



**Análisis Económico:
Prácticas de Engorde de Corderos Cola
en Santa Cruz
Marzo 2023**

Autores:

**Lic. (MBA) Martin, Roa (AER INTA Los Antiguos)
Técnico. Ricardo Bonil (Área Producción Agropecuaria)
Lic. (Mag.) Alan Schorr (Área Producción Agropecuaria)
Ing. En RRNN Miguel, Andrade (Área Producción Agropecuaria)**

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

1. Introducción.

La zafra de corderos 2022-2023, está teniendo resultados productivos muy condicionados por factores climáticos (bajos niveles de precipitación y temperaturas por encima de la media en época estival) que afectaron a gran parte de la provincia en los últimos meses.

La fuerte variabilidad espacio-temporal de las lluvias en la región, no permite por el momento, la realización de pronósticos a mediano o largo plazo. Sin embargo, la tendencia general en éstas, como así también las nevadas, y un incremento progresivo en las temperaturas medias estacionales (cada vez más evidentes en la provincia), comienzan a establecer eventos de sequía cada vez más recurrentes, con mayor duración y severidad. Todos estos aspectos, son actualmente analizados y estudiados en el marco de diversos proyectos del INTA EEA Santa Cruz (Grupo de Investigación Forestal, Agricultura y Manejo del Agua).

Si bien, se cuenta con tecnologías y estrategias para alcanzar niveles aceptables de señalada, se está obteniendo resultados claramente consecuentes de esta variación climática en lo productivo. Por ejemplo, se registraron aumentos en un 30% la categoría manufactura en la venta de corderos, con respecto a zafras anteriores y una disminución de 1,3 kilo promedio de peso al gancho en los corderos.

Los engordes a corral de verano sugieren una herramienta útil para disminuir pérdidas y simplificar el manejo de las madres y la recría. Esta es una técnica que se ha utilizado en la región, con el objetivo de terminar en invierno a los corderos “cola de parición”, proporcionando de esta forma condición corporal necesaria para la faena (Giraud et al., 2014).

La situación ambiental y productiva descrita anteriormente, es más que preocupante para los productores ovinos de la provincia de Santa Cruz, que ven cada vez más condicionados los niveles de rentabilidad de sus establecimientos por factores externos. En este contexto hay numerosos trabajos desarrollados por técnicos de INTA, que evalúan el engorde a corral y a campo en establecimientos del Centro y Sur provincial en años climáticamente desfavorables con resultados más que satisfactorios.

A partir de estos antecedentes, el presente trabajo tiene el propósito de contribuir con información útil para la toma de decisiones, analizando económicamente la conveniencia de engordar corderos cola de parición en la presente temporada zafra 2022-2023.

2. Metodología de trabajo utilizada.

Para poder analizar económicamente el engordar corderos de cola en la presente zafra 2022-2023, se tomaron como referencia los datos productivos de cuatro experiencias desarrolladas por productores en la zona centro y sur de la provincia, con el seguimiento de distintos equipos de profesionales de la EEA Santa Cruz.

Se establecieron criterios comunes para todas las experiencias:

-Duración del engorde: definida en 55 días.

-Tamaño del lote: fijado en 250 cabezas.

-Peso de res al gacho: Peso promedio estimado de los animales, medido en kilogramos.

-Modelo 1: se sitúa en la zona centro de la provincia de Santa Cruz, en el área ecológica Meseta Central y se utilizaron animales de raza merino.

-Modelo 2 y 4: se sitúan al sur de la provincia de Santa Cruz, teniendo la misma área ecológica y raza de animales, Estepa Magallánica Seca y Corriedale.

-Modelo 3: se sitúa en la zona sur de la provincia de Santa Cruz, en el área ecológica Estepa Magallánica Seca y la raza de animal que se utilizó fue Merino Multipropósito (MPM).

-Mortandad: la pérdida física del animal en el sistema productivo, incluyendo entre las causas los factores climáticos, depredación y abigeato.

-Consumo de alimento: se determinó sobre el peso vivo medio de los animales (promedio del peso vivo inicial y final), asignando un 2,5% para la etapa de acostumbramiento (15 días) y luego se elevó al 4% para el resto del periodo.

-Composición de la alimentación: alimento balanceado comercial (AB) y henos de alfalfa (H). El tipo de alimento balanceado y su proporción (respecto al heno) varió en la experiencia 1 respecto al resto. El mismo fue 75% AB y 25% H, mientras que en las restantes dicho porcentaje fue de 80%-20% respectivamente.

-Plan Sanitario: vacuna clostridial y antiparasitarios (interno y externo).

-Aumento diario del peso vivo (A.D.P.V.): variación diaria del peso vivo en kilogramos.

-Costo de oportunidad (C.O.): es el valor de lo que se pierde cuando eliges entre una o más alternativas de inversión. En todas los modelos se incorpora el C.O. del “cordero flaco”. Estableciendo el valor de la alternativa en la venta de los corderos cola en la categoría manufactura.

-Ventas: los modelos analizados están compuestas por los corderos enviados a faena y calificados en las categorías Exportación Consumo y Manufactura. Para los precios se tomó la referencia del Boletín de Precios y Ganados de la Patagonia de febrero de 2023, fijando un valor de \$ 850 categoría exportación, \$ 765 consumo y \$ 425 manufactura, valor kilo al gancho sin IVA pagado al productor.

-Cuota anual de amortización: Método lineal = valor inicial / vida útil estimada. Se contempló la compra de comederos y bebederos, se define la vida útil de los dos casos de diez años.

-Punto de equilibrio (P.E.): indicador económico, que en función de su estructura de costos fijos divididos de la resta entre precio de venta por unidad y los costos variables unitarios, da como resultado la cantidad de unidades (en este caso animales) que se necesitan para afrontar los costos totales.

-Margen bruto (M.B.): Es la diferencia entre los ingresos generados menos los costos variables que le son directamente atribuibles a la actividad puntual. Midiéndose en moneda nacional Peso Argentino.

-Margen bruto porcentual (M.B.%): es el resultado de dividir el M.B. por el ingreso bruto y multiplicarlo por cien.

-Margen bruto por cabezas (M.B./cab): es el resultado de dividir el M.B. por la cantidad de animales que conformaron el ensayo. Midiéndose en moneda nacional Peso Argentino.

-Relación voluminoso/concentrado (V:C): Representa la proporción de los distintos componentes (heno-V y alimento balanceado-C) de la ración.

Tabla 1: Valores de los insumos utilizados.

Insumos	Precio
Gasoil, \$/lts	268
Jornal, \$/hora	778,6
Valor del dólar venta BNA	215
Heno (\$/kg)	\$ 63,07
AB 18 % (\$/kg)	\$ 76,51
Flete (40%)(\$/kg)	\$ 30,60

3. Variables Productivas.

<i>Performance animal</i>	<i>Modelo 1</i>	<i>Modelo 2</i>	<i>Modelo 3</i>	<i>Modelo 4</i>
<i>PV Inicial</i>	23,00	12,50	21,50	20
<i>PV Final</i>	32,68	22,62	32,30	29,35
<i>ADPV</i>	0,176	0,184	0,196	0,170
<i>Consumo (kg/an/día)</i>	1,00	0,631	0,966	0,886
<i>Relación V:C</i>	25:75	20:80	20:80	20:80
<i>Mortandad (%)</i>	1,50	1,50	4,00	1,50
<i>Peso de res al gacho</i>	13,4	9,3	12,8	9,5

4. Estructura de Ingresos y Costos.

<i>Cuadro Ingresos</i>	<i>Modelo 1</i>	<i>Modelo 2</i>	<i>Modelo 3</i>	<i>Modelo 4</i>
<i>Animales Vta</i>	246	246	240	246
<i>Categ Exp (\$)</i>	\$ 2.664.309,51 (95%)	\$ 1.658.173,63 (85%)	\$ 2.270.111,18 (87%)	\$ 1.729.967,81 (87%)
<i>Categ Csm (\$)</i>	\$ 75.722,48 (3%)	\$ 140.457,06 (8%)	\$ 258.323,00 (11%)	\$ 196.858,41 (11%)
<i>Categ Manu (\$)</i>	\$ 28.045,36 (2%)	\$ 68.277,74 (7%)	\$ 39.139,85 (3%)	\$ 29.827,03 (3%)
<i>Total (\$)</i>	\$ 2.768.077,35	\$ 1.866.908,42	\$ 2.567.574,03	\$ 1.956.653,25

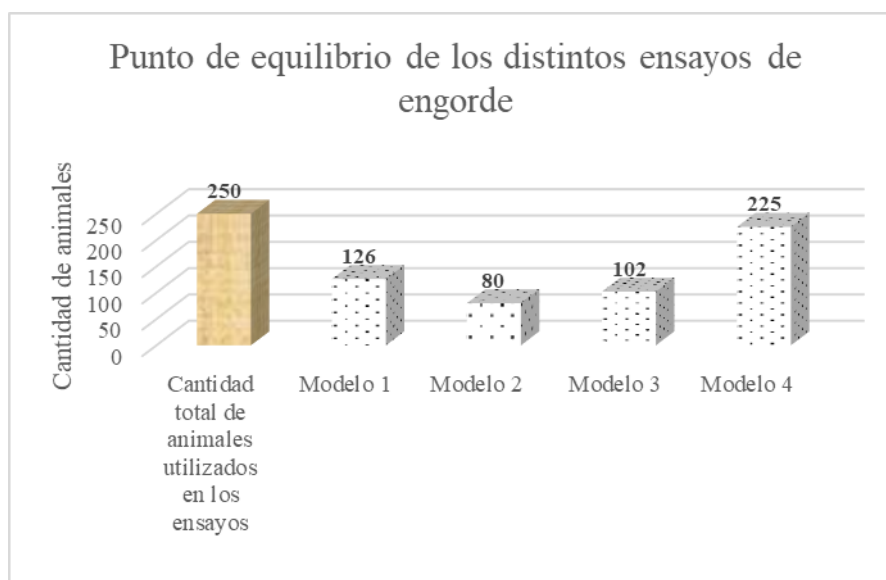
<i>Costos</i>	<i>Modelo 1</i>	<i>Modelo 2</i>	<i>Modelo 3</i>	<i>Modelo 4</i>
<i>Cordero Invernada</i>	\$ 977.500,00	\$ 531.250,00	\$ 904.612,50	\$ 687.819,42
<i>Alimentación</i>	\$ 1.005.534,45	\$ 532.476,29	\$ 815.695,46	\$ 748.226,23
<i>Sanidad</i>	\$ 15.570,00	\$ 15.570,00	\$ 15.570,00	\$ 15.570,00
<i>Jornales</i>	\$ 171.297,50	\$ 171.297,50	\$ 171.297,50	\$ 171.297,50
<i>Amort Infra</i>	\$ 13.483,75	\$ 13.483,75	\$ 13.483,75	\$ 13.483,75
<i>Flete</i>	\$ 402.213,78	\$ 212.990,52	\$ 326.278,19	\$ 299.290,49
<i>Total (\$)</i>	\$ 2.585.599,48	\$1.477.068,06	\$ 2.246.937,40	\$ 1.935.687,39

<i>% sobre costos</i>	<i>Modelo 1</i>	<i>Modelo 2</i>	<i>Modelo 3</i>	<i>Modelo 4</i>
<i>Cordero Invernada</i>	37,8%	36,0%	40,3%	35,5%
<i>Alimentación</i>	38,9%	36,0%	36,3%	38,7%
<i>Sanidad</i>	0,6%	1,1%	0,7%	0,8%
<i>Jornales</i>	6,6%	11,6%	7,6%	8,8%
<i>Amort Infra</i>	0,5%	0,9%	0,6%	0,7%
<i>Flete</i>	15,6%	14,4%	14,5%	15,5%

5. Indicadores:

M.B.	\$ 182.477,87	\$ 389.840,36	\$ 320.636,63	\$ 20.965,86
M.B. %	7%	21%	12%	1%
M.B./cab	\$ 729,91	\$ 1.559,36	\$ 1.282,55	\$ 83,86

Análisis del Punto de equilibrio.



<i>PE</i>	126	80	102	225
<i>Costos fijos</i>	\$ 184.781,25	\$ 184.781,25	\$ 184.781,25	\$ 184.781,25
<i>Costos Variables Uni</i>	\$ 9.603,27	\$ 5.169,15	\$ 8.248,62	\$ 7.003,62
<i>Ventas Uni</i>	\$ 11.072,31	\$ 7.467,63	\$ 10.270,30	\$ 7.826,61

De los 250 animales que se tomaron de referencia para poder analizar el beneficio de engordar corderos cola, se incorporó el indicador P.E. para cada ensayo y en función de su estructura arroja la cantidad de animales que se necesitan para afrontar los costos totales de cada práctica en particular. Se observa que el modelo 4, tiene el punto más alto, ya que se necesitan 225, contra los 126, 91 y 80 de los modelos 1, 3 y 2 respectivamente.

6. Reflexiones Finales.

Para poder maximizar los resultados económicos de las prácticas de engorde, se recomienda que los períodos de alimentación no superen los 60 días. Se ha observado que, a partir de este punto, las ganancias de peso decrecen y aquellos animales que aún no han alcanzado la condición de faena no lo lograrán aun cuando se extienda el período de engorde (Vargas et al., 2017).

El M.B. fue positivo en las cuatro experiencias, pero resultaron acotados, siendo muy sensible ante una variación en los costos de los insumos críticos o de los precios de venta.

Las prácticas de engorde es una herramienta muy útil si se logra aprovechar y están dadas las condiciones, bien aplicada puede contribuir no solo a la supervivencia de los animales sino también a generar beneficios económicos muy interesantes, en ocasiones la decisión de engordar Corderos Cola con el solo propósito de minimizar los niveles de mortandades puede ser la opción más conservadora, estratégica y/o beneficiosa para el sistema de producción en sí.

Agradecimientos:

Grupo de Producción Agropecuaria.

-Ing. Victor Utrilla.

-Ing. Germán Seeber.

Grupo FAMA (Forestal, Agricultura y Manejo de Agua).

-Ing. RRNN Leandro Almonacid

-Ing. Forestal Boris Diaz.

-PhD. Pablo Peri.

7. Bibliografía consultada:

Aguilar, M., Cecatto, D., Alvarez, R. y Andrade, L. 2018. *Engorde de corderos Estancia Cerro Bombero*. Informe Técnico. INTA. 4 p.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/intaengorde_de_corderos_cerro_bombero_2018.pdf

Instituto de Promoción de la Ganadería de Santa Cruz (IPG). 2023. Informe Mensual PG-Febrero 2023.

<https://ipgsantacruz.org.ar/web/wp-content/uploads/2023/03/IPG-2023-INFORME-02.pdf>

Informes de Precios de Carne y Ganado de la Patagonia N° 107 - Febrero 2023.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/mercado_carne_ganado_no-107-febrero_2023.pdf

Torres, V. y Ferrante, D. 2023. *Estado de la vegetación en Santa Cruz. Verano 2023*. Informe Técnico. INTA EEA SANTA CRUZ. 5p.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/informe_anomalia_verano_2023.pdf

Vargas, P., Andrade, M., Clifton, G., Bonil, R., Puig, S. y Schorr, A. 2017. *Engorde a corral Estancia Los Pozos*. Informe Técnico. INTA EEA SANTA CRUZ. 12 p.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_engorde_a_corral_estancia_los_pozos.pdf

Vargas, P., Andrade, M., Clifton, G., Bonil, R., Schorr, A. y Ajís, F. 2017. *Engorde a corral Estancia San Cristóbal*. Informe Técnico. INTA EEA SANTA CRUZ. 11 p.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_santa_cruz_informe_tecnico_engorde_ea_san_cristobal_0.pdf

Sturzenbaum, Maria Virginia; Rivera, Emilio Hernan; Milicevic, Francisco; Santana, Jorge Luis; Gonzalez, Ernesto. 2015. *Engorde a corral de corderos cola de parición en Corrales de Estancias S.A*. Informe Técnico. INTA EEA SANTA CRUZ. 12 p.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_engorde_a_corral_de_corderos_de_paricion_en_corrales_de_estancias_s.a.pdf