

Dosificación con Sulfagel (tratamiento contra coccidiosis) y vacunación contra queratoconjuntivitis a los animales que consumían ración.

Dosificación con Gluconato de Calcio (acidosis ruminal) principalmente a los animales del trat. 5 y también del trat. 4.

Baños podales preventivos.

Resultados

Cuadro 1. Efecto de los tratamientos sobre los parámetros cuantitativos estudiados de la performance animal.

Variables	T1	T2	T3	T4	T5	P
PVLI in (kg)	33,7	32,1	32,7	33,1	32,5	ns
CC in (unidades)	3,47	3,25	3,50	3,63	3,48	ns
PVLI fin (kg)	51,1 ab	52,0 a	52,0 a	53,5 a	47,5 b	*
CC fin (unidades)	4,33 b	4,53 a	4,45 ab	4,55 a	4,41 ab	*
GMD (g/a/d)	169 bc	191 ab	185 ab	196 a	147 c	*
PCF (kg)	22.8 bc	24.6 ab	25.3 a	25.7 a	21.8 c	*
GR (mm)	18.9	21.4	21.7	22.8	20.0	ns

Nota: a, b y c: Medias con letras diferentes entre columnas son estadísticamente diferentes (* = $P < 0.05$; ns = no significativo).

PVLI in = Peso vivo lleno inicial; CC in = Condición corporal inicial; PVLI fin = Peso vivo lleno final (con lana); CC fin = Condición corporal final; GMD = Ganancia media diaria; PCF = Peso de canal fría; GR: Espesor de tejido subcutáneo, medido en el punto GR, sobre la 12ª costilla a 11 cm. de la línea media.

Comentarios finales

1. Sobre praderas que están culminando su ciclo productivo y con el uso estratégico de la suplementación con concentrados (30 a 50 días incluido el período de acostumbramiento) es posible valorizar el producto cordero (previo a la muda de dientes) a comienzos del período estival.
2. No se presentaron problemas prácticos y de adaptación importantes para la suplementación en sistemas intensivos de engorde en base al uso elevado de concentrados, inclusive en la opción de engorde a corral.
3. En estas condiciones, largos períodos de engorde con los biotipos y sexos utilizados generan canales pesadas pero con un alto grado de engrasamiento.
4. Es importante destacar que uno de los principales objetivos de este ensayo fue estudiar el efecto de la dieta en las características nutricionales de la carne. En este sentido, se estudiaron los perfiles de ácidos grasos, que permitirán calcular las relaciones de ácidos grasos poliinsaturados/ácidos grasos saturados (PUFA/SFA) y de ácidos grasos omega 6 : omega 3, constituyendo estos dos parámetros importantes indicadores de la calidad de la carne en términos de su influencia sobre la salud humana. Los resultados se encuentran en su fase final de análisis.

2. ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS DE PRODUCCIÓN DE CARNE OVINA DE CALIDAD DURANTE EL PERÍODO ESTIVAL EN LA REGIÓN DE BASALTO: EFECTO DE LA CARGA ANIMAL, SEXO Y LA SUPLEMENTACIÓN CON CONCENTRADOS EN CORDEROS PASTOREANDO UNA PASTURA DE *LOTUS CORNICULATUS* CV. INIA DRACO.

F. Montossi, R. San Julián, I. De Barbieri, M. Nolla, A. Mederos, S. Luzardo, R. Franco, D. Gutiérrez, D. Da Silva, J. Levratto, H. Martínez, M. Bentancur y J. Costales.

Objetivo

Evaluar alternativas tecnológicas para la reducción de la zafralidad de la faena de corderos pesados del Uruguay, utilizando pasturas especializadas para tal fin, en el contexto de los sistemas de producción de la región de Basalto.

Materiales y Métodos

Duración: 132 días (22/12/04 al 3/05/05)

Factores: 1- Carga animal (cord/ha): 9 y 18.
2- Suplemento 3 niveles: 0%, 0.75% y 1.5% del peso vivo (PV).
3- Género: Hembras y Machos Castrados.

Cuadro 1. Tratamientos experimentales y animales asignados a los mismos.

Tratamientos	Carga Animal (cord/ha)	Suplementación (% del PV)	N° de corderos/trat.
Tratamiento 1	9	0	12
Tratamiento 2	9	0,75	12
Tratamiento 3	9	1,50	12
Tratamiento 4	18	0	24
Tratamiento 5	18	0,75	24
Tratamiento 6	18	1,50	24
Totales	---	---	108

Animales: 36 Corderas y 72 Corderos Corriedale. (total Parición primavera 2003 (agosto-setiembre).
Destetados con un peso vivo promedio: 20.4 ± 1.78 kg.
Condición corporal promedio: 3.42 ± 0.31 unidades.

Pastura: Mejoramiento de campo de 2do año de *Lotus corniculatus* cv. INIA Draco.

Sistema de pastoreo:

- El sistema fue rotativo de 2 o 3 días de pastoreo y con 26 o 27 días de descanso.
- Esta secuencia se repitió las 4 semanas de cada ciclo.

Suplemento: grano de maíz (72%) y expeller de soja (28%), todo molido.

Faena: Sólo los machos.

Resultados

Cuadro 1. Efecto de los tratamientos sobre los parámetros estudiados de la performance animal.

Variables	T1	T2	T3	T4	T5	T6	P
-----------	----	----	----	----	----	----	---

PVLI in (kg)	20.5	20.3	19.7	20.8	20.4	20.3	ns
CC in (unidades)	3.42	3.5	3.38	3.47	3.37	3.45	ns
PVLI fin (kg)	33.8 bc	37.4 a	38.8 a	32.6 c	34.5 b	37.8 a	**
CC fin (unidades)	3.77 c	4.02 ab	4.14 a	3.70 c	3.93 b	4.05 a	**
GMD (g/a/d)	99 cd	128 b	143 a	89 d	105 c	131 ab	**
% animales terminados	50	83	100	26	62	83	---
PCF (kg)	11.6 c	14.6 ab	15.9 a	11.9 c	13.7 b	14.7 ab	**
GR (mm)	4.4 b	7.9 a	8.5 a	3.8 b	5.3 b	7.8 a	**

Nota: a, b, c y d: Medias con letras diferentes entre columnas son estadísticamente diferentes (** = P<0.01; * = P<0.05; ns = no significativo).

PVLI in = Peso vivo lleno inicial; CC in = Condición corporal inicial; PVLI fin = Peso vivo lleno final (con lana); CC fin = Condición corporal final; GMD = Ganancia media diaria; % animales terminados = se consideran animales terminados cuando cumplen con los requisitos del Operativo Cordero Pesado, es decir cuando presentan al embarque un peso vivo mínimo individual de 34 kg.(y máximo de 50 kg.) y una condición corporal mínima individual de 3,5; PCF = Peso de canal fría; GR: Espesor de tejido subcutáneo, medido en el punto GR, sobre la 12ª costilla a 11 cm. de la línea media.

Cuadro 2. Efecto de carga y la suplementación sobre los parámetros estudiados de la performance animal.

Variables	CARGA			SUPLEMENTACION			
	Baja	Alta	P	0%	0.75%	1.5%	P
PVLI in (kg)	20.2	20.5	ns	20.7	20.4	20	ns
CC in (unidades)	3.45	3.45	ns	3.46	3.46	3.43	ns
PVLI fin (kg)	36.4 a	34.8 b	**	32.9 c	35.7 b	38.1 a	**
CC fin (unidades)	3.99 a	3.91 b	*	3.75 c	3.99 b	4.11 a	**
GMD (g/a/d)	122 a	107 b	**	92 c	115 b	135 a	**
% animales terminados	78	58	---	34	69	89	---
PCF (kg)	14.0	13.5	ns	11.7 c	14.2 b	15.3 a	**
GR (mm)	6.9 a	5.6 b	*	4.1 c	6.6 b	8.1 a	**

Nota: a, b, c : Medias con letras diferentes entre columnas son estadísticamente diferentes (** = P<0.01; * = P<0.05; ns = no significativo).

PVLI in = Peso vivo lleno inicial; CC in = Condición corporal inicial; PVLI fin = Peso vivo lleno final (con lana); CC fin = Condición corporal final; GMD = Ganancia media diaria; % animales terminados = se consideran animales terminados cuando cumplen con los requisitos del Operativo Cordero Pesado, es decir cuando presentan al embarque un peso vivo mínimo individual de 34 kg.(y máximo de 50 kg.) y una condición corporal mínima individual de 3,5; PCF = Peso de canal fría; GR: Espesor de tejido subcutáneo, medido en el punto GR, sobre la 12ª costilla a 11 cm. de la línea media.

Comentarios finales

1. Los tratamientos sin suplemento con las cargas manejadas en este experimento, no permitirían finalizar el engorde de los corderos durante el período considerado, particularmente con 18 corderos/ha.
2. La suplementación mejoró la productividad de los sistemas de engorde propuestos, especialmente en la carga más alta (18 cordero/há).
3. Los resultados demuestran que la suplementación constituye una importante herramienta para mejorar la performance animal y también la calidad de la canal, cuando se trabaja con cargas altas como las

utilizadas en este ensayo, sobre una pastura de *Lotus corniculatus* CV. INIA Draco durante el período estival.

4. Esta propuesta tecnológica (especies especializadas y suplementación estratégica) aparece como promisoría para levantar la restricción de los procesos de recría y engorde estival de machos y hembras.