

ANÁLISIS ECONÓMICO DE ENGORDE DE TERNEROS EN EL NOROESTE DE CORRIENTES 2016

Ing. Agr. Acosta, Fabián Arturo¹ e Ing. Agr. Gándara, Luis². 2016. Enviado por Violeta Isabel Hauck.

1) Dr. Ing. Agr. Técnico en Economía Agraria, Grupo de Ganadería Subtropical de la EEA Corrientes INTA.
acosta.fabian@inta.gob.ar

2) Ing. Agr. Mgtr.Sc. Técnico en pasturas, Grupo Ganadería Subtropical, EEA Corrientes INTA.
gandara.luis@inta.gob.ar
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Recría e invernada en general](#)

En los sistemas de cría del Noroeste de Corrientes, el porcentaje de terneros logrados, y consecuentemente la cantidad de animales destinados a la venta varían, dependiendo principalmente de las características climáticas de cada ciclo productivo. Para mantener un nivel eficiente de producción, es necesario manejar el rodeo tratando de conservar una carga animal adecuada a la receptividad de los campos. Campos que en la actualidad necesitan más de una hectárea y media para mantener una vaca de cría que no pierda peso, que conserve una condición corporal suficiente para preñarse y producir un ternero y acercarse al objetivo final de la cría que es obtener un ternero por vaca y por año. La carga animal que permite el campo natural pone un límite, que puede reducirse aún más en condiciones de sequía o inundación. Puede decirse que las condiciones climáticas y el manejo determinan los resultados productivos y reproductivos de estos sistemas ganaderos.

Cuando se trata de resultados económicos, estos dependen a su vez de los precios de la hacienda y de los precios de los insumos, cuyos mercados tienen características propias, que hacen que los productores no puedan controlarlos (inflación, tipo de cambio, políticas de estado, etc.). En la jerga económica son solamente 'tomadores de precios'. Teniendo en cuenta estas variables (clima, mercado, manejo) podría plantearse como hipótesis de trabajo que, como los sistemas de cría del noroeste de Corrientes, en el contexto económico actual, son económicamente estables para generar un ingreso anual razonable, pero están sometidos al riesgo de ver comprometida esa renta anual generada por una sola alternativa productiva.

Una de las formas de atenuar las probabilidades de tener un año económicamente desfavorable, es intentar distribuir y utilizar los recursos disponibles (capital en dinero efectivo, instalaciones y hacienda) en alguna otra actividad que se convierta en una fuente adicional de ingresos para reemplazar o complementar aquellas otras que sean disminuidas en situaciones adversas. Las propuestas a considerar en estos casos, además de ser económicamente convenientes, deben ser posibles de realizar con el dinero disponible y de acuerdo a las características del productor para que sean adoptadas. Sin ingresar a negocios poco conocidos que no se puedan manejar o necesiten capacitación adicional. Que también tiene un costo, tiempo de capacitación, asesoramiento o costo en futuros fracasos, si se emprenden con desconocimiento del manejo y de sus potenciales resultados económicos.

Con el objetivo de contribuir al conocimiento y difusión de alternativas productivas que complementen y mejoren el desempeño económico de las empresas ganaderas, se realizó el análisis económico del engorde de terneros.

A 180 terneros ingresados con un peso promedio de 130 kg, se los suplementó con una dieta a base de maíz, más un suplemento proteico y rollo de pastura (puede ser campo natural como fuente de fibra), en instalaciones (comederos) existentes. La dieta para cada ternero estuvo diseñada para obtener una ganancia de 800 gr de aumento diario de peso vivo (ADPV), que se observa en el cuadro 1 y para que en 77 días se pueda disponer de animales de 180 kg, habiendo aumentado 50 kg en el período (Cuadro 2).

¹ Dr. Ing. Agr. Técnico en Economía Agraria, Grupo de Ganadería Subtropical de la EEA Corrientes INTA

² Ing. Agr. Mgtr.Sc. Técnico en pasturas, Grupo Ganadería Subtropical, EEA Corrientes INTA.

Cuadro 1: Componentes de una dieta utilizada para el engorde de terneros de 155 kg, que consumen el 3% de su peso y sus costos.

Componentes	kg/MS/cab/día*	\$/kg	\$/cab/día
Concentrado proteico	1	\$ 3,00	\$ 3,00
Maíz	2,5	\$ 3,00	\$ 7,50
Heno	1,15	\$ 0,35	\$ 0,40
Total Kg/cab/día Dieta	4,65		\$ 10,90
Total /cab/período			\$ 839,30

*El cálculo de consumo se basó en el promedio de peso de los animales, 155 kg.

Cuadro 2: Aumento de peso vivo en kg de terneros que consumen una dieta al 3% de su peso por un período de 77 días

Kg Ingreso	Kg final	Incremento kg	días de engorde	ADPVkg
130	180	50	77	0,8

Para el análisis económico se realizó el cálculo del Resultado Operativo (diferencia entre el ingreso por ventas menos los gastos) y una tasa de rendimiento como relación entre esos gastos y el resultado obtenido, en el período y en el año si el engorde se repite hasta completar los 365 días.

En el cuadro 1, se calcula el consumo sobre el promedio entre peso de ingreso y peso de terminación, con el porcentaje de MS por cabeza y por día a consumir y los componentes de la dieta que aportaran esa cantidad de MS. Con el precio por componente se calcula el gasto diario de consumo por animal y por el período de 77 días, durante el cual con una ganancia diaria de 800 gr se logra un aumento de peso por cabeza de 50 kg (cuadro 2).

De esta manera, en el cuadro 3 se detalla el resto de los gastos realizados durante el período de engorde. Así mismo se toma un gasto para todo el período de 77 días, de \$500 en reparaciones totales.

Cuadro 3: Gastos realizados para el engorde de terneros durante un período de 77 días.

Componentes	\$
Sanidad por ternero	\$ 25
Personal/ternero*	\$ 48
Alimentación/ternero/	\$839,3
Movilidad (3 jaulas simples)	\$ 46
Total Gasto directo	\$ 959

*equivalente a 77 días del salario de convenio un peón general permanente que atiende el lote de 180 terneros.

Se determinó, \$25 de tratamiento sanitario por ternero, el traslado de la tropa se realiza desde 10 km, en 3 camiones jaulas simples, con un gasto de \$7.856, que se calculan por cabeza sumados al gasto de mantenimiento y reparaciones, dando un valor unitario por cabeza de \$46. Los gastos totales por período (77 días) y por ternero suman \$959.

Para este ejercicio, el ternero se compra y se vende al mismo valor \$32 el kilo vivo, debido principalmente a que mantiene la categoría de ternero y la ganancia se produce por la diferencia entre valor de venta por los kg ganados, menos el valor de compra por cabeza (Cuadro 4). Ambos valores descontados por el 5% como costo de la comercialización.

Cuadro 4: balance general de la compra y venta de un ternero a un precio de \$32 / kg.

Operaciones	\$
\$ Compra/ ternero (130 kg) + 5%	\$ 4.368
\$ Venta/ ternero (180 kg) – 5%	\$ 5.472
Margen (diferencia venta menos compra)	\$ 1.104

Margen (diferencia) que, en valor efectivo en pesos se descuenta del valor efectivo de los gastos de \$959 y se obtiene el Resultado Operativo por ternero de la experiencia= \$1.104 - \$959 = -\$145. Por cada ternero alimentado, a su venta de 180 kg, habiendo ganado 50 kg, se obtienen \$145 como ganancia por ternero.

Ganancia realizada en 77 días que dura la experiencia, pero que expresada en términos de ingresos mensuales y por cantidad de terneros puestos a engordar, a partir de los 100 terneros un productor puede contar con un ingreso complementario compatible con un haber salarial razonable (Cuadro 5).

Cuadro 5: Resultado operativo (R. O.) y el equivalente a un ingreso mensual por la compra y venta de terneros.

Nº terneros	R. O.	Equivalente a Ingreso mensual
50	\$ 19.928	\$ 7.815
100	\$ 39.856	\$ 15.630
200	\$ 79.712	\$ 31.260
300	\$ 119.568	\$ 46.889
400	\$ 159.424	\$ 62.519

Solo cuando los precios de venta del kilo vivo descienden dos pesos (\$30, comprando a \$32) el resultado operativo comienza a ser negativo (-\$197). Se visualiza también que, si los incrementos en los precios de compra se trasladan a los precios de venta, el resultado se presenta estable, sin entrar en zona de pérdida económica (cuadro 6) Las relaciones de precios de compra y venta más rentables son las que corresponden a las celdas grises en el cuadro. Una zona de posibilidades y flexibilidad en la negociación y toma de decisiones.

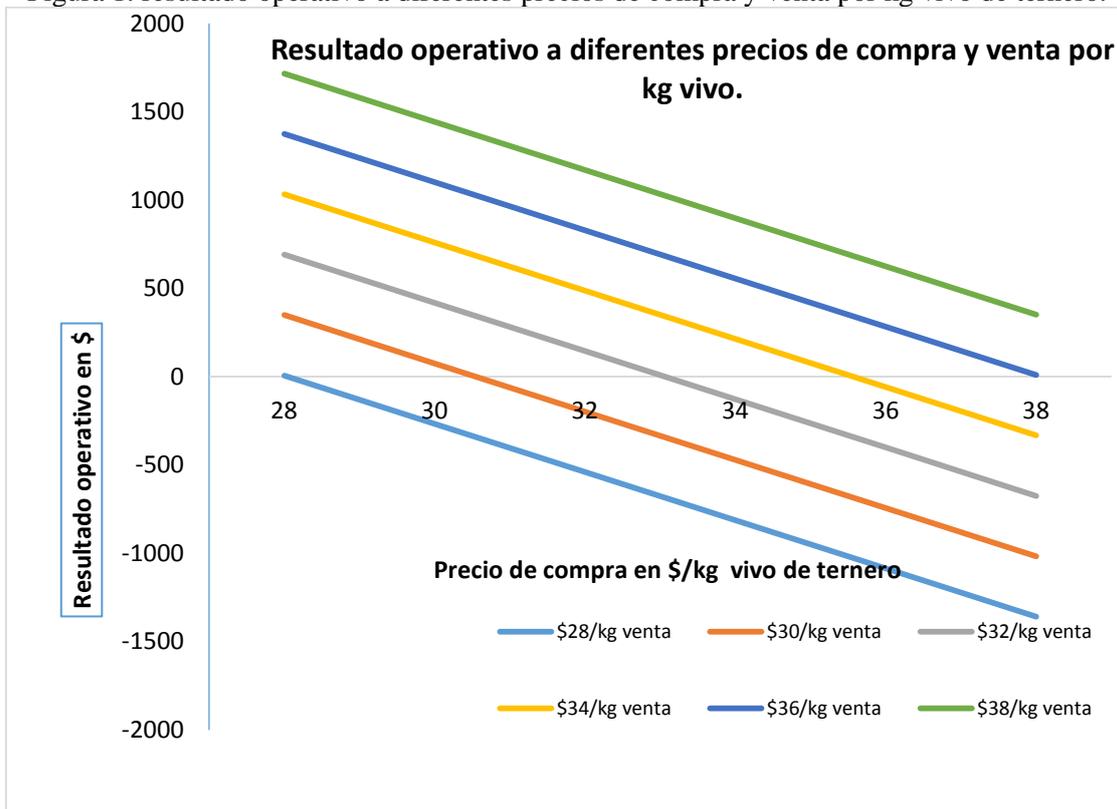
Cuadro 6: Análisis de sensibilidad del resultados operativo por animal a variación de precio.

	Precio de compra \$ / kg					
	28	30	32	34	36	38
Precio de venta\$/kg	Resultado operativo \$/cab					
\$28/kg venta	7	-266	-539	-812	-1085	-1358
\$30/kg venta	349	76	-197	-470	-743	-1016
\$32/kg venta	691	418	145	-128	-401	-674
\$34/kg venta	1033	760	487	214	-59	-332
\$36/kg venta	1375	1102	829	556	283	10
\$38/kg venta	1717	1444	1171	898	625	352

Con los gastos en racionamiento, mano de obra, sanidad y traslado incurridos, para obtener una ganancia de 50 kg por ternero en 77 días, en la figura 1 los tramos de línea que se observan sobre la línea horizontal '0', son las relaciones de precios entre compra y venta económicamente deseables para esta práctica.



Figura 1: resultado operativo a diferentes precios de compra y venta por kg vivo de ternero.



CONSIDERACIONES FINALES

Es una necesidad comenzar a medir los sistemas, no solo para evaluar la rentabilidad de la empresa ganadera, sino también para corregir errores de producción (evaluando productividad, gastos, ingresos, etc.) y sobre todo, aprovechar oportunidades cuando estas se presentan como alternativa que hacen al sistema más productivo y rentable. No solo cría, recría y terminación; o cría con y sin agricultura o sistemas silvopastoriles. Sino generar y promover sistemas flexibles, ante un contexto de mercado que obliga a disponer de la capacidad de ser variables y flexibles incorporando otras actividades.

Volver a: [Recría e invernada en general](#)