

## SISTEMAS DE ACABADO DE TERNEROS EN EXTREMADURA

S. García Torres, M. Espejo Díaz, M. M. López Parra, M. Izquierdo Cebrián y P. Vasco Pérez.

Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Finca "La Orden". Apdo.22 06080 Badajoz

### INTRODUCCIÓN

Debido a la problemática que pesa hoy en día sobre el consumo de carne de vacuno y por lo tanto sobre su mercado, se planteó un estudio cuyos objetivos son la comparación de dos sistemas de acabado de los mismos, uno cebado en establo y otro acabado a pastos de dehesa, así como el estudio de la calidad de las carnes resultantes los terneros de dicho ensayo.

El trabajo que aquí se presenta es un avance de los resultados del primer año de ensayos encuadrados dentro del programa INTERREG II.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El diseño experimental planteado se presenta en el Cuadro 1.

CUADRO 1

Fecha de Nacimiento		Enero-Febrero			Marzo-Abril	Abril-Mayo	
Tipo de cebo		Pienso	Pasto	Pasto	Pienso	Pienso	Pasto
Peso al sacrificio	460 Kg	Lote 1	Lote 2		Lote 4	Lote 5	Lote 6
	550 Kg			Lote 3			

En total se utilizaron 44 terneros machos Retintos puros (8 en los lotes 1 y 2 y 7 en los demás), que entraron al destete con 200 Kg de peso. Los animales de cebadero comieron "ad libitum" paja y pienso comercial libres productos no deseables. Los terneros destinados a pastos, dispusieron de una parcela de unas 25 ha y en las épocas de escasez de pasto dispusieron de un suplemento limitado con un 63.64% cebada y un 36.36% de alfalfa.

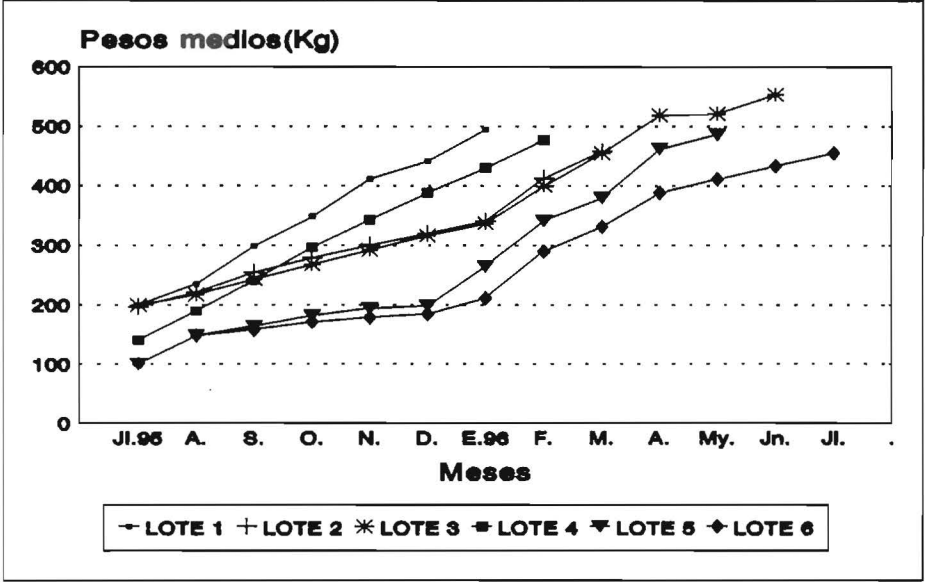
Mensualmente se controló el consumo, el peso de los animales y las heces. Los animales no fueron desparasitados ni tratados con ningún producto farmacológico.

Los terneros se sacrificaron cuando el peso medio de cada lote alcanzó el valor previsto en el protocolo. En el matadero se pesó la canal caliente y fría, se clasificaron según la clasificación EUROP, el engrasamiento de la canal, el color visual de la carne y de la grasa y se calculó el rendimiento de la canal (Rto %). Se calculó el índice de conversión (IC: los lotes de cebo sobre el pienso compuesto y lotes de pasto sobre el suplemento) y se sacrificaron por lotes.

**RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Los resultados correspondientes a crecimiento se muestran en los gráfico 1.

**GRAFICO 1  
EVOLUCION DE LOS PESOS DE LOS DISTINTOS LOTES**



Los terneros de cebo tuvieron mucho mayor crecimiento que los de pastos, excepto en los de paridera tardía (Abril-Mayo) que no se manifiesta hasta después del destete en Diciembre, lo que se traduce en una menor edad de sacrificio. Durante la primavera los crecimientos de los lotes de pastos fueron similares a los de pienso.

En el Cuadro 2 se muestran los valores medios de la ganancia de peso y el consumo medio de alimento así como el índice de Consumo por lote que varía entre 5 y 2, correspondiendo los valores más bajos con los lotes de pastos. Estos datos confirman los resultados obtenidos por Benito y col.(1979)

**CUADRO 2**

	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Lote 4	Lote 5	Lote 6
Ganancia (g/día)	295	261	348	337	291	276
Consumo (g/día)	1440	994*	1168*	1680	1503	509*
Indice de Conversión	4.9	3.81*	3.36*	4.99	5.1	1.8*

\* Medias referidas solo al consumo de suplemento.

Existen numerosos factores que influyen tanto en la calidad de la canal como de la carne pero es el estado de engrasamiento y el peso de la canal responsables directas de las variaciones en la calidad de la canal (Zea y Díaz, 1991). El Cuadro 3 muestra los resultados del estudio de las canales donde se observa que el tipo de cebo no influyó en la conformación ni en el color de la carne ni de la grasa. Sin embargo, los terneros de pastos tuvieron un menor engrasamiento que los de pienso. Esto es lógico ya que los terneros de pastos completan antes su desarrollo esquelético postergando su engrasamiento (López de Torre, 1979).

**CUADRO 3**

	<b>Rendi- miento</b>	<b>Confor- mación</b>	<b>Engrasa miento</b>	<b>Color de la carne</b>	<b>Color de la grasa</b>
Lote 1	53%	R	3 +	Rojo Claro	Blanca
Lote 2	54%	R	2 +	Rojo Claro	Crema
Lote 3	53%	R	3	Rojo Claro	Blanco-Crema
Lote 4	56%	R	3	Rojo Claro	Blanca
Lote 5	51%	R-	3 +	Rojo Claro	Blanco-Crema
Lote 6	53%	R	2	Rojo Claro	Blanco-Crema

## **CONCLUSIÓN**

De este estudio se deduce que es posible realizar el acabado de terneros Retintos en pastos de dehesa pero que habrá que realizar más ensayos para corroborarlo, así como para determinar un peso de sacrificio más adecuado y profundizar en los estudios de la calidad de la carne.

## **BIBLIOGRAFÍA**

J. Benito, G. López de Torre, P. Vasco, J. L. Ferrera (1979). "Comparación entre el cebo de terneros en establo y el cebo en praderas con suplementación a base de sorgo expandido". Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Serie:Producción Animal. 10:157-167.

G. López de Torre (1979). "La explotación de ganado vacuno de carne en las dehesa de Extremadura". Avances en Alimentación y mejora animal, 11:425-427.

J. Zea y M. D. Díaz (1991). "Influencia de los sistemas de producción sobre la calidad de la canal". Bovis 39:29-57.