ESTUDIO DE DIFERENTES EFECTOS INFLUENCIADORES EN LA EDAD AL 1º PARTO EN LA RAZA BOVINA AUTOCTONA PORTUGUESA BARROSÃ

Vieira, A.N.[1]; Antunes, V.[2]; Costa, M.C[2]; Vieira, J.[2]; Cerqueira, E[1].; Costa, M. L.[1]; Martinez, M.G.[1] Oliveira, J.C[1].

[1]Escola Superior Agrária de Ponte de Lima, Refóios do Lima, 4990-706 Ponte de Lima Portugal; nunobrito@esa.ipvc.pt,

[2]AMIBA – Associação dos Criadores Bovinos da Raça Barrosã e Ovinos Bordaleiros, Rua Franca, nº 534, 4800-875 São Torcato Guimarães

INTRODUCCIÓN

La preservación del patrimonio y diversidad genética, así como y la preocupación por el abandono de áreas de ecosistemas montañeses, importantes para el desarrollo rural, son dos de las razones que justifican la promoción de razas autóctonas, en las cuales se incluye la raza bovina autóctona Portuguesa Barrosã.

El origen de la Raça Barrosã y su relación con las otras razas de la Península Ibérica presenta distintas teorías, divergiendo distintos autores en cuanto a su ruta de entrada en la Península Ibérica y tronco de origen (Brito, 2002; Pedrosa, 2006; Ribeiro, 2007). Se considera, todavía, una de las razas autóctonas más importantes, de aptitud cárnica, del norte de Portugal, y, aunque su solar se localice en las tierras del Barroso, es en el Miño donde más se explora hoy (Figura 1).

El mantenimiento productivo de esta raza, sustentable y holístico, se apoya en tres pilares, el reconocimiento del productor como guardián de la biodiversidad, promoción y preservación del paisaje, protegiendo las tierras del fuego y posibilitando el desarrollo de otras actividades complementarias como el turismo.

Para reducir el efecto del éxodo rural por parte de las poblaciones y el abandono consecuente de las actividades agrícolas, y para la promoción de las razas autóctonas, es indispensable la optimización de los parámetros productivos y reproductivos, asegurando, así, el mantenimiento de los sistemas de producción más tradicionales. En un sistema de producción de carne, basado en el segmento madre-hijo, el conocimiento de los parámetros productivos es fundamental para reducir los estrangulamientos reproductivos y mejorar así la eficacia productiva de estos animales.

La edad al primer parto es una da las condicionantes económicas de estos sistemas de producción tradicionales, y aunque se observe alguna diversidad, su reducción presenta distintas ventajas, tanto económicas como productivas, siendo la edad óptima para el primero parto, en esta raza, próxima de los 24 meses. Factores biológicos como la edad a la pubertad y el manejo productivo o alimentario se puedan revelar como grandes condicionantes para la obtención de este objetivo.

El objetivo de este estudio es el análisis de distintos parámetros reproductivos en la edad al primero parto de hembras de la raza Barrosã, especialmente el método de reproducción y la región de producción.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para este estudio se usaron datos provenientes de los registros de la Asociación de Criadores de la raza Barrosã, AMIBA. Para tal, se analizaron los datos correspondientes a primeros partos ocurridos entre los años de 1999 a 2005, correspondiendo a 3855 hembras de la raza inscritas en su respectivo Libro Genealógico.

Esta muestra fue resultado de limitaciones impuestas por los respectivos datos, siendo considerados apenas valores de edad al primero parto (EP) entre los 24 y 48 meses. Se analizaron los efectos época del parto, método de reproducción, zona y región de producción, así como sus interacciones, sobre el intervalo entre partos. Se definieron también clases por zonas de altitud, inferior y superior a 800 metros (intermedia y montaña respectivamente).

El tratamiento estadístico se hizo con recurso al programa SPSS para Windows, versión 13. Las medidas de estadísticas descriptivas usadas fueron la media, desviación estándar (d.e.) y coeficiente de variación (CV), usándose el procedimiento ANOVA para el estudio de la varianza.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

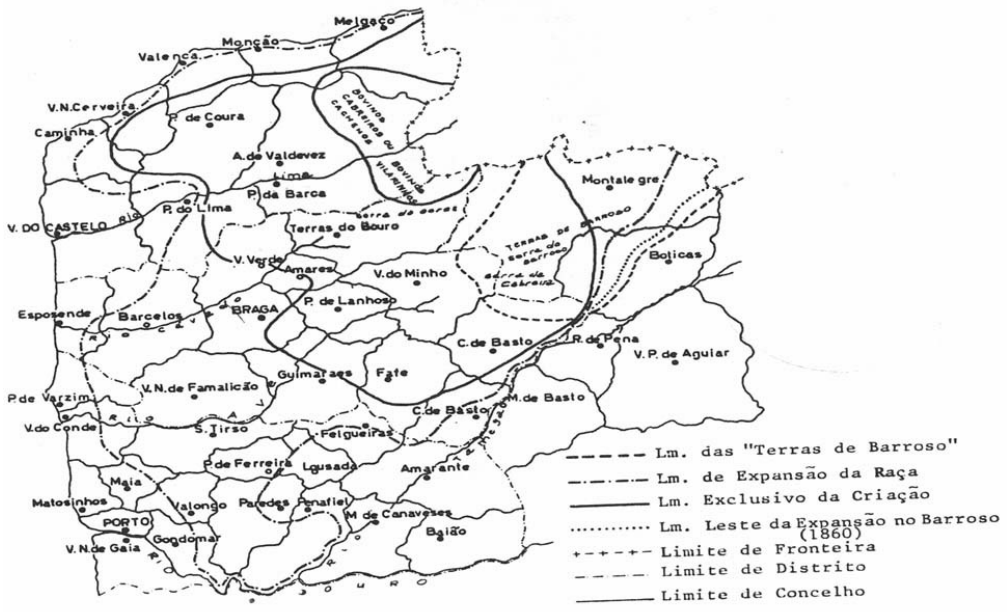
Se obtuvo una edad media al primer parto de 35,23±6,87 meses, verificándose un efecto significativo de los métodos de reproducción (Cuadro 1) y del área geográfica de producción (Cuadro 2). Se observó un efecto de la inseminación artificial en la edad primero parto, con valores superiores en hembras cubiertas por monta natural, traduciendo la preocupación de los productores en aumentar la vida productiva de las hembras y, de forma indirecta, sus aspectos económicos.

En la zona de producción del Barroso se observó mayor precocidad en primero parto, resultado de mejor adaptación ecológica de la raza, de productores con mayores efectivos y mejor manejo productivo, en que la recría de novillas se realiza para sustitución y venta de reproductores. Por otro lado, en la región del Miño, solo en los productores que usan la inseminación artificial y con reducida recría de novillas, por estrangulamientos de propiedad, se observan algunas preocupaciones con aspectos reproductivos y, consecuentemente, mejores índices al primero parto.

La influencia del manejo productivo y reproductivo se observa, pues, en las regiones de producción. En el área de Barroso, los animales permanecen en pastoreo durante casi todo el año, inclusive en las épocas más frías, contrastando con el área de Miño, en que las explotaciones de menores dimensiones usan distintos modos de producción, pero basados en sistemas de mayor estabulación y preocupación nutricional.

Las razas autóctonas, a pesar de la existencia de programas y técnicas de mejora y conservación de las razas, apenas podrán sobrevivir con la adopción de una política que beneficie los aspectos sociales de la actividad, asegurando su sustentación productiva, que promocione el equilibrio y desarrollo rural, preservando un inestimable patrimonio genético. Así se muestra urgente la creación de un centro de recría de hembras, con el objetivo de valorar los parámetros productivos y reproductivos de la raza, y permitiendo la recría de los mejores ejemplares de la raza.

Figura 1 - Miño y tierras del Barroso



Cuadro 1 – Valores medios de la Edad al 1º Parto en función del Método de Reproducción

Método de reproducción	N	Media (meses)	d.e. (meses)	CV %	Mínimo (meses)	Máximo (meses)
Monta Natural	3138	35,35[a]	6,88	5,14	20,00	48,00
Inseminación Artificial	717	34,69[b]	6,81	5,09	21,23	47,97

a≠b para P≤0,05

Cuadro 2 – Valores medios de la Edad al 1º Parto en función de la Región de Producción

Región de Producción	N	Media (meses)	d.e. (meses)	CV %	Mínimo (meses)	Máximo (meses)
Barroso	1053	34,10[a]	7,20	4,74	20,40	48,00
Miño	2745	35,75[b]	6,64	5,38	20,00	48,00

a≠b para P≤0,05

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

● Brito, N., 2002. Contribuição para o estudo de algumas raças bovinas autóctones do noroeste de Portugal: Análise do sistema produtivo e caracterização biométrica, produtiva, genética das raças bovinas Arouquesa, Barrosã e Cachena: perspectivas e evolução. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. Vila Real, 2002.

● Pedrosa, S., 2006. El ADN mitocondrial de la domesticación animal: Origen de las razas ovinas y bovinas ibéricas. Tesis Doctoral. Universidad de Léon, España

● Ribeiro V., 2007, Caracterização de parâmetros reprodutivos na raça bovina barrosã, Relatório final de curso. Escola Superior Agrária de Ponte de Lima. Portugal.