



DESTETE A LOS 60 ó 90 DÍAS

MVZ MC Luz del Carmen Soto Díaz; MVZ MC Manuel Delgado Estrella

Para este tipo de decisiones se debe de analizar cada caso en particular, por que existen muchos factores que afectan lo costeable de esta decisión. A continuación se describe una prueba de campo que se realizó en el estado de Jalisco, en un rebaño comercial, con ovinos Katahdin. El objetivo de esta prueba fue determinar económicamente cuál es la edad más recomendable para hacer el destete, 60 ó 90 días.



Borregas Katahdin pastoreando.

MATERIAL.

Animales.

Se usaron 61 corderos de raza Katahdin lactantes, nacidos todos en un intervalo de 2 semanas en el mes de Octubre de 2012. Todos estos corderos recibieron aplicación de selenio cada 15 días hasta el destete.

La prolificidad de esos partos fue de 1.75 en promedio.



Corderos lactantes comiendo alimento preiniciador en un creep feeding portátil.

Alimentación.

A la madre se ofrecía 1 Kg. de suplemento balanceado para borrega lactante y elaborado en el mismo rancho. El valor nutritivo y el costo de esta dieta es el siguiente:

MS: 88 %
PC: 14.3 %
EM: 2.60 Mcal/Kg.
\$4.12/ Kg.

Además del suplemento la borrega salía a pastoreo en pradera de pasto Rhodes, 3 horas por la mañana y 2 horas por la tarde.

A los corderos lactantes se les ofrecía en el creep feeding, alimento preiniciador a libre acceso y se quedaban en el corral cuando su madre salía a pastorear. El valor nutritivo y el costo del alimento preiniciador es el siguiente:

MS: 88 %
PC: 18.3 %
EM: 2.93 Mcal/Kg.
\$8.5/ Kg.

A los corderos en engorda se les proporcionó un alimento balanceado a libre acceso. Este es el valor nutritivo y el costo de ese alimento:



MS: 88 %
PC: 13.6 %
EM: 2.83 Mcal/Kg.
\$4.72/ Kg.



Corderos en engorda elevada.

MÉTODO.

Se realizó el destete de los corderos en 2 grupos:

- El primer grupo de 29 corderos se destetó a los 60 días de edad en promedio.
- El segundo grupo de 32 corderos se destetó de 90 días de edad en promedio.

Para hacer valida la comparación, se evaluaron ambos grupos a los 90 días, es decir a los que se destetaron de 60 días se le sumó el costo de 30 días de engorda y así poder evaluar los 2 grupos con el mismo rango de edad y costo.

RESULTADOS.

Los resultados se presentan en el cuadro 1.

Cuadro 1. Costo de producción de corderos con diferente edad al destete.

CONCEPTO	60 DÍAS	90 DÍAS
De la madre:		



Consumo de suplemento de la madre (1Kg * 60 ó 90 días * \$ 4.12/ Kg.)	\$247.20	\$370.80
Alimento de la madre/ cordero (\$247.20 ó \$370.80 / 1.75 de prolificidad)	\$141.26	\$211.89
Del cordero lactante:		
Consumo promedio de alimento preiniciador	200 grs.	223 grs.
Costo de alimento preiniciador/cordero (0.200 ó 0.220 grs. * 60 ó 90 días * \$ 8.50/ Kg.)	\$102.00	\$168.30
Peso al destete:	17.7 Kg.	26.35 Kg.
Del cordero en engorda:		
Consumo de alimento de engorda	1.1 Kg.	
Costo de alimento de engorda en 30 días (1.1Kg * 30 días * \$ 4.72/ Kg.)	\$155.76	
Ganancia diaria de peso (GDP) en engorda	300 grs.	
Kgs producidos en engorda de 30 días (30 días * 0.300 grs.)	9.00 Kgs	
Costo por cordero a los 90 días = suma de costos: (Alim. madre/ cordero + preiniciador + engorda)	\$399.02	\$380.19
Kg. Producidos en 90 días:	26.70 Kg.	26.35 Kg.
Costo/ Kg. (Suma de costos/ Kg. producidos en 90 días)	\$14.94	\$14.43



Corderos en engorda elevada.



CONCLUSIONES.

Se puede observar que en este caso, resultó más rentable la lactancia de 90 días que la de 60 días (\$399.02 vs. \$380.19 por cordero). Sin embargo para cada caso en particular hay que tomar en cuenta varios factores como son:

- Costo del alimento de la madre.
- Número de crías por madre lactante.
- Precio del alimento preiniciador.
- Consumo y GDP en lactación.
- Precio del alimento de engorda.
- Consumo y GDP en la engorda.

De todos estos factores, el que puede ser más variable es la alimentación de la madre. En un ejercicio de prueba con las mismas variables del cordero lactante y en engorda, se puede observar que si el costo del alimento diario de la madre/ cordero es menor a los \$3.00 pesos, entonces conviene hacer la lactancia de 90 días en promedio.

$$\frac{\text{Costo de alimento diario de la madre}}{\text{Número de crías al destete}} \leq \$3.00/\text{ día} \quad \dots \text{ entonces conviene la lactación de 90 días}$$

Cuadro 2. Ejercicio con el costo de alimentación diaria de la madre/ cordero, menor a \$3.00 pesos.

Edad al destete		60	días	90	días
Costo diario de madre/ cordero		\$2.80		\$2.80	
Alim. total de madre/ cordero		\$168.00		\$252.00	
Preiniciador		\$102.00		\$168.30	
Engorda de 30 días		\$155.76		\$0.00	
	SUMA	\$425.76		\$420.30	
Kgs producidos a 90 días		26.4		26.35	
Costo/Kg	mayor	\$16.13	menor	\$15.95	

Y en el cuadro 3 se puede observar que cuando el costo de alimentación de la madre es mayor a \$3.00 pesos, entonces ya no es conveniente la lactancia de 90 días.

Cuadro 3. Ejercicio con el costo de alimentación diaria de la madre/ cordero, mayor a \$3.00 pesos.



Edad al destete		60	días	90	días
Costo diario de madre/ cordero		\$3.20		\$3.20	
Alim. total de madre/ cordero		\$192.00		\$288.00	
Preiniciador		\$102.00		\$168.30	
Engorda de 30 días		\$155.76		\$0.00	
	SUMA	\$449.76		\$456.30	
Kgs producidos a 90 días		26.4		26.35	
Costo/Kg	menor	\$17.04	mayor	\$17.32	

Existe otro criterio para tomar en cuenta en esta decisión. En el caso de los ovinos de pelo, se recomienda hacer el empadre en lactación para acortar los intervalos entre partos y de acuerdo a un análisis que realizó Cordero Supremo sobre los resultados del empadre en lactación se observó que el 78% de las borregas quedan gestantes antes del día 77 post parto, sin embargo las borregas más tardías tienen la concepción a los 96.5 días en promedio post parto. De tal manera que cuando se puede hacer una lactación larga, **sin afectar los costos**, entonces obtenemos un doble beneficio: el que las borregas van a salir gestantes al destete y de acuerdo al mismo estudio, se obtiene mayor prolificidad cuando se cargan en lactancia que en el grupo de borregas secas con machos repasadores. Esto debido muy probablemente a la calidad de la dieta que favorece mayor tasa de ovulación.

Este tipo de cálculos son los que debemos estar realizando de manera constante, para determinar cada una de nuestras decisiones en el manejo de la explotación, por que cada rancho es un caso particular y cada cambio en las variables como precio de alimento, consumo, prolificidad, etc. varía considerablemente los resultados. Se trata de tomar cada decisión con responsabilidad y el firme objetivo de buscar la mayor rentabilidad del rebaño.