EFECTO DE LA ÉPOCA DE NACIMIENTO O PESO AL DESTETE EN LOS RITMOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL DE TERNEROS ASTURIANOS SOMETIDOS A CEBO INTENSIVO.

A. Martínez, J. García, E. Fdez. Prieto, L. Alonso [(2)], P. Castro, K. Osoro
CIATA. Apdo 13. 33300 Villaviciosa. ASTURIAS
[(2)] Asociación de criadores de la raza Asturiana de los Valles

INTRODUCCIÓN

En el manejo de los rebaños de vacas de cría se suele aconsejar agrupar las parideras a la salida del invierno, o al final del verano. Ello conduce a terneros con diferentes ganancias pre-destete y también pesos (Osoro et al, 1992), lo que se traduce en diferencias de edades y precios en el momento del destete. Estas diferencias podrían afectar al rendimiento post-destete y a la rentabilidad del cebo.

El objetivo del presente trabajo es comparar los crecimientos, consumos y composición de la canal de terneros procedentes de dos épocas de paridera: final del verano (15/8 a 15/10) e invierno (15/1 - 15/3).

MATERIAL Y MÉTODOS

Animales y manejo:

Un total de 113 terneros de raza Asturiana de los Valles, 49 nacidos a final de verano y destetados la primera semana de julio y 64 nacidos en invierno y destetados a final del verano, fueron sometidos a cebo intensivo con concentrado (84% harina de cebada, 10% torta de soja, 3% grasa animal y 3% sales minerales, oligoelementos y vitaminas) a libre disposición más paja de cereal.

Controles:

Pesos: los animales se pesaron dos días consecutivos a la semana de haber iniciado la alimentación del cebo y previo al sacrificio, realizando pesadas simples intercaladas cada 3 semanas.

Alimento: se controló la cantidad de alimento diario que se les suministraba a los terneros.

Canal: en matadero se realizaron valoraciones del engrasamiento y conformación de la canal siguiendo los criterios de valoración establecidos por la UE (1991), tomando la 10ª costilla para su posterior disección en músculo, hueso, grasa (subcutánea e intermuscular) y desechos (Williams y Bergström, 1980).

Análisis de datos:

Se realizó un análisis de varianza multivariable (2x2) al tener 2 épocas y 2 años (1994 y 1998) un tanto distanciados. Se utilizó el paquete estadístico Genstat V (Lawes Agricultural Trust, 1990).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las ganancias medias diarias de los terneros procedentes de la paridera de otoño (1,64 kg.) fueron significativamente ($p<0,001$) mayores que las obtenidas por los nacidos en invierno (1,44 kg.). La interacción época x año fue significativa ($p<0,01$), ya que las diferencias entre épocas incrementaron de los 0,04 kg/día del primer año a los 0,34 kg/día del segundo (tabla 1).

Los consumos absolutos de concentrado y paja, que fueron mayores para los animales de menor peso al inicio, no estuvieron afectados por la época de nacimiento de los terneros.

Los consumos diarios de concentrado fueron significativamente ($p<0,001$) mayores en los nacidos en otoño (8,65 kg.) frente a los nacidos en invierno (6,86 kg.) (esd. 0,069).

A pesar de las mayores ganancias de los terneros de otoño, como consecuencia de los superiores consumos diarios de concentrado, el índice de conversión de kg. de concentrado en kg. de peso vivo resultó más desfavorable ($p<0,05$) para los nacidos en otoño (5,4) frente a los de invierno (4,9). El año no afectó al índice de conversión (tabla 1).

El rendimiento a la canal fue significativamente ($p<0,001$) superior en los nacidos en invierno (60,7%) frente a los nacidos en otoño (58,6%).

Por lo que se refiere a las características de la canal, la conformación de las canales producidas por terneros de una y otra época fueron similares (3,3 vs 3,2), pero el nivel de engrasamiento fue significativamente ($p<0,01$) superior en las canales de los terneros procedentes de la paridera de otoño (2,3 vs 1,9 esd 0,14) (tabla 2). La disección de la 10ª costilla corroboró el mayor nivel de engrasamiento observado de los terneros procedentes de la paridera de otoño, siendo el porcentaje de hueso similar y, por lo tanto, la proporción de magro era mayor en los terneros de la paridera de invierno.

En resumen, se observan mayores ganancias, ingestiones diarias y nivel de engrasamiento en los terneros nacidos en otoño, pero el índice de conversión resulta más favorable para los nacidos en invierno. La mayor ingestión absoluta de los terneros nacidos en otoño para pesos vivos similares, no resulta fácilmente explicable, cuando además el nivel de engrasamiento de éstos es mayor.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- UE, 1991.Reglamento comunitario de clasificación de canales R. Nº 1026/91
- LAWES AGRICULTURAL TRUST, 1990. Genstat 5. Reference Manual Oxford: Oxford University Press.
- OSORO K., SINEIRO F., DIAZ N., ZORITA F, 1992. Efecto de la época de paridera sobre la producción de carne de rebaños de raza rubia gallega manejados en pastos mejorados en zonas de monte. Invest. Agr: Prod. Sanid. Anim. 73: 241-252.
- WILLIANS D.R., BERGSTRÖM P.L.,1980 Anatomical joingting, tissue separation and weight recording. EEC standar method for beef EUR 6878 EN.

Tabla 1.- Diferencias en crecimiento y consumos en el cebo post-destete entre terneros de raza Asturiana de los Valles nacidos en otoño o invierno.

	ÉPOCA				esd.	E	A	ExA
	OTOÑO		INVIERNO					
Año	1	2	1	2				
nº de terneros	27	22	24	40				
Peso inicial (kg)	296	305	238	320	12,3	*	***	***
Peso canal (kg)	494	518	504	510	9,8	NS	*	NS
Ganancias (kg/día)	1,46	1,82	1,42	1,48	0,071	***	***	**
Consumos:								
Concentrado (kg)	1092	1118	1302	910	66,1	NS	***	***
Paja (kg)	238	154	270	151	15,5	NS	***	NS
Duración del cebo (días)	138	119	192	131	9,3	***	***	**
Concentrado (kg/día)	7,9	9,4	6,8	7,0	0,09	***	***	***
Indice (kg conc/kg pv)	5,6	5,3	4,9	4,9	0,26	**	NS	NS

Tabla 2.- Diferencias en las características de la canal entre terneros cebados de raza Asturiana de los Valles nacidos en otoño o invierno.

	Epoca de nacimiento		esd	sign.
	Otoño	Invierno		
Peso canal (kg)	301	307	4,2	NS
Rto. canal (%)	58,6	60,7	0,54	***
Conformación	3,3	3,2	0,15	NS
Engrasamiento	2,3	1,9	0,14	**
Disección 10ª costilla (%):				
Músculo	64,5	64,9	1,11	**
Grasa total	17,5	14,2	0,82	***
Hueso	17,7	17,1	0,79	NS