

ANO XXXVI—N.º 1

49
25 6 69

BOLETIM PECUÁRIO

1968

DESTETE PRECOZ DE CORDEROS

Por

MARIANO ILLERA MARTÍN

FÉLIX SANZ SÁNCHEZ

VICTORINO SOLER ROMERO

INTRODUCCIÓN

Los avances técnicos que en los últimos años ha experimentado la alimentación del ganado y las imposiciones derivadas del desarrollo han conducido a que cada día sea mayor el número de explotaciones que utilicen el sistema de estabulación permanente.

En un principio fueron los bóvidos y cerdos los principalmente afectados, actualmente son los óvidos los llamados a explotarse en esas condiciones.

La estabulación cubre por completo las condiciones básicas de explotación pudiéndose obtener, en la mayoría de los casos, mayores beneficios en unas producciones antes ignoradas.

Para llevar a cabo un régimen de estabulación permanente en los óvidos es necesario disponer de alimentos que suplan las necesidades nutritivas de los animales y que resulten rentables. El progreso experimentado por la industria de piensos compuestos hace posible el cumplimiento de esta premisa. Por otra parte para que la explotación sea aprovechada al máximo consideramos de interés el separar a las crías lo antes posible para que la producción de leche de las ovejas sea mejor aprovechada y proporcione mayores beneficios.

Nuestro estudio lo hemos basado bajo estos factores enunciados y para ello disponemos de unos grupos de corderos a los que destetamos

precozmente para alimentarlos con unas mezclas distintas a base de cereales secundarios para ver cual de las mezclas proporciona mejores resultados. Al separar a los corderos se ordeñan las ovejas y se introduce una nueva modalidad de explotación en la región donde hacemos el estudio, ya que anteriormente no se había ordeñado al ganado lanar.

MATERIALES Y METODOS

Disponemos de tres lotes de corderos de 15 animales cada uno que se empiezan a aislar de las madres cuando tienen una edad que oscila entre los 20-28 días. El período de acostumbramiento al nuevo régimen, esto es, alimentación a base de pienso compuesto y heno de la alfalfa duró 20 días y se llevó a cabo de una manera gradual, dejando al principio a los corderos con sus madres durante toda la noche para poco a poco ir acortando ese período hasta que al cabo de los 20 días ya dejar a los corderos solos durante las 24 horas. Este período de entrenamiento se prolongó algo más de lo pensado en principio, pero se hizo así para evitar pérdidas como consecuencia de ese cambio de alimentación que de otra forma hubiera sido más brusco.

Los corderos se agrupan en los tres mencionados lotes, de tal forma que en todos los grupos hubiera el mismo número de animales de uno y otro sexo y procurando que tuvieran pesos aproximados aunque las diferencias individuales fueron imposibles de eludir.

Cada animal fue marcado con un número (sistema ROTOTAG de Cooper-Zeltia), utilizando colores distintos para cada lote.

Las dietas que recibieron los animales bajo estudio fueron distintas al principio y final de la experiencia. Desde que se comenzó la separación parcial y hasta que los corderos alcanzaron una edad media de 75 días recibieron una mezcla (1.º período), desde esta edad y hasta el final de la experiencia ingirieron otra (2.º período), la composición de ambas mezclas se incluye en la tabla I.

TABLA I
COMPOSICION DE LAS MEZCLAS EMPLEADAS

	LOTE 1.º		LOTE 2.º		LOTE 3.º	
	1.º per.	2.º per.	1.º per.	2.º per.	1.º per.	2.º per.
Harina de cebada	66,2	75,0	—,º	—,º	30,0	33,5
Harina de maíz	—,º	—,º	53,0	60,0	29,0	33,0
Harina de soja	21,0	17,0	19,5	15,2	20,0	16,0
Harina de pescado	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0
Leche en polvo	8,0	4,0	8,0	4,0	8,0	4,0
Carbonato cálcico	1,4	1,3	0,6	0,4	0,8	1,0
Cloruro sódico	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Fosfato bicálcico	—,º	0,3	0,5	1,0	0,5	0,6
Harina de alfalfa deshid.	—,º	—,º	15,0	17,0	8,3	9,5
Complejo vitamínico - mineral - antibiótico VISAN	c. s.	—,º	c. s.	—,º	c. s.	—,º
Complejo vitamínico-mineral VISAN	—,º	c. s.	—,º	c. s.	—,º	c. s.

Unas y otras mezclas se prepararon en forma de gránulos, fabricados por VISAN bajo fórmula facilitada por nosotros.

La experiencia duró cien días a partir de que se comenzara a hacer la separación parcial de los corderos y durante todo ese tiempo, además de la mezcla citada para lote dispusieron de heno de alfalfa y agua a voluntad.

Cada lote de 15 animales estaba alojado en unidades celulares independientes provistas de los absorbentes adecuados para evitar los malos olores, y fueron desinfectados periódicamente con el fin de mantener los niveles óptimos de higiene dentro de la explotación.

Una vez que los corderos quedaron totalmente separados de las ovejas recibieron un tratamiento antiparasitario interno, dosis individuales de 2-(4'-thiazolil) benzimidazol («Thiabendazol») para que la posible infestación parasitaria no enmascarara los resultados.

A partir del primer día de la experiencia y cada siete días se pesaron individualmente los corderos para conocer las variaciones de peso experimentadas.

Se eligió otro grupo de igual número de animales al que denominamos testigo y que se pesó al principio, mitad y final del estudio, pero que permaneció unido a la totalidad del rebaño y, por tanto, no recibió

ninguna de las mezclas anteriormente citadas. Se mantuvo pues en las condiciones normales de explotación; esto es, pastoreo, cuando las condiciones climáticas lo permitían, durante el día, y estabulación durante la noche.

Dentro de cada grupo de prueba se eligieron cinco corderos a los que se castró con el fin de estudiar la posible ganancia de peso por esa condición.

Todos los corderos son de raza castellana y pertenecen a la misma ganadería radicada en el pueblo abulense de San Juan de la Encinilla.

RESULTADOS

En el gráfico adjunto se puede apreciar las curvas de variación de peso total de los distintos lotes. Los pesos individuales se encuentran en los apéndices correspondientes. Se deduce de su observación que es precisamente el lote 2.º el que alcanza mayor peso y que los tres grupos de prueba sobrepasan el peso del grupo testigo, deduciéndose de ello que las mezclas utilizadas proporcionan un resultado satisfactorio para la cría de corderos destetados a edad temprana.

Los análisis de las distintas mezclas empleadas arrojaron los siguientes resultados.

TABLA II
RESULTADOS ANALITICOS DE LAS MEZCLAS GRANULADAS
(Expresados en tantos por ciento)

	LOTE 1.º		LOTE 2.º		LOTE 3.º	
	1.º per.	2.º per.	1.º per.	2.º per.	1.º per.	2.º per.
Humedad	9,72	11,61	11,21	11,92	10,29	12,04
Cenizas	5,04	4,05	5,82	4,89	5,22	4,52
Proteína bruta	19,57	16,46	19,93	18,05	21,15	17,48
Grasa	2,05	2,21	3,50	3,39	2,59	2,94
Acidez de la grasa	13,32	24,84	17,27	24,71	14,83	31,07
Fibra bruta	4,95	4,24	4,88	4,94	4,36	5,32
Cloruros	0,79	0,47	0,99	0,54	0,88	0,55
S.E. libres de N	58,66	59,48	54,66	54,91	56,39	53,70
U.A. en 100 kilos	100	99	100	97	102	93
P. digestible/U.A. (g)	157	135	160	151	167	150

Es razonable que sea el lote 2.º el que mayor ganancia de peso experimente, ya que es la mezcla del 2.º período la que mayor contenido de proteína y grasa presenta dentro de las administradas en esa época y, a partir de la ingestión de esa mezcla es cuando comienza a destacarse más particularmente el peso de ese lote.

En cuanto a la cantidad de pienso consumido por todos los corderos sometidos a la prueba diremos que alcanzó un total de 2.390 kilos de gránulo y 1.400 kilos de heno de alfalfa, lo que representa un promedio de 531 y 300 gramas por cordero y día, respectivamente. En estas cantidades van incluídas aquellas que desperdiciaron los animales, sobre todo, al principio hasta que se adaptaron al régimen de estabulación permanente. Por ello, quizá, las cifras promedio sean realmente algo inferiores a las citadas.

En la siguiente tabla detallamos los promedios de peso por animal y las diferencias más significativas, tomándolas al principio, mitad y final de la experiencia.

TABLA III

DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS DE LOS DISTINTOS LOTES

L O T E S		Pesos totales	Diferencia a la iniciación de la prueba	Incremento por animal desde la iniciación	Peso medio por cordero
1.º	Inicial	99,350			6,623
	Mitad	236,800	137,450	9,163	15,786
	Final	338,500	239,150	15,943	22,566
2.º	Inicial	100,100	—, —	—, —	6,673
	Mitad	232,600	132,500	8,833	15,506
	Final	363,200	263,100	17,540	24,213
3.º	Inicial	100,900	—, —	—, —	6,726
	Mitad	235,000	134,100	8,940	15,666
	Final	349,000	248,100	16,540	23,260
Testigo	Inicial	105,250	—, —	—, —	7,016
	Mitad	225,100	119,850	7,990	15,006
	Final	295,500	190,250	12,683	19,700

Peso medio final de cada cordero promediando los tres lotes de prueba:

..... 16,674 kg.

Peso medio final de cada cordero del lote testigo 12,683 »

Diferencia 3,991 »

