



DIETAS DE ENGORDA, ALFALFA vs. DIETA DE GRANOS

Ya es conocido por todos, que los precios de los granos y de todos los insumos para la producción pecuaria, han puesto en peligro la existencia de muchas unidades de producción. En la ovinocultura son muchos los productores que están buscando alternativas para bajar los costos de producción. En este artículo se describe una prueba de dos dietas de engorda: una dieta en base a alfalfa achicalada y otra en base a granos.

La prueba se llevó a cabo en una explotación comercial en el estado de Jalisco. Se usaron 22 corderos machos destetados, de raza Katahdin, con un peso promedio inicial de 33.25 kg., de 109 días de edad en promedio. La prueba duró 33 días y se administró cada una de las dietas a libre acceso, en cada lote respectivo, en estabulación total.



En el cuadro 1 y 2 se enlista la formulación de cada una de las dietas, así como los precios en ese lugar.



Cuadro 1. Dieta de engorda en base a alfalfa.

DIETA DE ALFALFA		
INGREDIENTE	KGS	PRECIO
		Marzo 2011
ALFALFA MOLIDA (CRIBA GRANDE)	600	\$2.50
MAIZ ROLADO	125	\$4.66
SORGO ENTERO	145	\$4.01
PASTA DE SOYA	60	\$6.06
MELAZA	40	\$2.40
VITAMINAS Y MINERALES	20	\$9.00
CARBONATO DE CALCIO	10	\$1.00
TOTAL Y PROMEDIO	1,000	\$3.31

Cuadro 2. Dieta de engorda en base a granos.

DIETA DE GRANOS		
INGREDIENTE	KGS	PRECIO
		Marzo 2011
SORGO ENTERO	385	\$4.01
MAIZ ROLADO	300	\$4.66
PASTA DE SOYA	120	\$6.06
VITAMINAS Y MINERALES	20	\$9.00
CARBONATO DE CALCIO	20	\$1.00
BUFFERIZANTE	14	\$5.77
MELAZA	40	\$2.40
RASTROJO DE MAIZ	100	\$1.50
LEVADURA	1	\$120.00
TOTAL Y PROMEDIO	1,000	\$4.32

Como se puede observar existe una diferencia de \$1.01 pesos por kg, entre el precio de la dieta de alfalfa y la de granos; lo que representa una disminución del 23.4% en comparación con la dieta de granos.

Además del menor precio de la dieta de alfalfa, el valor de proteína en esta dieta es mayor que en la dieta con granos (18% de PC vs. 14.2%). En el cuadro 3 se presenta la comparación del valor nutricional de cada una de las dietas.



Cuadro 3. Valor nutricional de las dietas de engorda, en base a alfalfa y en base a granos.

		DIETA ALFALFA	DIETA GRANOS
MS	%	88.0	88.6
ENI	Mcal/Kg	1.48	1.72
FDN	%	27.2	14.9
PC	%	18.4	14.2
GRASA (EE)	%	2.22	2.35
CENIZAS	%	10.7	8.55
CNF	%	42.3	59.3

En el cuadro 3, se puede observar también que la energía es ligeramente menor (14%) en la dieta de alfalfa que en la de granos.

Con el antecedente de que se disminuía el precio del alimento y de que la dieta de alfalfa era mayor en proteína, se apostaba a que se obtuvieran mejores resultados y una disminución del costo de producción. Sin embargo los resultados no fueron así. En el cuadro 4 se describe la ganancia diaria de peso (GDP) que tuvieron los 2 grupos y su desviación estándar (DE).

Cuadro 4 . Ganancia diaria de peso, después de 33 días de prueba.

DIETA ALFALFA		DIETA GRANOS	
GDP gr.	DE	GDP gr.	DE
260	0.57	354	0.53

En esta prueba se observó que los corderos alimentados con la dieta de granos, obtuvieron mayor ganancia de peso que los alimentados con la dieta en base de alfalfa (354 gr. Vs 260 gr).

El consumo de alimento diario para ambas dietas fue muy similar, fue de 1.3 kg/ día/ cordero. Con estos datos, se puede obtener la conversión alimenticia:



$1.3 \text{ kg de consumo} / 0.260 \text{ kg de GDP} = 5 \text{ kg para dieta de alfalfa.}$
 $1.3 \text{ kg de consumo} / 0.354 \text{ kg de GDP} = 3.7 \text{ kg para dieta de granos.}$

En el cuadro 5, se muestra el costo por consumo de alimento tomando en cuenta la conversión de cada tipo de dieta.

Cuadro 5. Valores de conversión y costo para dieta en base de alfalfa y dieta en base a granos.

DIETA ALFALFA			DIETA GRANOS		
Precio/kg	Conversión	Costo	Precio/kg	Conversión	Costo
\$3.31	5 kg	\$16.55	\$4.32	3.7 kg	\$15.98

Se puede concluir que a pesar de que la dieta de alfalfa tiene mayor porcentaje de proteína y de que su precio por kg es menor, los resultados obtenidos demuestran que es más barato producir un kg de carne de cordero con la dieta en base de granos. A este análisis de costos, hay que sumarle que los corderos alimentados con la dieta de alfalfa requerirán 12 días más para alcanzar el peso que los corderos de la dieta de granos tenían a los 33 días de la prueba.

La recomendación que hacemos es que definitivamente hay que seguir probando alternativas para bajar costos, sin embargo se deben hacer pruebas pequeñas con grupos representativos de la etapa en cuestión y no hacer pruebas con todos los animales, pues como se pudo observar en esta prueba, no siempre la dieta de menor costo es la más barata.