añadiendo a ello el alto nivel de selección y mejora alcanzados (como señalan los índices recogidos en el cuadro nº 2) y la reconocida calidad de su carne. Los trabajos efectuados hasta hoy han consistido en la remisión a las entidades participantes de 2.500 dosis seminales procedentes de toros retintos donantes del banco de germoplasma del CENSYRA, parte de las cuales (600) han sido aplicadas a 403 vacas cebuinas (a partir de 2013), con los resultados que se especifican en el cuadro nº 3. En otro orden de consideraciones, a comienzos del año en curso ha sido constituida la Asociación de Criadores de la Raza Retinta en Brasil, integrada por 20 ganaderos y cuyo principal objetivo será el estímulo y apoyo a la difusión de este bovino en el territorio nacional.

Actividades a desarrollar

Por parte de las Administraciones española y brasileña se está redactando un nuevo MOU que reemplace al anterior, ya caducado, estando prevista su aprobación y refrendo para el segundo trimestre de 2016. Además de impulsar otras acciones que propendan al definitivo encaje en el sector ganadero brasileño. A tal fin, se recomiendan las siguientes actuaciones:

sanidad y producción animal



Difusión en los medios.

- Reafirmar el liderazgo del proyecto por parte de las entidades UFA, UCO y la ACRE.
- Mantener contactos continuados con los ganaderos

implicados a fin de estimular su participación y remisión de datos zootécnicos relativos al comportamiento de los animales en las diferentes fases de crecimiento y/o engorde, así como activar su papel como divulgadores del proyecto



en curso.

- Búsqueda de opciones de financiación para el desarrollo del proyecto que permitan el establecimiento de bolsas/beas postdoctorales y el sufragio de gastos de desplazamientos, celebración de encuentros técnicos y publicación y divulgación de resultados. En este sentido, se sugieren entidades como el MAPA, Confederación Nacional de Agricultura (CNA), Comisión Nacional de Investigación (CNPq), Servicio Brasileño de Apoyo a las Pequeñas y Microempresas (SEBRAE) y Banco de Brasil, por parte brasileña y MAGRAMA, M^o de Ciencia y Tecnología, M^o de Industria y Comercio, Junta de Extremadura y entidades financieras, por parte española.
- Potenciar el desarrollo de la Asociación Brasileña de Criadores de Ganado Retinto, para asuntos de colaboración técnica y comercial con la española.
- Animar la organización de eventos técnicos bilaterales que impulsen el proyecto y analicen los resultados.

de especial incidencia en tuberculosis y brucelosis bovinas en la Comunidad Autónoma (CCAA) de Extremadura, y se determinan medidas sanitarias de salvaguardia relacionadas con los subproductos animales no destinados al consumo humano procedentes de piezas de caza mayor de actividades cinegéticas llevadas a cabo en la CCAA de Extremadura. Todo ello con el objeto de prevenir la extensión de la tuberculosis bovina en el territorio de la CCAA de Extremadura, visto el desmesurado aumento del número de rebaños y de animales bovinos positivos a dicha enfermedad en los últimos

años, y el riesgo que ello supone para la sanidad animal y la salud pública. Pues bien, esta Resolución de 9 de Octubre de 2015 ha venido a establecer, entre otras, que “todos los subproductos animales no destinados al consumo humano (SANDACH) procedentes de piezas de caza mayor identificadas como tales por el Veterinario/a Oficial tras el control sanitario establecido en el Decreto 230/2005, de 11 de octubre, de control sanitario de caza silvestre, en monterías, batidas y ganchos realizadas terrenos cinegéticos de Extremadura se

El pasado 9 de Octubre de 2015 fue publicada, en el Diario Oficial de Extremadura (DOE nº 201), la Resolución de la Dirección General de Agricultura y Ganadería, por la que modificaba la Resolución de 30 de abril de 2015, por la que se determina la realización de pruebas sanitarias especiales en bovinos, ovinos y caprinos durante la ejecución de la segunda fase de los programas de sanidad animal 2015 y se declaran áreas

Moscas a cañonazos

El objeto de este artículo no es más que el de intentar hacer reflexionar a todos aquellos compañeros Veterinarios que, de una forma u otra, nos vemos implicados en el control oficial de las piezas de caza silvestre abatidas en las actividades cinegéticas de la Comunidad Autónoma de Extremadura así como a las Autoridades Sanitarias competentes y responsables, tanto en materia de Salud Pública como de Sanidad Animal.

PEDRO MORIANO GÓMEZ
Veterinario de Equipo de Atención Primaria



**MEDICAMENTOS VETERINARIOS
Y ALIMENTACIÓN ANIMAL**







www.sucoex.es
 sucoex@sucoex.es • Tefs. 924 31 26 04 - 924 31 27 28 • Avda. Reina Sofía, 1 - Local 2 • Apdo. Correos, 322 y 340
 06800 MÉRIDA (Badajoz)

