

## **ESTRATEGIAS DE MANEJO EN PASTOREO Y GANANCIAS POST-DESTETE DE TERNEROS PROCEDENTES DE VACAS DE CRÍA.**

*K. Osoro; A. Martínez; P. Castro*

*CIATA. Apdo. 13. 33300 - Villaviciosa - Asturias*

### **INTRODUCCIÓN:**

El cebo intensivo de terneros constituye la forma tradicional de manejo, suministrando concentrados a base de cereales a libre disposición; sin embargo, en unas condiciones como la Cornisa Cantábrica donde los cereales deben ser adquiridos en zonas relativamente distantes, incrementando los costes de alimentación, la rentabilidad de la actividad llega a ser negativa en situaciones en las que el precio de venta no sea favorable. La intensificación de la producción de leche, con animales encuadrados y alimentados fundamentalmente con raciones basadas en alimentos comprados, o el abandono de dicha actividad, podrían dejar disponibles áreas costeras muy favorables para el desarrollo de sistemas de cebo de terneros en pastoreo. El objetivo del presente trabajo es facilitar la información experimental disponible con vistas a desarrollar sistemas rentables de producción de carne de calidad con una eficiente utilización de los recursos pastables y diversificar la producción.

### **MATERIALES Y MÉTODOS:**

Un total de 87 terneros de raza Asturiana de los Valles nacidos entre 1992 y 1995 de rebaños de vacas de cría con paridera en invierno (enero-marzo), manejados en pastoreo y destetados en octubre (22-24), tuvieron un cebo post-destete basado en la utilización del pasto en valles de zonas bajas (Finca La Mata -Grado) y de subproductos en el período de invernada.

En la tabla 1 se puede observar las diferentes estrategias de manejo de la alimentación (suplementación) y de pastoreo (monoespecíficos o mixtos) a que fueron sometidos los terneros durante los años de estudio.

Los animales fueron pesados a la semana del inicio de cada período y al final del mismo, realizándose pesadas intercaladas con periodicidad mensual. Para cuantificar la disponibilidad de pasto se midió la altura de la hierba semanalmente. En la tabla 2 se muestran las alturas medias del pasto de que dispusieron durante los diferentes años y períodos de pastoreo.

Los animales eran sacrificados cuando alcanzaban un peso vivo aproximado de 500 kg, por lo que parte de los terneros añejos (33) se sacrificaron directamente del pasto, otros (21) con un acabado de menos de 40 días de duración tras finalizar el pastoreo y otros (33) con acabado de mayor duración. Los datos fueron analizados con el paquete estadístico Genstat V.

## RESULTADOS:

Los pesos post-destete, al inicio de la fase de estudio, así como las ganancias conseguidas por los terneros bajo las diferentes condiciones de manejo, en los distintos períodos se muestran en la tabla 2. En dicha tabla se pueden observar las diferencias significativas en las ganancias de los terneros entre los distintos manejos, correspondiendo las mayores (1,45 kg/día en pastoreo de primavera) a aquellos terneros que se manejaron en pastoreo mixto con las cabras, llegando los incrementos de peso diarios a ser de 1,62 kg en la segunda mitad del pastoreo de primavera. Estas elevadas ganancias, incluso superiores a las de los terneros que recibieron suplementación durante todo el pastoreo de primavera (Tratamiento 2: 1,35 kg/día), se deben a la particular conducta de pastoreo del caprino, que pasta las espigas, y rechaza el trébol, lo que se traduce en un incremento de la presencia de trébol (Osoro y Del Pozo 1997) y calidad del pasto disponible. Es conocido el incremento del rendimiento de los rumiantes, incluido el vacuno de carne, con la presencia de trébol (Thomson 1984).

Por otra parte, se puede comprobar la escasa respuesta a la suplementación continua durante el pastoreo de primavera (Tratamiento 2 frente a Trat. 1), siendo mucho más claro el efecto negativo de la menor disponibilidad de pasto. Así por ejemplo, en el trat. 4 que mantuvo una hierba de 7,2 cm de altura, las ganancias medias de los terneros se redujeron a 1,07 kg/día frente a los 1,24-1,28 kg/día obtenidos en los tratamientos 1 y 3 que dispusieron de un pasto de 9,2 cm de altura.

En el pastoreo de otoño, disponiendo de hierba de 8-10 cm de altura y suplementación con 1,5 kg de harina de cebada/cabeza, los terneros obtuvieron muy buenas ganancias, en torno a los 1,2-1,3 kg/día (tratamientos 4, 5 y 6).

Por lo tanto, las ganancias de estos terneros manejados en pastoreo, en primavera, pueden llegar a ser similares a los obtenidos por los manejados en sistemas intensivos (1,4 kg/día; Osoro y col. 1996). Debido a la alimentación restringida del período de invernada, con ganancias en torno a 0,75 kg/día, el período de cebo es ligeramente más largo que en el sistema intensivo. No obstante, dicho retraso da lugar a que la época de sacrificio se ajuste mejor a la de mayor demanda, el verano, además de que los costes de alimentación sean considerablemente inferiores en los sistemas extensivos. Dichos costes se sitúan por debajo de las 20.000 pts por ternero, incluyendo en él los derivados de la fertilización de las praderas. El número de terneros manejables por ha en condiciones del presente ensayo, zona baja interior, es de 4,5 terneros oscilando entre 4 y 5 en función de las condiciones climáticas que mediatizan la producción de pasto.

**TABLA 1.- ESTRATEGIAS DE MANEJO EXTENSIVO POST-DESTETE DE TERNEROS PROCEDENTES DE VACAS DE CRÍA CON PARIDERA EN INVIERNO**

Manejo	Nº terneros	PERÍODO		
		Otoñada	Inviernada	Primavera
1º	16	Alim. restringida <sup>(1)</sup>	Alim. restringida	Past. sin suplement.
2º	16	"	"	Past. con suplement
3º	22	"	"	Past. + Suplement final <sup>(3)</sup> (SF)
4º	15	Pastoreo <sup>(2)</sup>	Alim. restringida	"
5º	9	"	"	Past. mixto con ovino + SF
6º	9	"	"	Past. mixto con caprino + SF

(1) 2,5 kg pulpa de remolacha + 1,5 kg de concentrado + 2 kg de paja de cereal/cabeza

(2) suplementación de 1,5 kg cebada/cabeza

(3) suplementación con 2 kg de concentrado con grasa desde la segunda quincena de mayo hasta finalizar el pastoreo (finales de junio)

**TABLA 2.- EFECTO DEL MANEJO EN LAS VARIACIONES DE PESO POST-DESTETE DE TERNEROS DE CARNE EN EXTENSIVO**

	Manejo						esd	sign
	1	2	3	4	5	6		
Altura del pasto <sup>(1)</sup> (cm)	9,3	9,4	9,2	7,2	7,7	7,4	--	--
Peso destete <sup>(2)</sup> (kg)	241	226	201	193	210	212	18.2	*
<b>Ganancias (kg/día)</b>								
Otoño 20/10-15/12	0,96	0,96	1,00	1,15	1,33	1,29	0,104	***
Inviernada 15/12-1/3	0,81	0,72	0,57	0,78	0,71	0,78	0,063	***
Primavera 1/3-1/5	1,48	1,28	1,49	1,18	1,15	1,27	0,135	*
Primavera 1/5-21/6	1,08	1,40	1,07	0,94	1,31	1,62	0,104	***
Primavera 1/3-21/6	1,24	1,35	1,28	1,07	1,24	1,45	0,079	***
Peso final-21/6 (kg)	480	467	443	436	465	492	23,0	NS

(1) Altura media de la hierba disponible durante el pastoreo de primavera

(2) 20 de octubre

**REFERENCIAS:**

- Osoro K., Barriada M., Martínez a., Castro P. 1996. Manejo post-destete de los terneros procedentes de vacas de cría para la producción de carne de calidad. Bovis Nº 67: 51-68.
- Thomson D.J. 1984. The nutritive value of white clover In: Forage Legumes (Ed. D.J. Thomson) B.G.S. Occ. Symp. Nº 16: 78-92.
- Osoro K., Del Pozo M. 1997. Post-weaning performances of yearling calves under mixed grazing with goats or sheep in grass/clover swards. XVIII International Grassland Congress. Canada.