

# Raza Retinta: estudio de la adaptación a las condiciones climáticas y productivas de Brasil. Primera fase

Pérez, J.A.<sup>1</sup>; Araújo Filho, J.T.<sup>2</sup>; Morales, R.<sup>3</sup> y Molina, A.<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Asociación Nacional de Criadores de Ganado Selecto de Raza Retinta (ACRE). Madrid. España.

<sup>2</sup>Universidad Federal de Alagoas. Brasil.

<sup>3</sup>Grupo MERAGEM. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. España.

## RESUMEN

El objetivo de este trabajo es el estudio de la adaptación a las condiciones climáticas y productivas brasileñas de la Raza Bovina Retinta, tanto en pureza como en cruzamiento con razas locales. Para ello se firma un Memorandum de Entendimiento (MOU) entre ambos países y se realiza la donación por parte de la ACRE, en 2013, de 2500 dosis seminales con destino a la IA en Brasil. En 2014 se empiezan a obtener los primeros partos que, durante 2015 serán objeto de control y valoración.

**Retinta breed: study of adaptation to brazilian climate conditions and its production system. First stage**

## SUMMARY

The aim of this research is to study the bovine breed Retinta adaptation to Brazilian climate and its production conditions, both purity and crossbreeding with local breeds. A Memorandum of Understanding (MOU) was signed between the two countries and the donation is made by the ACRE, in 2013, it consisted of 2500 semen doses bound for the artificial insemination in Brazil. In 2014 began the first calvings that, during 2015 were subject to monitoring and evaluation.

## PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Raza Nelore.  
Vacuno de carne.

## ADDITIONAL KEYWORDS

Nellore breed.  
Beef cattle.

## INFORMACIÓN

Cronología del artículo.

Recibido/received: 25.04.15

Aceptado/Accept: 26.02.16

Online: 15.09.16

Correspondencia a los autores/Contact e-mail:

razaretinta@retinta.es

## INTRODUCCIÓN

La Raza Retinta es una raza autóctona que se caracteriza por su rusticidad y adaptación al medio ambiente, sus buenos índices productivos y su excelente capacidad maternal. La Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de Raza Retinta (ACRE) es una organización sin ánimo de lucro cuyo fin es la mejora, promoción y difusión de la raza y la defensa de los intereses de los ganaderos asociados. Para ello, lleva años analizando las posibilidades de adaptación y expansión en Iberoamérica, y las posibles mejoras a obtener en el cruzamiento con las razas criollas, a cuya formación contribuyó en gran medida hace siglos. Cuenta con experiencias previas de envíos de animales vivos a Argentina y donaciones de material genético a otros países Iberoamericanos como Nicaragua y Colombia.

Con el apoyo del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, inició en 2009 los primeros contactos con representantes del Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Brasil, a través de la Embajada de España en Brasilia. Representantes del MAPA de Brasil, del gobierno del Estado de Tocantins y ganaderos particulares, visitaron nuestras explotaciones y pudieron informarse sobre nuestra raza y sus sistemas de explotación. Fruto de esos contactos se consiguió la firma, en 2011, del *Memorandum de Entendimiento* (2012), entre ambos Ministerios, *para el estudio de la adaptación a las condiciones climáticas y productivas brasileñas de la Raza Bovina Retinta, tanto en pureza como en cruzamiento con razas locales*. Entre sus objetivos destaca el transferir y compartir experiencias en la mejora de la producción cárnica bovina y mejorar los intercambios comerciales entre estos países.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Para iniciar este estudio, la ACRE, el Grupo Meragem de la Universidad de Córdoba y el Centro de Ciências Agrárias de la Universidad Federal de Alagoas firman un Convenio de Colaboración para evaluar las potencialidades de la Raza Retinta de cara a su explotación en Brasil mediante el desarrollo de un proyecto de investigación. Ambos Centros de Investigación definen los términos del proyecto conteniendo objetivos, mecánica de actuación y cronograma, en base al Programa de Selección y Mejora de la Raza Retinta (2010) implantado en España. En 2013, la ACRE realiza la donación de 2500 dosis de semen Retinto, procedentes de cuatro toros valorados genéticamente dentro de su Programa de Mejora, a la Universidad Federal de Alagoas, que será la encargada de la primera fase del proyecto, coordinado por el Prof. José Teodorico de Araújo.

La realización de las pruebas, bajo estrictas pautas científico-técnicas, se lleva a cabo bajo la supervisión de la Escola de Agronomia e Zootecnia de la Universidade Federal de Alagoas (Maceió, Alagoas) y de la Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuarias de Ganado de Carne -Gado de Corte - EMBRAPA CNPGC (Campo Grande, Mato Grosso do Sul).

La raza maternal elegida para llevar a cabo los cruzamientos ha sido la raza Nelore, de tal forma que se valorarán animales cruzados Nelore x Retinta, así como Nelore en pureza, para los siguientes parámetros:

1. Fecha de nacimiento.
2. Peso al nacimiento; 120 días; y destete.
3. Progenitores.
4. Ganancia de peso post-destete.
5. Peso y altura a los 12, 18 y 24 meses.
6. Perímetro escrotal a los 12, 18 y 24 meses.
7. Desempeño reproductivo, evaluación del % de preñadas de 14-16 meses.

### 8. Valoraciones visuales:

Conformación, precocidad y musculatura.

Conformación del ombligo.

Resistencia y susceptibilidad ectoparásitos y endoparásitos.

Temperamento.

La valoración de la canal:

1. Pesos de canal caliente y fría.
2. Rendimientos de canal caliente y fría.
3. Color y pH (0 y 24 horas).
4. Espesor de grasa subcutánea.

En la carne se valorará:

1. Características químicas (humedad, cenizas, proteínas y lípidos).
2. Características físicas (capacidad de retención de agua, pérdida de peso por cocinado y resistencia al corte).
3. Perfil de ácidos grasos.
4. Características organolépticas de la carne.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La climatología desfavorable en 2013 en los estados brasileños participantes en el proyecto, obligó a posponer el momento de las inseminaciones artificiales, lo que ha ocasionado que los primeros nacimientos no se obtuvieran hasta finales del 2014.

Se enviaron 600 dosis al estado de Mato Grosso do Sul, 750 al estado de Tocantins y 206 dosis al estado de Pernambuco. En Mato Grosso con las primeras 200 dosis fueron inseminadas en dos granjas 197 vacas, 131 de éstas han parido, lo que equivale a un 66 %. De estos

**Tabla I.** Nombre de granjas y estados, toros utilizados, número de vacas inseminadas, número de terneros y sexos (Farm and state names, sires, number of inseminated cows, number of calves by sex).

Hacienda	Estado	Toro /nº de vacas	Nº animales nacidos	Sexo
Sabatache	Mato Grosso do Sul	Jueves – 20 Vacas Nudo – 11 Vacas	13 (65,00%) 7 (63,64%)	9 hembras (69,23%) 1 hembra (14,29%) 4 machos (30,77%) 6 machos (85,71%)
Maria Claudia	Mato Grosso do Sul	Nudo – 90 Vacas Jueves – 76 Vacas	61 (67,78%) 50 (65,79%)	32 hembras (52,46%) 19 hembras (38,00%) 29 machos (47,54%) 31 machos (62,00%)
Bom Jardim	Tocantins	Jueves – 50 Vacas	SCP	
Melo Mota	Pernambuco	Jueves -100 Vacas	SCP	
Caldeirões dos Guedes	Pernambuco	Jueves – 56 Vacas	SCP	

SCP= Sin confirmación de preñez hasta el momento.

animales nacidos, 61 eran hembras y 70 machos, 46,56 % y 53,44 %, respectivamente. En Tocantins las primeras 200 dosis se utilizaron en la inseminación de 50 vacas de un criador de la ciudad de Dueré. El resto de dosis están actualmente usándose en procesos de inseminación. En cuanto al estado de Pernambuco, hasta el momento se han inseminado 156 vacas.

En total 940 dosis de semen se utilizarán en la próxima estación de la inseminación.

## CONCLUSIONES

---

Dentro de la primera fase del proyecto, se puede concluir que se han obtenido unos resultados positivos en las inseminaciones artificiales superiores a los encontrados en España en el caso de ganado vacuno extensivo, con una ausencia de partos distócicos. No se han registrado bajas en las primeras semanas de vida de los

terneros ni patologías significativas, lo que apunta a una buena adaptación de los animales cruzados en estas etapas tempranas de vida.

## BIBLIOGRAFÍA

---

Programa de mejora de la Raza de vacuno Retinta. 2010. Resolución del 30 de septiembre de 2010, de la Dirección General de recursos agrícolas y ganaderos por la que se aprueba el programa de mejora de la raza bovina retinta. [http://www.magrama.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/Res\\_y\\_Prg.\\_Mejora\\_Retinta\\_tcm7-292697.pdf](http://www.magrama.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/Res_y_Prg._Mejora_Retinta_tcm7-292697.pdf)

Memorándum de Entendimiento. 2012. MOU. Memorándum de Entendimiento, entre ambos Ministerios, para el estudio de la adaptación a las condiciones climáticas y productivas brasileñas de la Raza Bovina Retinta, tanto en pureza como en cruzamiento con razas locales. [http://www.magrama.gob.es/es/ministerio/funciones-estructura/organizacion-organismos/Brasil\\_Mem\\_Raza\\_Bovina\\_Retinta\\_Firmado\\_11-IV-12\\_tcm7-207061.pdf](http://www.magrama.gob.es/es/ministerio/funciones-estructura/organizacion-organismos/Brasil_Mem_Raza_Bovina_Retinta_Firmado_11-IV-12_tcm7-207061.pdf)