

Cuánto nos cuesta producir un kg de carne ?



SALTO, 29 DE JUNIO DE 2012

Introducción



- Proceso de producción de carne: transformación de pasto a carne
- Proceso sustentable: donde los recursos (campo natural) **los debemos** mejorar en el correr de los años
- Competitivos económicamente : costo/kg
- Crecimiento económico, ambiental y emocional

Utilidad de conocer el costo



- Gasto Vs costo
- Lo relevante es tener saldo positivo: salida menor que la entrada
- Costo de cada unidad de producto, nos orienta con respecto al valor del producto.
- Probabilidad media/alta en la predicción, mayor que estimación de ingreso neto
- Otros indicadores: precios de equilibrio, ingreso neto, margen bruto.

Método: supuestos



- Revisar costos de producción de las etapas: cría , recria y engorde
- No se considera costo de la tierra
- Costos fijos/há. U\$S 40
- Costos variables: son los necesarios directamente para realizar cada actividad

CRÍA



- ES LA ETAPA DE PRODUCCIÓN QUE SE LE DESTINA LA MAYOR ÁREA DE PASTOREO (70-75%)
- NUESTRA ZONA- CRIADORA
- ESTIMAR COSTO/KG DE TERNERO O POR KG TOTAL PRODUCIDO DENTRO DE LA CRÍA

CRÍA: Supuestos productivos y de precios



% DEST.	HÁS/V	PV VI	PV TER	\$ TERN	IND DP
60,0%	1,8	320	130	1,050	0,3
70,0%	2,2	340	150	1,030	0,5
80,0%	2,5	360	160	1,015	0,65
88,0%	2,9	380	180	1,000	0,8

Resultado esperado en la cría



% DESTETE

80%

	HÁS/CAB	CBA.	HÁS.
TERNERA	0,9	200	186
VAQ >1	1,0	196	203
VACAS DE CRÍA	2,6	500	1293
TOROS	3,1	17	52
TOTAL		913	1733
Kg carne prod/há.			60,6
facturación U\$\$/há.			105

VENTAS	CABEZA:	KG/CAB	U\$\$/KG	U\$\$
TERNEROS	200	166	2,4	79543
VACAS INVERNAR	196	363	1,44	102413
TORO	1	700	1,296	907
U\$\$ TOTALES				182863
U\$\$/HÁ.				105
COMPRA	CAB.	U\$\$/CAB.		
TORO	5	2500		

Detalle gasto	U\$\$/há.	%/total
Sales y supl. Proteicos	4,0	6,5%
Ración DP	4,0	6,4%
Sanidad	1,6	2,5%
Reposición toros	7,2	11,5%
Comerciaización (5%)	5,6	9,0%
Fijos	40,0	64,0%
Gastos totales/há.	62,5	100,0%
Ingreso neto U\$\$/há.	43,0	

COSTO DE PRODUCCIÓN POR KG.	
Costo/kg carne producida	1,03
Costo/kg ternero	1,63

Variación del costo por kg.



COSTO/KG TERNEROS SEGÚN %DEST Y \$\$ ALIMENTOS

1,63	65,0%	80,0%	85,0%
0,9	1,78	1,62	1,58
1	1,78	1,63	1,59
1,1	1,79	1,64	1,60
1,2	1,80	1,65	1,62
1,5	1,83	1,69	1,65

COSTO/KG TOTAL SEGÚN %DEST Y \$\$ ALIMENTOS

1,03	65,0%	80,0%	85,0%
0,9	1,06	1,02	1,02
1	1,06	1,03	1,02
1,1	1,07	1,04	1,03
1,2	1,07	1,04	1,04
1,5	1,09	1,06	1,06

Variación del ingreso neto



INGRESO NETO = f(% DEST Y \$\$ TERNERO)

43,0	65,0%	80,0%	85,0%
2	23,1	26,3	27,4
2,2	31,2	34,7	35,8
2,5	43,3	47,2	48,5
2,7	51,4	55,6	57,0
3	63,5	68,1	69,7

COSTO/KG TOTAL = F(%DEST Y COSTO FIJO)

1,03	65,0%	80,0%	85,0%
20	0,72	0,70	0,70
30	0,89	0,87	0,86
40	1,06	1,03	1,02
50	1,23	1,20	1,19
60	1,40	1,36	1,35

Por qué hacer bien la cría:....??



60 % destete	85% destete
Mayor porcentaje terneros cola	Sin terneros cola
Mas carga...mayor degradación tapiz	Mejor calidad de tapiz
Llego antes a efectos sequía (tapiz y EC)	Llega más tarde a sequía (tapiz y EC)
Lenta recuperación post sequía	Rápida recuperación post sequía
Menor peso destete: enlentece ciclos	Mayor peso destete: acelera ciclos

Medidas para bajar costo por kg.



- **ÁREA (pasto):** en función de requerimientos
- **HORA HOMBRE (trabajo)**
- **INSUMOS:**
 - SANIDAD (BÁSICA – ENFERMEDADES REPRODUCTIVAS)
 - SAL MINERAL,
 - DESTETE TEMPORARIO,
 - DESTETE PRECOZ.

Tipos de recría



MES	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	PF, KG	Carga hás/cab	
CN 80	CN												240	0,76	
CN 100	CN												259	0,83	
CN+PROT SUPL.	CN												300	0,92	
	PROT								PROT						
CN+ENER+PROT SUPL.	CN												336	0,87	
	ENERGÉTICO								PROT						
ENC+CN+PROT SUPL.	CN												364	364	
	DIETA CORRAL				PROT.										
CN+PROT+MEJ. SUPL.	CN			MEJORAMIENTO				CN			MEJ.		325	0,75	
	PROT.							PROT.							
MUY INTENSIVO	DIETA CORRAL				VERDEO			CN		SORGO FORR.		CN		380	0,36
								PROT				PROT			

Uso de la energía, y costo de producción



Uso de la energía consumida

	TEST 80	CN 100	CN+PROT.	ENER+PROT	ENC+CN+PROT	CN+PROT+MEJ	MUY INTENS.
% / mantenimiento	84%	80%	74%	71%	66%	72%	63%
% / producción	16%	20%	26%	29%	34%	28%	37%

Costo de producción; U\$S

Gastos/há.; U\$S	69	78	120	203	259	197	669
Costo/kg producido	0,66	0,65	0,74	0,91	1,12	0,89	1,11
Pérdida de valor cambio	81	81	90	104	111	122	271
Costo/kg prod.; U\$S/kg.	1,43	1,33	1,29	1,37	1,59	1,44	1,56
Costo comerc/há.	25	24	24	28	29	32	73

Resultado económico esperado en la recría



	TEST 80	CN 100	CN+PROT.	ENER+PROT	ENC+CN+PROT	CN+PROT+MEJ	MUY INTENS.
ING NETO; U\$S	28129	35387	34509	27286	19287	38765	57598
Ing neto U\$S/há.	56	71	69	55	39	78	115
Prob. de ocurrencia	70%	75%	85%	85%	85%	70%	85%
Ing. Neto real U\$S/há.	39	53	59	46	33	54	98
Ing. Neto real U\$S/cab.	42	59	63	48	34	58	42

Consideraciones sobre la recría



- Suplementaciones moderadas
- Encierre/concentraciones de terneros livianos
- Simplicidad en la ejecución
- Facilidad de control

Engorde / Invernada novillos



	CAMPO NAT.	PASTURA	FEEDLOT
NOV. A ENGORDAR POR HÁ.	0,5	2,5	4,3
CICLO ENGORDE; DÍAS	367	122	105
PROD. KG CARNE/HÁ.	55	275	545
COSTO/NOV; U\$S	114	142	304
COSTO/KG PRODUCIDO	1,04	1,29	2,41
ING. NETO/NOV. U\$S	14	18	4
ING. NETO/HÁ. U\$S	7	44	19

PRECIO BASE DE VENTA; U\$S/KG CARNE NOV. PAST. EN 2ª BALANZA:	3,55
BONIFICACIÓN	12%
PRECIO BASE DE VENTA; U\$S/KG CARNE NOV. FEEDLOT EN 2ª BALANZA:	3,98
PRECIO ENTRADA NOVILLO	1,85

Ternero / novillo para engorde a corral (C 620)



FECHA INI	10/05/2012	25/08/2012	28/12/2012	07/04/2013
PESO INI	160	250	322	372
MANEJO	ENCIERRE	RG+CN	SOR FORR	CORRAL
PESO FIN	250	322	372	492
FECHA FIN	25/08/2012	28/12/2012	07/04/2013	16/07/2013
gan/día	0,84	0,58	0,50	1,20
Costo/kg prod.	1,26	0,99		2,18
Precio equil.	1,99	1,62		1,90
U\$S/kg	2,4			3,49

Consideraciones finales



- Podemos tener cierto control sobre los costos (gasto)
- No está en bajar el gasto, el aumento del ingreso (dentro de ciertos límites)
- Definir un sistema: objetivos generales, productivos.
- Planificación, ejecución y control
- Para entrar en sistemas de alto costo (encierre / corral) intentar llegar a acuerdos previos
- Cada tecnología/técnica nueva debe además de aumentar el ingreso, bajar el riesgo.



Comentarios o preguntas.....

MUCHAS GRACIAS