PRODUCCIÓN DE TERNERO RUBIO GALLEGO ACOGIBLE A LAS PRIMAS DE LA PAC EN REBAÑOS DE VACAS NODRIZAS: EFECTO FECHA DE DESTETE Y SEXO EN EL ACABADO A 10 MESES DE EDAD.

L. MONSERRAT[1], A.E. GUARCO[2], J. GARCÍA[3], L. SÁNCHEZ[3], J.A. CARBALLO[1], L.E. FIDALGO[3]

(1) Centro Investigaciones Agrarias Mabegondo. Apt 10 La Coruña.
(2) Estbl. Los Manantiales S.A., Cnel Pgles, B.A., Argentina.
(3) Facultad de Veterinaria de Lugo. Universidad de Santiago.

INTRODUCCIÓN

La prima prevista en la Reforma de la Política Agraria Común (PAC), para los terneros de más de 10 meses, puede llegar a suponer casi el 10% de su valor en el mercado. Esto podría tener efectos económicamente negativos para los ganaderos de las explotaciones de carne con vacas madres del Noroeste de España, debido a que sus sistemas de producción, normalmente, con raza Rubia Gallega (RG) están orientados a abastecer un mercado que requiere terneros sin destetar y acabados para el sacrificio con un peso vivo de alrededor de 350 kg, lo que se consigue a los 7 o 8 meses en los sistemas intensivos tradicionales y los 8 ó 9 meses en los sistemas semiextensivos, estudiados y propugnados por el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (Monserrat, 1994). En ambos casos no se alcanza la prima prevista por la PAC por lo que, consecuentemente, parece necesario investigar los beneficios y perjuicios de finalizar los terneros con más edad que lo habitual.

El sacrificio de los terneros con diez meses de edad hay que preverlo con un animal destetado, en el que, durante un corto espacio de tiempo hay que superar el éstres del destete y darle el acabado que mejore el estado de engrasamiento y la conformación del animal, así como aumentar la terneza y disminuir el color de la carne (Bidner et al., 1986; Alberti y Sañudo, 1987). En consecuencia se ha considerado como uno de los objetivos preliminares en el estudio de la producción de ternero RG acogible a las nuevas primas de la PAC en rebaños de vacas nodrizas, el investigar el efecto de la fecha de destete en el acabado del ternero a 10 meses de edad. En este trabajo se ofrecen los primeros resultados obtenidos en los sistemas de partos de otoño.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se han utilizado 36 vacas de partos de otoño y sus respectivos terneros, de pura raza RG, distribuídos al azar en un diseño factorial 3 x 2, definido por: 3 edades de los terneros al destete y 2 sexos: machos y hembras.

Los partos tuvieron lugar en las parcelas de pastoreo durante los meses de septiembre, octubre y noviembre. Los terneros estuvieron siempre en el campo con sus madres hasta la edad elegida para el destete en que fueron alojados en establos. El aprovechamiento de la hierba fue en pastoreo rotacional y la alimentación del rebaño durante el inverno se realizó con hierba ensilada distribuida en el campo. Los terneros desde el mes de febrero tuvieron a libre disposición el mismo pienso concentrado que se les iba a distribuir en el cebadero, en el que en lotes de tres animales eran alimentados con heno y pienso concentrado (18% P.B.) "ad libitum" desde que entraban con 6, 7 o 8 meses de edad hasta que cumplían los 10 meses, en que eran sacrificados. Los terneros se pesaron: en las 24 horas postnacimiento, al inicio del pastoreo de primavera, a la entrada de cada lote de terneros en el cebadero y al final del ensayo.

El estudio de los pesos y ganancia de peso de los terneros se realizó mediante análisis de covarianza en el que se consideraron los efectos de la fecha de destete y el sexo, su interacción y las covariables: fecha de nacimiento, peso al nacimiento y ganancia de peso desde el nacimiento a la fecha en que se destetan los primeros terneros.

RESULTADOS

Los machos tuvieron mayor ganancia de peso que las hembras durante el período de cebo (Tabla 1) y como consecuencia de ello desde el nacimiento al sacrificio al que llegaron a la misma edad que las hembras con 64 kg más de peso vivo (434 y 370 kg pv).

La edad al destete afectó la ganancia de peso desde el nacimiento al destete, debido a que el pastoreo de primavera (época de máximo crecimiento de los terneros en el campo), empieza poco antes de que se realice el destete a 6 meses y termina después del destete a 8 meses, registrándose, en consecuencia, mayores crecimientos diarios de los terneros en el campo, cuanto más tarde se les desteta. La fecha de destete

afectó, también, el peso y la edad al destete y la duración del cebo como consecuencia lógica del propio diseño experimental, pero no afectó al resto de los parámetros considerados debido, fundamentalmente, a la fuerte desviación de las medias (Tabla 1).

TABLA 1.- MEDIA, DESVIACIÓN TÍPICA Y NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DEL ANÁLISIS DE VARIANZA DEL PESO Y GANANCIA DIARIA DE PESO EN LOS TERNEROS POR EFECTO DEL TRATAMIENTO Y SEXO.

	DES. 6ª MES	DES. 7ª MES	DES. 8ª MES	SIG.	MACHOS	HEMBRAS	SIG
NÚMERO	12	12	12	-	18	18	-
FECHA NACIMIENTO	09/10 ± 13d	10/10 ± 21d	02/10 ± 12d	N.S	08/10 ± 17d	07/10 ± 16d	N.S
PESO NACIMIENTO	45,5 ± 9,5	47,4 ± 4,0	46,7 ± 7,9	N.S	49,6 ± 6,5	43,6 ± 6,7	**
GANANCIA PESO (gr/d)							
Nac.-Fecha 1er.dest.	805 ± 185	809 ± 149	773 ± 159	N.S	812 ± 176	779 ± 146	N.S
Nacimiento-Destete	873 ± 151	952 ± 128	1003 ± 144	**	982 ± 139	908 ± 149	N.S
Cebadero	1530 ± 250	1598 ± 336	1755 ± 413	N.S	1887 ± 253	1372 ± 203	***
Nacimiento-final	1151 ± 179	1155 ± 143	1161 ± 156	N.S	1258 ± 123	1054 ± 109	***
PESO DESTETE (kg)	203 ± 33	248 ± 33	288 ± 43	***	257 ± 48	237 ± 51	N.S
PESO FINAL (kg)	404 ± 62	403 ± 44	399 ± 59	N.S	434 ± 43	370 ± 44	***
EDAD DESTETE (d)	180 ± 7	210 ± 13	241 ± 11	***	210 ± 27	211 ± 27	N.S
EDAD FINAL (d)	311 ± 10	308 ± 14	303 ± 12	N.S	305 ± 9	310 ± 15	N.S
DÍAS CEBADERO	131 ± 8	98 ± 8	62 ± 4	***	95 ± 27	98 ± 31	N.S

* = P< 0,05; ** = P< 0,01; *** = P<0,001; N.S = No significativo.

La fecha del destete no afectó los pesos y ganancias de peso de los terneros machos (Tabla 2) aun cuando parece que existe tendencia a una mayor ganancia de peso en cebadero de los terneros que se destetaron más tarde. Al final del ensayo los terneros con cuatro meses de cebadero pesaron 17 y 11 kg más que los de tres y dos meses de cebadero.

TABLA 2.- MEDIA, DESVIACIÓN TÍPICA Y NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DEL ANÁLISIS DE VARIANZA DEL PESO Y GANANCIA DIARIA DE PESO EN LOS TERNEROS MACHOS POR EFECTO DEL TRATAMIENTO.

TRATAMIENTO	DEST. 6ª MES	DEST. 7ª MES	DEST. 8ª MES	SIGN.
NÚMERO	6	6	6	-
FECHA NACIMIENTO	12/10 ± 12d.	12/10 ± 24d.	28/09 ± 7d.	N.S
PESO NACIMIENTO	48,8 ± 11,5	49,5 ± 2,8	50,5 ± 5,1	N.S
GANANCIA PESO (gr/d)				
Nacimiento-Destete	941 ± 71	966 ± 171	1034 ± 144	N.S
Cebadero	1749 ± 186	1859 ± 155	2034 ± 341	N.S
Nacimiento-final	1287 ± 112	1245 ± 131	1249 ± 138	N.S
PESO FINAL (kg)	444 ± 47	427 ± 41	433 ± 48	N.S
EDAD FINAL (d)	306 ± 9	303 ± 11	306 ± 7	N.S
DÍAS CEBADERO	130 ± 9	95 ± 6	65 ± 5	***

BIBLIOGRAFÍA

-ALBERTI, P. y SAÑUDO, C., 1987. ITEA 72: 57-64.
-BIDNER, T.D., SCHUPP, A.R., MOHAMAD, A.B., RUMORE, N.C., MONTGOMERY, R.E., BAGLEY, C.P. y McMILLIN, K.W. 1986. J.Anim. Sci., 62:381-387.
-MONSERRAT, L., 1994. Tesís Doctoral. Universidad León.