

ANALISIS DE LA EDAD DEL PRIMER PARTO EN VACADAS DE LIDIA DEL TIPO DOMECCQ

Caballero de la Calle, J.R.

EUITA Ciudad Real. Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal. UCLM
Rda. de Calatrava, 5. Ciudad Real 13071
Tfn.: 926-295300. Ext. 3785; FAX: 926-295351
Correo electrónico: jrcalle@ita-cr.uclm.es

RESUMEN

El objetivo fundamental del presente trabajo es determinar la edad del primer parto de las novillas de lidia del tipo Domeccq y estudiar la influencia que sobre la misma tienen la ganadería y su situación geográfica. Para su realización se cuenta con los datos aportados por un grupo de 285 vacas de primer parto, durante cuatro años consecutivos (1995-98), situadas en tres explotaciones distintas situadas en las provincias de Albacete y Ciudad Real. De estas reses se obtiene la fecha de nacimiento y la fecha del primer parto y a partir de éstos datos calculamos sus edades del primer parto.

Para determinar la edad del primer parto de los animales y la influencia de la ganadería y el área geográfica donde se sitúan sobre ésta, se efectúa un análisis de la varianza mediante el procedimiento GLM del programa estadístico SAS.

El primer parto de las novillas bravas del tipo Domeccq se produce a la edad de $37,4 \pm 3,2$ meses (3,12 años). Esta edad del primer parto es más baja que la calculada por otros autores para la raza de lidia (42-45 meses) y similar a la obtenida para esta línea brava en algunas ganaderías españolas. Se observa como más del 35 por 100 de los animales tienen su primer parto por encima de los tres años y medio, cifra poco frecuente en las razas bovinas autóctonas españolas.

No encontramos diferencias significativas entre las ganaderías por existir entre ellas aspectos similares de manejo en la alimentación y en la selección. El retraso en la obtención del primer parto se debe fundamentalmente a la práctica de la tiente (proceso de selección de las madres) a los 2,5 años de edad.

El área geográfica donde se sitúa la ganadería tiene una influencia significativa ($P < 0,05$) sobre la edad del primer parto, de tal forma que las vacas situadas en la provincia de Ciudad Real producen partos más tempranos ($35,7 \pm 4,8$ meses), que las situadas en Albacete ($38,3 \pm 5,5$ meses). Estas variaciones se pueden explicar observando el entorno ecológico y la climatología de cada zona, y su gran influencia sobre la fisiología reproductiva de los animales que viven en régimen extensivo.

ANALISIS DE LA EDAD DEL PRIMER PARTO EN VACADAS DE LIDIA DEL TIPO DOMEQC

Caballero de la Calle, J.R.

EUITA Ciudad Real. Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal. UCLM

INTRODUCCION

La edad del primer parto en el ganado vacuno es muy importante, ya que puede mejorar su producción. Sin embargo cada ganadería realiza una planificación de su actividad de forma distinta, lo que puede significar cambios en la respuesta de los animales. Este fenómeno es más acentuado para determinadas prácticas de manejo, como es el caso de la alimentación. Así, ERASMUS y BARNARD (1985) señalan que el porcentaje de fertilidad en novillas de primer parto es superior cuando son suplementadas en invierno.

En el caso del toro de lidia, la experiencia nos muestra que la edad del primer parto de las novillas presenta grandes variaciones entre ganaderías con cifras que oscilan entre los 39 y los 55 meses y medias en torno a los 3,5 años (CABALLERO DE LA CALLE, 1995). Este parámetro está muy condicionado por la práctica de la “tienta” como proceso de selección de las reproductoras.

En general, se suelen unificar criterios a la hora de establecer los parámetros reproductivos de la raza de lidia, sin embargo no se tiene en cuenta la gran variabilidad de su procedencia y los diferentes troncos de bovinos que dieron lugar a los encastes que la configuran (CRUZ SAGREDO, 1991).

Por otra parte, existe poca información al respecto, ya que cada explotación conserva sus datos con mucho recelo. Por este motivo, el objetivo de este trabajo es definir la edad del primer parto en novillas de lidia del tipo Domecq situadas en diferentes ganaderías y ver sus posibles variaciones.

MATERIAL Y METODOS

El estudio se lleva a cabo en tres explotaciones de ganado de lidia situadas dos de ellas en la provincia de Ciudad Real y la tercera en la provincia de Albacete. Las áreas geográficas

donde se ubican pueden condicionar los resultados de nuestro trabajo. Denominaremos a las ganaderías como A, B y C, para guardar en cierta forma su anonimato.

Se recogen, durante cuatro años consecutivos (1995-1998), los datos de la fecha de nacimiento y la fecha del primer parto de un total de 285 novillas de lidia del tipo "Domecq". A partir de éstos datos calculamos las edades del primer parto de los animales. El cuadro 1 refleja el número de animales controlados anualmente en cada explotación.

Cuadro 1. Número de novillas controladas por año y explotación.

AÑO	EXPLOTACION		
	A	B	C
1995	24	27	20
1996	25	25	22
1997	26	23	24
1998	27	22	20
TOTAL	102	97	86

Para determinar la edad del primer parto de los animales y la influencia de la ganadería y el área geográfica sobre la misma, se efectúa un análisis de la varianza mediante el procedimiento GLM del programa estadístico SAS, según el siguiente modelo:

$$Y = y + G_i + A_j + (G \times A)_{ij} + \epsilon_{ij}$$

De donde:

- Y = datos observados (edad del primer parto)
- y = media general
- G_i = efecto fijo, ganadería (1,2, y 3)
- A_j = efecto fijo, área geográfica (1,2,3,4 y 5)
- (E x A)_{ij} = ganadería x área geográfica
- ε_{ij} = error residual

RESULTADOS Y DISCUSION

La edad media del primer parto de las novillas bravas del tipo Domecq fue de 37,4±3,2 meses (3,12 años). Esta edad es sensiblemente menor que la calculada por CABALLERO DE LA CALLE (1999) para este mismo tipo de animales y que estaba en torno a los 37 meses de edad, y siempre mucho más baja que la obtenida para animales del tipo Parladé, línea Gamero-Cívico (43 meses), observada en ese mismo trabajo, donde se había tratado de evitar el efecto ganadería.

Por otra parte, no hemos encontrado diferencias significativas entre ganaderías. Este hecho es especialmente llamativo en las explotaciones de ganado bovino, en las cuales el “efecto explotación” es reiteradamente significado por varios autores (REVILLA et al.,1988; VILAS et al., 1986) que estudian esta especie en condiciones extensivas (Cuadro 2).

Cuadro 2. Edad del primer parto en las distintas ganaderías.

GANADERIA	EDAD DEL PRIMER PARTO (meses)
A	36,8±4,7 ^a
B	37,9±8,6 ^a
C	38,4±6,1 ^a

Nosotros hemos observado también la influencia de la ganadería en la raza de lidia (CABALLERO DE LA CALLE et al., 1995). Este efecto positivo se debía, sin duda, a dos aspectos fundamentales del manejo de este tipo de animales: la alimentación y la tiente.

Efectivamente, la diferente edad de la tiente como método de selección encontrada en cada ganadería, es un dato fundamental para entender tanto la tardanza de la raza para alcanzar el primer parto como sus grandes variaciones. Sin embargo, en nuestro trabajo existe una coincidencia entre explotaciones a la hora de realizar esta prueba de selección (2,5 años).

Además, el hecho de trabajar con ganaderías que realizan una alimentación complementaria de los animales en las épocas más difíciles del año (verano e invierno), nos puede justificar de alguna manera la escasa diferencia entre los resultados obtenidos.

Cuadro 3. Distribución frecuencial de la edad del primer parto.

EDAD DEL PRIMER PARTO (meses)	GANADERIA (%)		
	A	B	C
< 29	5,9	6,2	9,3
30-34	22,5	24,7	23,3
35-39	35,3	33,0	34,9
40-44	19,6	23,7	18,6
45-49	11,8	8,3	10,4
> 50	4,9	4,1	3,5
TOTAL	100,0	100,0	100,0

El cuadro 3 refleja la distribución frecuencial de la edad del primer parto de las novillas en cada una de las ganaderías estudiadas. Podemos observar como entre el 12 y el 16 por 100

de los animales de cada explotación tienen su primer parto por encima de los cuarenta y cinco meses, y como más del 35 por 100 del total de novillas del estudio tienen su primer parto por encima de los 3,5 años.

Por otra parte observamos que el área geográfica donde se sitúa la ganadería tiene una influencia significativa ($P < 0,05$) sobre la edad del primer parto, de tal forma que las vacadas situadas en la provincia de Ciudad Real producen partos más tempranos (Cuadro 4 y Figura 1).

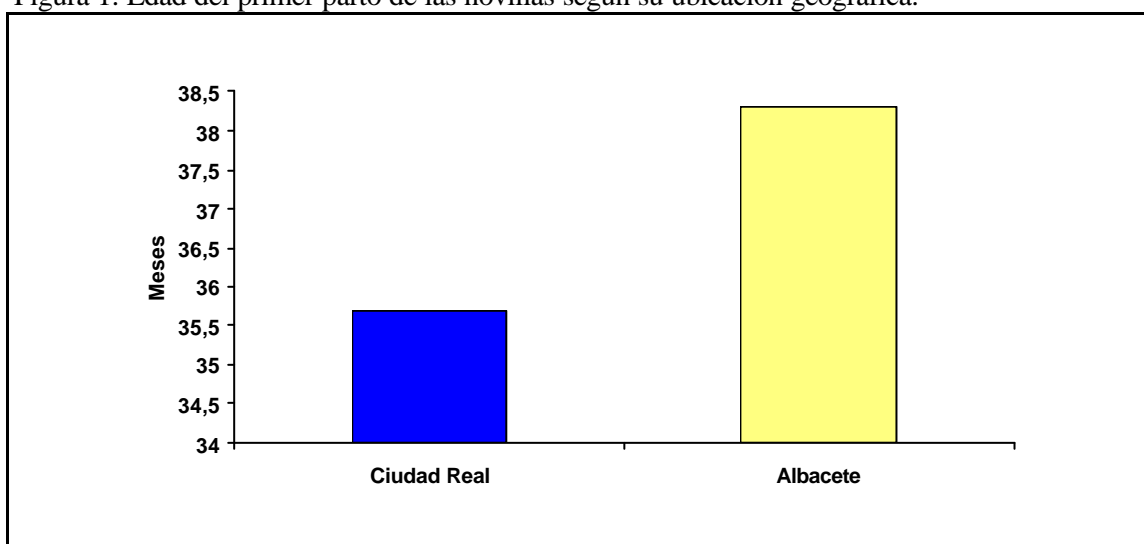
Cuadro 4. Edad del primer parto de las novillas según su ubicación geográfica.

SITUACION GEOGRAFICA	EDAD DEL PRIMER PARTO (meses)	Nº OBSERVACIONES
Ciudad Real	$35,7 \pm 4,8^a$	183
Albacete	$38,3 \pm 5,5^b$	102

Medias con distintos superíndices denotan diferencias significativas

Estas variaciones se pueden explicar observando el entorno ecológico y la climatología de cada zona, y su gran influencia sobre los animales que viven en régimen extensivo. SANCHEZ BELDA et al. (1980) afirman que la ganadería de lidia tiene una obligada sumisión a las exigencias del medio y que estas manifiestan marcados efectos sobre la fisiología reproductiva.

Figura 1. Edad del primer parto de las novillas según su ubicación geográfica.



Nuestros resultados se han en la línea de los que encontraron RINCON et al. (1989) que determinaron una edad al primer parto para la raza Pirenaica entre los 28 y los 36 meses

según la zona donde estaban ubicados los animales. Y lo comprobado en nuestra propia experiencia con vacadas bravas (CABALLERO DE LA CALLE, 1993).

CONCLUSIONES

La edad del primer parto en las vacadas de lidia del tipo Domecq es de algo más de 3 años, condicionada fundamentalmente por el proceso de la “tienta” como método en la selección del ganado bravo.

La edad al primer parto de las novillas bravas está influenciada por el área geográfica donde se sitúan las vacadas y sus características climatológicas, efecto esperado en una raza eminentemente extensiva.

BIBLIOGRAFIA

- ERASMUS, J.A; BARNARD, H.H. (1985). Supplementary winter feeding and reproduction of beef heifers on Dohne sonweld. *South African Journal of Animal Science* 15 (4) 162-164.
- CABALLERO DE LA CALLE (1993). Estudio del ganado de lidia en la provincia de Ciudad Real. *Tesis Doctoral*. Universidad de Murcia.
- CABALLERO DE LA CALLE, J.R.; BUXADE, C. (1995). Influencia del medio ambiente sobre la edad al primer parto en novillas de raza brava. *ITEA, vol EXTRA. Tomo I. 16:398-403*.
- CABALLERO DE LA CALLE, J.R. (1999). Estudio de los resultados reproductivos en dos tipos de líneas de la raza de lidia. *ITEA, vol EXTRA. Tomo II. 18:598-600*.
- CRUZ SAGREDO, J. (1991). *El toro de lidia en la Biología, en la Zootecnia y en la Cultura*. JJ.CC. Castilla y León.
- REVILLA, R.; ALBERTI, P. (1988). Efecto de la edad al primer parto sobre los parámetros productivos en vacas de raza Pardo Alpina. *Reunión Científica de la SEEP*. Jaca.
- RINCON, C.; ALBARRAN, L.M. (1989). Condicionantes bioeconómicos en la producción de carne bovina. La raza Pirenaica como alternativa en los programas de mejora. *ONE 2ª Ep. 81 (6-7) 30-37*.
- SANCHEZ BELDA, A.; MORA, H.; FRIAS, J.; BALBAS, J.A. (1980). *Geografía española del toro de lidia*. DGPA-MAPA. Madrid.

VILAS, F.; GARCIA MEDINA, J.R. (1986). Producción de la raza Avileña-Negra Ibérica.
Bovis (1-2) 47-58.