

RESPUESTAS FÍSICAS Y ECONÓMICAS DE DIFERENTES PROPUESTAS TECNOLÓGICAS PARA EL BASALTO

Modelo Base

Se consideró como base para la descripción del sistema tradicional, a un modelo de ciclo completo de ovinos y cría y recría en bovinos con una carga de 0.8 unidades ganaderas por hectárea y una relación ovino/bovino de 4 a 1.

Los lanares están constituidos por una majada, con encarnerada de borregas a los cuatro dientes y retención de los capones hasta completar la dentición. Los productos resultantes son capones, ovejas de descarte, borregas excedentes y lana.

Los vacunos tienen como base un rodeo de cría, con entore de vaquillonas a los tres años y recría de novillos hasta los 2 ó 3 años. La venta está integrada por vacas de invernar (330 kg), novillos formados (380 kg) y vaquillonas excedentes que no tienen como destino la faena. Se estimó una producción de 62 Kg de CE/ha.

Modelo con mejoras de manejo y suplementación

A efectos de incrementar la eficiencia de ovinos y bovinos se plantea la venta de las categorías más ineficientes de mayor edad, un leve descenso en la carga (0.7 UG/ha) y la mejora en las medidas de sanidad, manejo y el uso de suplementación estratégica.

En vacunos se plantea un destete en otoño y diagnóstico de preñez para vender las vacas de invernar antes del invierno. Se adelanta la venta de los novillos, que se realiza entre el año y año y medio (230 kg). Estos cambios permiten aumentar el número de vacas de cría y la tasa de procreo. A efectos de mejorar la recría se suplementan los terneros de destete y las vaquillonas de sobreaño.

En lanares se adelanta la venta de capones, que pasa a realizarse con 4-6 dientes. Esto permite un ligero aumento de los vientres lanares y también contribuye al aumento de la tasa de extracción. El 30% de las ovejas con peor condición son suplementadas con granos.

Con la suplementación de las ovejas y el destete de otoño en vacunos se logra incrementar la señalada del 65 al 70% y la marcación del 62 al 70%. Con estas modificaciones la producción de carne equivalente se eleva a 72 kg./ha.

Modelo con manejo, suplementación y 10 por ciento de mejoramiento.

El paso siguiente es la introducción de mejoramientos de campo como forma de aumentar la base alimenticia y contar con una base de alimentación más diversificada para los animales. En este modelo se incorpora un 10 % del área con mejoramientos de campo.

En vacunos la marcación se eleva al 75% y las vaquillonas se entoran a los dos años de edad en su totalidad. Las ventas de vacunos están constituidas por vacas de descarte (350 kg), vaquillonas de dos años excedentes y novillos gordos (440 kg) antes de los tres años de edad.

En los lanares la señalada pasa a ubicarse en 75% y la totalidad de las borregas se encarnera por primera vez a los dos dientes. Se incorpora la producción de corderos pesados, con un porcentaje de refugo que se mantiene para ser vendido como capones de dos dientes. La producción de carne equivalente se ubica en 95 Kg./ha.

Modelo con manejo suplementación y 15 por ciento de mejoramiento

Teniendo en cuenta las limitantes de los suelos de basalto por superficialidad, pedregosidad y topografía, se considero que es razonable suponer que exista en los predios hasta un 15% de los suelos donde se puedan realizar mejoramientos extensivos.

La mayor flexibilidad que implica el tener dos fuentes alimenticias, el forraje y los suplementos permite aumentar la marcación de terneros al 80% , la señalada de corderos al 85% , elevar la carga a 0.95 UG/ha y engordar las vacas de descarte (410 kg)

La producción de carne equivalente estimada es de 120 kg./ha. En los siguientes cuadros y gráfico se resumen los principales indicadores físicos y económicos de los modelos.

Resultados Físicos

	<i>Resumen de los modelos</i>			
	<i>Tradicional Cría</i>	<i>Manejo Cría</i>	<i>10% Mej. C.Comp.</i>	<i>15% Mej. C.Comp.</i>
Número de cabezas Vacunas	560	523	630	661
Procreo %	63%	64%	75%	80%
Mortandad %	4%	3%	3%	2%
Número de cabezas Lanares	2124.00	1989.00	2133.00	2174.00
Procreo %	65%	70%	75%	85%
Mortandad %	8%	6%	4%	4%
Dotación	0.76	0.70	0.80	0.91
Relación ovino/bovino	3.80	3.80	3.39	3.29
Prod.de Carne Vacuna (Kg/ha)	32.87	37.71	57.47	80.60
Prod.de Carne Ovina (Kg/ha)	11.14	15.86	16.04	18.40
Prod. Lana (Kg/ha)	7.31	7.53	8.62	8.46
Carne Equivalente (Kg/ha)	62	72	95	120

Resultados Economicos 2003

	<i>Resumen de los modelos</i>			
	<i>Tradicional Cría</i>	<i>Manejo Cría</i>	<i>10% Mej. C.Comp.</i>	<i>15% Mej. C.Comp.</i>
Ingreso Bruto (US\$)	45470	51047	68391	90420
Costos Comercialización (US\$)	3364	3736	4613	6181
Costos de Producción (US\$)	24886	25681	31971	43156
Ingreso Bruto Efectivo (US\$)	42106	47311	63778	84239
Ingreso Neto (US\$)	17220	21630	31807	41083
Relación costo beneficio	0.55	0.50	0.47	0.48
Ingreso Neto/ha	17.22	21.63	31.81	41.08

Resultados Economicos
2001

	<i>Resumen de los modelos</i>			
	<i>Tradicional</i> <i>Cría</i>	<i>Manejo</i> <i>Cría</i>	<i>10% Mej.</i> <i>C.Comp.</i>	<i>15% Mej.</i> <i>C.Comp.</i>
Ingreso Bruto (US\$)	33365	39826	58255	75867
Costos Comercialización (US\$)	2759	3308	4118	5480
Costos de Producción (US\$)	29464	30322	37151	46640
Ingreso Bruto Efectivo (US\$)	30606	36518	54137	70387
Ingreso Neto (US\$)	1142	6196	16986	23747
Relación costo beneficio	0.88	0.76	0.64	0.61
<i>Ingreso Neto/ha</i>	1.14	6.20	16.99	23.75

Se puede evidenciar que en todas las situaciones de precios las opciones de mayor incorporación de tecnología dentro de los niveles propuestos presentan mejores resultados tanto físicos como económicos. Por otra parte se puede observar el significativo impacto en los ingresos como resultado del cambio en la relación beneficio/costo favorable que se logra actualmente en todos los modelos.

Ingreso Neto propuestas Tecnológicas

