

**NA 67 Efecto de la dieta y tiempo de alimentación sobre el desempeño animal y características de la canal de corderos cruza en confinamiento. Garibotto, G., Bianchi, G., Realini, C.E., Beretta, V., Simeone, A., Gestido, V. y Bentancur, O.** Univ. de la República Oriental del Uruguay. Fac. Agronomía. Est. Exp. "Dr. Mario A. Cassinoni". (EEMAC), Paysandú. Uruguay. gari@fagro.edu.uy. Trabajo financiado por el INIA a través del FPTA 223: Alternativas dietéticas para modificar los atributos sensoriales (sabor, olor y flavor) y la calidad nutricional de la carne de rumiantes (novillos y corderos).

*Effect of feedlot diet and time on feed on growth performance and carcass characteristics of crossbred lambs.*

Con el objetivo de evaluar el efecto de la dieta y tiempo de alimentación sobre la performance animal y las características de la canal, 72 corderos cruza Texel se alimentaron en corrales individuales durante 40 (T1) o 20 (T2) días previo al sacrificio ( $45,2 \pm 5,1$  y  $43,8 \pm 3,5$  kg peso vivo y  $225 \pm 13$  y  $245 \pm 13$  días de edad al inicio para T 1 y 2, respectivamente) recibiendo *ad libitum* una de las siguientes 6 dietas que diferían en el contenido y tipo de grasa y en el contenido de saborizante (75,2% base para pectina de cáscara de limón; 22,6% tomillo; 0,8% ajo, 1,5% sal) (Cuadro 1).

**Cuadro 1:** Composición y características de las dietas.

	T*	TGP	TGNP	S	SGP	SGNP
Ingredientes (% MS)						
Heno Alfalfa	83,0	83,0	84,1	65,9	65,8	66,8
Harina soja	16,6	8,4	12,7	20,6	12,4	16,7
Semilla Lino	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3	0,0
Aceite Lino	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
Saborizante	0,0	0,0	0,0	13,2	13,3	13,3
Premix minerales y vitaminas**	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
EM (Mcal/kg) (valor predicho)	2,30	2,42	2,43	2,38	2,50	2,51
PC (g/kg)	227	202	211	231	208	214
Grasa total (g/kg)	41	52	59	29	48	55

\* T: ración testigo, sin saborizante, sin grasa añadida; TGP: Testigo + grasa protegida (semilla de lino); TGNP: Testigo + grasa no protegida (aceite de lino); S: ración saborizada, sin grasa añadida; SGP: ración saborizada + grasa protegida (semilla de lino) y SGNP: ración saborizada + grasa no protegida (aceite de lino). \*\*Sinermic Plus. Laboratorio ITPSA.

Diariamente se determinó el consumo (C) de alimento como la diferencia entre lo ofrecido y el rechazo, lo que permitió calcular la eficiencia (Ef) como los kg de alimento consumido/kg de peso vivo ganado. Semanalmente se pesaron los animales, calculando la ganancia diaria de peso (GD) por regresión. Previo al sacrificio se determinó el peso vivo final (PVF) y estado corporal (EC: escala 0-5). Una vez sacrificados, y tras 24 h a 4°C, se determinó el peso de canal fría (PCF) y el grado de terminación (GR). El diseño fue completamente aleatorizado con arreglo factorial de tratamientos. Se utilizó el procedimiento MIXED del paquete estadístico SAS, (versión 9.03), y como factores de corrección tipo de parto y carnero y como co-variables edad y peso vivo inicial. En el Cuadro 2 se presenta el efecto de la dieta y del tiempo de alimentación

sobre las características *pre* y *post mortem*. La interacción entre los tratamientos no fue significativa para ninguna de las variables ( $p > 0,05$ ) y los datos se presentan separadamente como efectos principales (dieta y tiempo de alimentación).

**Cuadro 2:** Efecto de la dieta y del tiempo de alimentación sobre el desempeño animal y características de la canal de corderos cruza en confinamiento.

	PVF (kg)	EC (0-5)	GD (g/día)	C (g/día)	Ef (kg/kg)	PCF (kg)	GR (mm)
Tiempo suministro	*	*	*	ns	ns	ns	*
T 1	54,5	3,9	231	1396	5,043	25,0	14,1
T 2	51,2	3,6	336	1475	5,135	23,7	10,2
Dieta	ns	ns	ns	ns	ns	ns	Ns
T	54,22	3,8	347	1463	5,540	24,32	11,7
TGP	52,15	3,7	278	1454	3,450	24,26	12,7
TGNP	53,99	3,9	314	1464	5,609	24,78	13,3
S	53,02	3,7	262	1413	5,435	24,52	11,2
SGP	51,34	3,7	240	1391	6,223	23,78	11,5
SGNP	52,17	3,6	260	1425	4,275	24,52	12,4

(ns): no significativo  $p > 0,05$ ; (\*):  $p < 0,05$ .

El tiempo de suministro resultó significativo ( $p < 0,05$ ) para las variables: PVF, EC, GD y GR. A pesar de las importantes diferencias desde el punto de vista biológico en variables como GD y Ef, la dieta no afectó ( $p > 0,05$ ) ninguna de las variables analizadas. Los resultados sugieren que 20 días de confinamiento serían suficientes para alcanzar un alto desempeño animal y adecuados valores de canal, independientemente de la dieta recibida. No obstante, las condiciones ambientales en los primeros 20 días de experimento (exceso de lluvias y barro en los corrales), pueden estar enmascarando parte de los resultados, mostrando la alta sensibilidad de estos sistemas con períodos tan cortos de evaluación.

**Palabras clave:** Feed-lot, dieta, tiempo de alimentación, performance animal.

**Key words:** Feed-lot, diet, time on feed, animal performance.

