

PRODUCTIVIDAD DEL OVINO CRIOLLO DE LA ZONA ALTO-ANDINA DEL PERU A DIFERENTES PERIODOS DE CEBO

Carrasco Alarcón, L. S.¹

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga (UNSC), Ayacucho, Perú

INTRODUCCION

En el Perú existe un déficit de producción de carne de ovino, lo cual obliga a la importación por un valor superior a 26,5 millones de dólares (Rojas, 2003). A esto se suma lo difícil que resulta incrementar la producción cárnica de la especie, pues de una población de 14 millones, el 98% se ubica en la zona Alto-Andina y un 75% son ovinos criollos. Además, pertenecen a comunidades campesinas con pequeños rebaños bajo un sistema de producción tradicional y una baja productividad. Por otra parte, las canales que se obtienen son muy heterogéneas y mal conformadas. El peso medio canal no supera los 10 Kg en animales adultos y la calidad de carne es deficiente. A toda esta problemática se suma el elevado grado de deterioro de los pastos naturales de la zona Alto-Andina, especialmente en épocas de sequía. El objetivo del presente trabajo es conocer la respuesta de los ovinos criollos de una zona Alto-andina del Perú a distintos periodos de cebo bajo un sistema de confinamiento, con el fin de aportar información que permita reducir el periodo de permanencia de los animales en los pastos y la edad de sacrificio.

MATERIAL Y METODOS

El ensayo tuvo lugar en las instalaciones pecuarias del Programa de Investigación en Pastos y Ganadería de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga; ubicada en la ciudad de Ayacucho a 2.750 m.s.n.m., 74°31' de longitud y 13°08' de latitud sur. Tuvo una duración de 90 días comprendidos entre los meses de junio y agosto del 2004. Se utilizaron 42 corderos machos enteros de raza criolla de 1 año de edad aproximadamente. Los animales procedían de la comunidad campesina de Punkupata (3.200 metros sobre el nivel del mar) en el departamento de Ayacucho-Perú, habiendo sido criados bajo un sistema extensivo y alimentados con pastos espontáneos de la zona (*Festuca sp.*, *Calamagrostis vicunarium*, *Mulhlenbergia fastigiata*, *Alchemilla pinnata*, entre otras).

Los animales recién llegados fueron trasladados a un corral colectivo para ser desparasitados tanto externa como internamente, identificados y pesados. Se conformaron grupos de 6 animales, al azar, haciendo los 7 tratamientos del experimento correspondientes a los periodos de cebo de 0, 15, 30, 45, 60, 75 y 90 días. Se consideró una etapa pre-experimental de 7 días para acostumar a los animales al confinamiento y el nuevo alimento. La ración, suministrada ad libitum estuvo conformada por una fuente forrajera (paja de avena) y un concentrado de producción local (Tabla 1). Los animales dispusieron de agua fresca y limpia de forma constante. Se llevaron registros diarios de consumo de alimento y semanales de peso en ayunas. Las variables evaluadas fueron: consumo de alimento, incremento promedio quincenal de peso, conversión alimenticia y rendimiento de los animales al sacrificio.

¹ Doctoranda en el Programa de Producción Animal del Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Miguel Server 177 (50013) Zaragoza (España).

Los datos fueron analizadas mediante Análisis de Varianza y la prueba de DMS, haciendo uso del paquete estadístico SAS.

Tabla 1. Composición de la dieta.

Insumo	%	Análisis Químico Bromatológico %	
Pasta de algodón	10,86	Materia seca	91,58
Urea	1,37	E.M. Mcal/ Kg	2,30
Cebada	30,19	FND	57,64
Maíz amarillo	5,14	Proteína bruta	12,50
Residuo de molinería	1,99	Fibra bruta	23,30
Sal yodada	0,47	Ext. Etéreo	2,47
Suplamin	0,47		
Paja de avena	49,55		

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Consumo de alimentos y el índice de conversión alimenticia

Tanto el consumo de alimento como el índice de conversión alimenticia mejoran a medida que se incrementan los periodos de cebo (Tabla 2). Para el consumo se encontró una media diaria de 0,66 kg/ ovino, inferior al reportado por Quintanilla 1,1-1,4 kg para esta categoría de animales pero de distinta procedencia, y similar al obtenido por Bautista (1987) quien menciona ganancias de 0,49-0,78 kg. Experiencias similares con animales de raza carnicera reportan valores de 1,48 – 1,8 kg. Esta diferencia responde a la inferioridad genética de estos animales. Respecto al índice de conversión alimenticia, los valores mejoran significativamente a partir de los 60 días, siendo el óptimo para 75 días de cebo.

Tabla 2. Consumo de alimento (kg M.S.) e índice de conversión alimenticia por periodo de cebo

Periodo de Cebo	Consumo de alimento		Índice de conversión alimenticia
	kg/ día/ ovino	Acumulado	
15	0,46	6,97	7,4 a
30	0,53	14,89	8,1 a
45	0,62	24,13	8,1 a
60	0,71	34,74	6,8 b
75	0,78	46,40	5,9 c
90	0,86	59,24	6,3 b
Consumo/ ovino	0,66		

a, b, c letras distintas difieren significativamente (P<0.05)

Incremento de peso vivo y rendimiento de la canal

La respuesta animal encontrada para estos parámetros responde al crecimiento compensatorio, producto de la mejora alimenticia con una mayor ingestión de alimentos y notorio incremento paulatino de peso vivo y canal (Tabla 3). Mejor respuesta se logró a 75 días de cebo, con 179,8 g/ día, superior a los 80-110 g encontrados por Quintanilla (1999) para este periodo. Los mejores valores destacan

desde los 60 días, con incrementos significativos de 141,7 a 179,8 g/ día. Respecto al promedio de incremento de peso, el experimento reporta 115 g/ día/ ovino, similar al observado por Quintanilla (1999) y Bautista (1987), superior a 65 y 59 g/ día/ ovino encontrado por Quicaña (1986) y Estebes (1988); quienes trabajaron con ovinos criollos. Estos valores son inferiores a los reportados por diversos investigadores (Aliaga 2000) cuando trabajaron con animales de la raza Corridale, Blackbelly, Junín y Hampshire down cuyos valores promedios oscilan entre 180-268 g/ día.

Para rendimiento de canal, el peso de la misma a inicio de experimento fue de 5.8 kg, pues se trabajó con animales tiernos, al final del experimento se logró 47,7% de rendimiento con 12 kg de canal. Quintanilla (1999) señala datos de 41,1-39,5% a inicio de experimento y 49,3 – 50,5%, a final del mismo. Valores similares al del presente trabajo.

Tabla 3. Peso vivo, incrementos acumulados, ganancia diaria media y rendimiento de canal por periodo de cebo

Periodo de Engorde	Peso vivo (D.E)	Incremento de peso (kg.)		Rdto. de Canal %
		Acumulado	Diario	
0	15,6 ± 3,45			37,2 a
15	16,5±2,20	0,9	0,0626 a	38,0 a
30	17,4±3,35	1,8	0,0601 a	39,7 a
45	18,6±3,10	3,0	0,0764 a	40,1 a
60	20,7±2,30	5,1	0,1417 b	44,9 b
75	23,4±2,4	7,8	0,1798 b	45,0 b
90	25,0±1,88	9,4	0,1667 b	47,7 b
Promedio			0,115	

a, b letras distintas difieren significativamente (P<0.05)

En conclusión, este tipo de animales criollos de un año de edad, podrían ser cebados por un periodo de 75 días, lo cual generaría un mejor rendimiento de la canal y un mayor beneficio final a los productores.

La respuesta productiva de los animales del experimento (a veces con valores inferiores), corresponde al sistema de crianza al que están sometidos, con una subalimentación (limitados a la pradera natural degradada); falta de prácticas de manejo, refrescamiento sanguíneo y selección de reproductores. Pese a ello la especie constituye un recurso muy valioso para los lugareños.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Aliaga G., Jorge (2002) Producción de ovinos en el Perú. Publicaciones Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima-Perú
- Bautista, Felipe (1987) Engorde en confinamiento de ovinos criollos adultos en Chiara a 3500 msnm. Tesis de investigación. UNSCH-Perú
- Estebes, Delfín (2002) Efecto de la urea como fuente proteica en un concentrado local en el engorde de ovinos criollos adultos, en Ayacucho. Tesis de investigación. UNSCH. Perú
- Quintanilla, Dimas (2000) Efecto de la sustitución parcial de pasta de algodón por úrea agrícola en el engorde de ovinos criollos con dos niveles de energía en Ayacucho. Tesis de investigación. UNSCH.
- Rojas, Sergio (2003) Engorde intensivo de ovinos camino a la mayor productividad. Revista científica veterinaria. Vol 3 No 3. Lima-Perú.