

VARIABLES A CONSIDERAR EN LA RECRÍA Y/O INVERNADA



Ing. Agr. Marta Thompson (1)

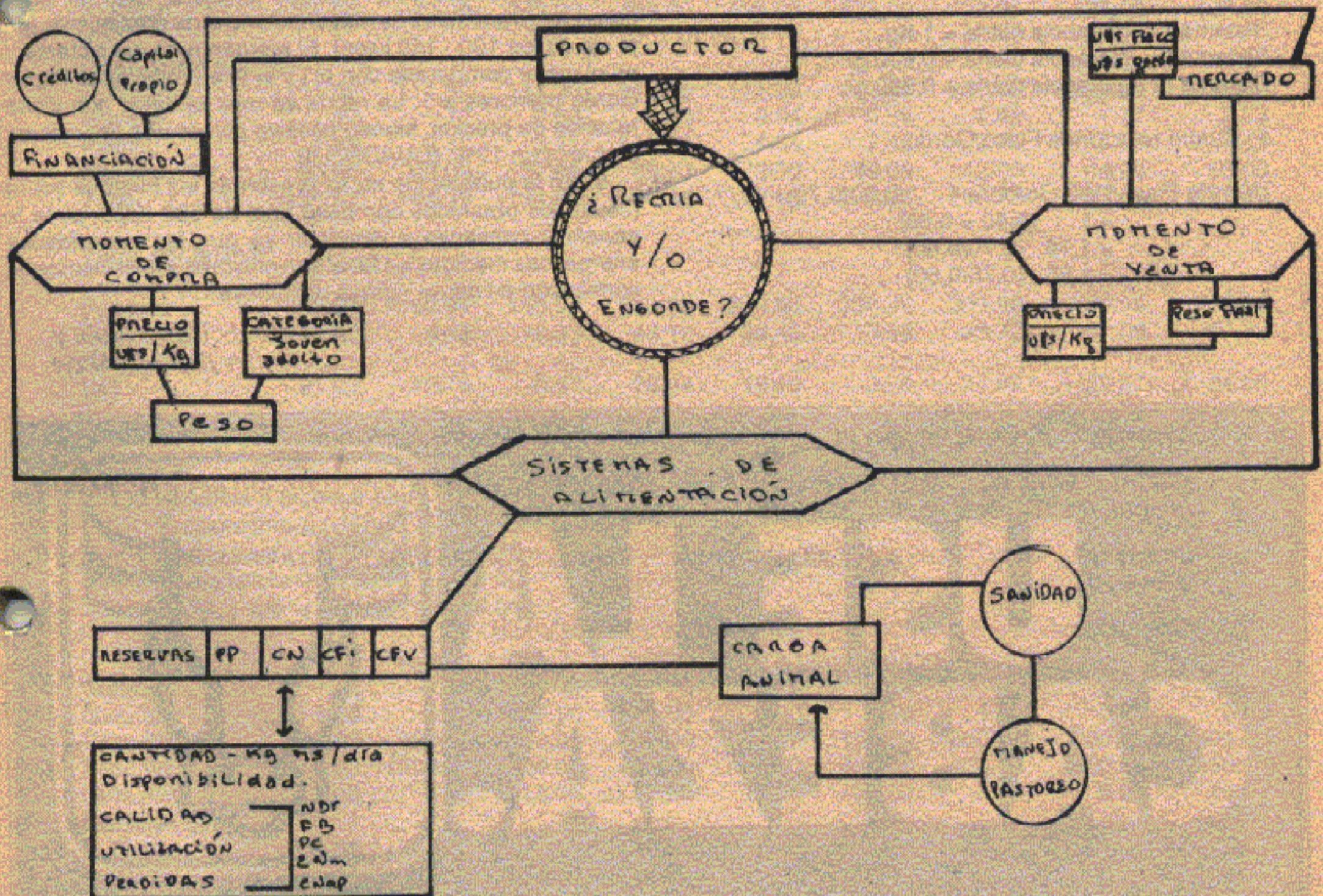
La invernada como alternativa rentable en predios Agrícolas-Ganaderos con alto porcentaje de mejoramientos se encuentra en discusión debido fundamentalmente al aumento de los costos en el precio de reposición del ganado. Esto significa que debemos analizar los diferentes sistemas de alimentación disponibles, el costo de reposición, la categoría a adquirir, la fuente de financiamiento, etc.

Nuestro objetivo primordial es lograr la mayor producción de carne por hectárea al mínimo costo, mejorando nuestra eficiencia de producción.

					Ganancia Esperada
Sistema I	PP	CFV	CFI	4%	1 Kg./día (granos 2,5%)
	44,5%	18%	33%		
Sistema II	PP	CNM	CFI	5%	0,800 gr/día
	41%	30%	24%		
Sistema III	PP	CNM	CN		0,500 gr/día
	50%	20%	30%		

FIGURA 1

SISTEMA RECRÍA/INVERNADA



Teniendo en cuenta las variables de nuestro sistema podemos lograr diferentes combinaciones buscando optimizar nuestro resultado económico. Existen variables no manejables por el productor como son el mercado, relación precio flaco/gordo, la fuente de financiación y la comercialización, pero sí podemos trabajar en base a variar el sistema alimenticio, sanitario y elección de animales a adquirir.

Se plantean tres sistemas alimenticios buscando una mayor correlación con los utilizados por el productor en la zona Litoral oeste.

(1) Técnico del Plan Agropecuario, Regional Soriano.

PP = Pradera Permanente
 CFV = Cultivo Forrajero de Verano
 CFI = Cultivo Forrajero de Invierno
 CNM = Campo Natural Mejorado
 CN = Campo Natural

La metodología usada consiste en estimar la producción total anual de materia seca de cada sistema, su disponibilidad, su calidad (NDT, Energía y PC) y porcentaje de utilización. Los valores obtenidos se relacionan con los requerimientos de animales para mantenimiento y engorde

(usando la energía neta para engorde (EN ap). Utilizando la tabla NRC 88 para animales de tamaño medio en crecimiento y engorde (cruzas, razas Normando y Holando).

Comparando los sistemas, el I es el de mayor producción forrajera con un manejo intensivo de la dieta, donde el animal cubre todas sus necesidades por medio de pasturas de alto porcentaje proteico, suplementaciones energéticas, etc. El costo de dicho sistema es el mayor, pero en U\$S por Megacaloría producida para crecimiento y engorde es el de menor costo ya que insume menos días en llegar al peso deseado.

El sistema II tiene un menor costo inicial ya que los animales durante el verano transcurren en campos naturales mejorados o campos naturales sobre Formación Fray Bentos (de alta producción en MS y Mcal En ap).

Finalmente en el sistema III no se realizan verdeos ni suplementación, estando los animales la mitad del período en pradera y el resto en campo natural y campo natural mejorado. Las ganancias diarias a obtener oscilan en los 0,500 gr/día.

Variables usadas en el sistema

1) Diferentes sistemas alimenticios

Sistema I - ganancia diaria = 1 Kg.

Sistema II - ganancia diaria = 0,800 gr.

Sistema III - ganancia diaria = 0,500 gr.

2) Cuatro relaciones Flaco/Gordo

U\$S Kg Flaco/U\$S Gordo = 1 (0,60/0,70)

= 1 (0,60 = 0,60)

= 1,16 (0,70/0,60)

= 1,25 (0,75/0,60)

3) Dos pesos de compra = 150 y 300 Kgs.

Con pesos menores a 150 Kgs. las ganancias en peso por crecimiento son mayores, obteniendo mejor resultado final económico - Kgs. comprados — Kgs. vendidos, pero aumentan los requerimientos sanitarios y en calidad del alimento ofrecido.

4) Financiamiento = capital propio (4% interés)
crediticio (12% interés)

Se presentan dos cuadros contrastantes donde se puede observar el mecanismo utilizado.

1) Para los tres sistemas alimenticios, a medida que nuestra relación Flaco/Gordo es superior o igual a 1 ($F/G > 1$), se comprueba, como sucede en la actualidad, que la internada de animales adquiridos con un peso en el eje de los 300 Kilos, nos da resultados negativos. (CUADRO I)

2) Cuando la relación Flaco/Gordo es superior a 1, la cría con internada nos deja el mayor margen neto. Esto no se cumple con sistemas donde las ganancias de peso oscilan en los 0,500 gr/día, ya que la rentabilidad por animal oscila apenas en el 3% sobre capital invertido.

3) Con sistemas altamente tecnificados debemos buscar maximizar nuestra disponibilidad forrajera. Esto se logra comprando animales de mayor potencial de crecimiento (en el eje de los 100 - 150 kilos). El margen neto del sistema II es el mejor comparado con el I y el III en relaciones Flaco/Gordo menores a 1. La cría es más rentable con dicha relación de precios, siendo positiva con costos financieros de hasta un 12%. (CUADRO II)

4) En la publicación no se presentan los cuadros sobre resultados obtenidos con peso final de 500 Kilos, pues la ganancia comienza a disminuir ya que las necesidades energéticas medidas en Mcal son mayores y la eficiencia de conversión en carne - grasa disminuye.

Sugerencias finales

1) Intensificar nuestros sistemas alimenticios, buscando maximizar la eficiencia de utilización de la pastura, manejando la dieta alimenticia de acuerdo a los requerimientos del animal.

2) Manejar categorías de mayor eficiencia de utilización de nuestra pastura, cuando esta tiene buena calidad, buscando animales precoces, jóvenes y bien criados.

De acuerdo a nuestra experiencia en la zona, las cruza cumplen con dicho objetivo, tienen menor valor de compra, pero el inconveniente mayor radica en que tenemos menor período de colocación del gordo a precios buenos y los requerimientos en calidad son mayores, siendo más sensibles a situaciones climáticas adversas.

Esperando que este pequeño análisis sea el inicio de un intercambio de ideas y alternativas productivas, dejamos la puerta abierta a futuros estudios donde podamos manejar las diferentes combinaciones alimenticias, sanitarias y económicas. En nosotros está, buscar la mejor combinación de ellos.

Anexo

Cuadro 1

2. Las variables a manejar son=

Precio compra (U\$S/KG.)=	0.70
Precio venta (U\$S/KG.)=	0.60
Costo financiero(%)=	4.00
COM.+IMP+GAST. (%)=	8.00

ANIMALES

Sistema	Recría			Recría e Invernada			Invernada		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Gan. Diar	1.00	0.80	0.50	1.00	0.80	0.50	1.00	0.80	0.50
Peso inic.	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	300.00	300.00	300.00
Peso fin.	300.00	300.00	300.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00
Duración	5.00	6.25	10.00	10.00	12.50	20.00	5.00	6.25	10.00
Destare 6%									
P. Final	282.00	282.00	282.00	423.00	423.00	423.00	423.00	423.00	423.00
Costos por animal									
P. como	111.30	111.30	111.30	111.30	111.30	111.30	222.60	222.60	222.60
sanidad	1.42	1.77	2.83	2.83	3.54	5.66	1.42	1.77	2.83
Financ.	1.86	2.32	3.71	3.71	4.64	7.42	3.71	4.64	7.42
Aliment.	27.00	29.00	37.00	69.00	73.00	93.00	42.00	44.00	56.00
Total	141.57	144.39	154.84	186.84	192.48	217.38	269.73	273.01	288.85
Venta por animal									
P. venta	153.97	153.97	153.97	230.96	230.96	230.96	230.96	230.96	230.96
Gan. Neta	12.40	9.58	-0.87	44.12	38.48	13.58	-38.77	-42.05	-57.89
Rent. anual (%)	21.02	12.75	-0.67	28.34	19.19	3.75	-34.49	-29.57	-24.05

Cuadro II

2. Las variables a manejar son:

Precio compra (U\$S/KG.)=	0.60
Precio venta (U\$S/KG.)=	0.70
Costo financiero (%)=	4.00
COM. + IMP + GAST. (%)=	9.00

ANIMALES

Sistema	Recría			Recría e Invernada			Invernada		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Gan. diar	1.00	0.80	0.50	1.00	0.80	0.50	1.00	0.80	0.50
Peso inic.	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	300.00	300.00	300.00
Peso fin.	300.00	300.00	300.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00
Duración	5.00	6.25	10.00	10.00	12.50	20.00	5.00	6.25	10.00
Destare 6%									
P. Final	282.00	282.00	282.00	423.00	423.00	423.00	423.00	423.00	423.00
Costos por animal									
P. comp.	95.40	95.40	95.40	95.40	95.40	95.40	190.80	190.80	190.80
sanidad	1.42	1.77	2.83	2.93	3.54	5.66	1.42	1.77	2.83
Financ.	1.59	1.99	3.16	3.18	3.98	6.23	3.18	3.98	6.36
Aliment.	27.00	42.00	69.00	86.00	29.00	44.00	73.00	91.00	91.00
Total	125.41	141.16	170.41	187.41	131.91	151.42	268.40	287.54	290.99
Venta por animal									
P. venta	179.63	179.63	179.63	269.45	269.45	269.45	269.45	269.45	269.45
Gan. Neta	54.23	38.48	9.22	82.04	137.54	118.03	1.06	-18.09	-21.54
Rent. anual (%)	103.78	52.34	6.50	52.53	100.09	46.77	0.94	-12.08	-8.88