

Análisis productivo y económico de la recría y terminación de corderos Pampinta, mediante encierre a corral

Stazionati, M.F.; Lorda, H.



Análisis productivo y económico de la recría y terminación de corderos Pampinta, mediante encierre a corral

Stazionati, M.F.¹; Lorda, H.¹

¹ EEA Anguil “Ing. Agr. Guillermo Covas”, INTA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Centro Regional La Pampa-San Luis

Estación Experimental Agropecuaria Anguil “Ing. Agr. Guillermo Covas”

PL 51627282-363: *“Reposicionamiento de la ganadería ovina de productores de la provincia de La Pampa para la promoción del consumo de cortes ovinos diferenciados”*.

PE 1008: *“Tecnologías para la mejora de la productividad y eficiencia de sistemas mixtos de La Pampa y San Luis”*. Producto 001; actividad A002.

Este documento queda sujeto al cumplimiento de la Ley Nro. 26.899

**Colaboradora y Curadora de Datos del Repositorio Institucional -
INTA Digital**

Bibl. Flavia Epuñan

Diseño Gráfico

Dis. Gráf. Francisco Etchart

Diciembre de 2023



EDICIONES INTA

Centro Regional La Pampa-San Luis

EEA INTA Anguil “Ing. Agr. Guillermo Covas”

RN N°5 Km 580, CP 6326, Anguil, La Pampa, Argentina

INTRODUCCIÓN

En Argentina, la producción de corderos para carne generalmente se realiza utilizando pasturas, se los destina únicamente a mercado interno. Los precios al productor fluctúan según categoría, rendimiento de res y terminación (Müeller, 2015) influenciado a que en el país no existe un mercado de cordero pesado. De este modo, los animales nunca llegan a cumplir su terminación y engrasado. Una alternativa es la terminación con encierre a corral. En este caso puntual, no se planteó como un ensayo de investigación, ya que fue una estrategia debido a una crisis forrajera. Frente a este escenario, se planteó la alternativa de destetar los corderos y realizar la cría y terminación de estos en confinamiento, utilizando como base de la dieta un alimento balanceado de formulación comercial, cuyo contenido proteico estaba adaptado a una categoría en crecimiento. Paralelamente, la experiencia se extendió a corderos nacidos durante el invierno anterior. Si bien el resto de los insumos utilizados provenían del mismo campo de producción, el objetivo de esta experiencia fue verificar si el costo unitario resultante (costo de alimento / kg carne producido) justificaba la realización de esta práctica frente a la cotización del kg de PV de corderos que obtendría un productor ovino en el mercado. De todas maneras, hay que tener en cuenta que la información disponible para ovinos es menos precisa que para otros rumiantes de carne y leche. Lo más importante para resaltar en ovinos es el potencial consumo que presentan (3,8-5% del peso vivo (PV)) (Piaggio, 2010).

Presentamos aquí los resultados obtenidos en el campo de la EEA Anguil. Con esta alternativa de terminación, la cual podrá ser evaluada por los productores al momento de plantearse el negocio de invernada de corderos.

TÉCNICA EXPERIMENTAL

En abril de 2016 se realizó el destete y encierre de un primer lote de 32 corderos, con un peso promedio de 15,5 kg/cabeza (DE = 3,96). La duración del encierre fue de 93 días (27/7/16) con 6 pesadas periódicas. Un segundo lote de 28 corderos fue destetado el 15 de mayo, con un peso promedio de 12,84 kg/cabeza (DE = 3,84). Este grupo estuvo alimentado durante 77 días, que se pesaron en 4 oportunidades. Estos fueron corderos nacidos contra estación (CE), es decir, se usó servicio de primavera mediante sincronización de celo (Stazionati, 2019).

El último grupo de 106 corderos de 8 meses de edad, iniciaron el encierre el 21/4/16 con 27,79 kg/cabeza promedio (DE = 5,80); una duración de 69 días de la experiencia y se realizaron 4 pesadas.

La dieta fue preparada con los insumos con que se contaba en la experimental. Se utilizó poroto de soja sin desactivar (no supero nunca el 10% del total de la ración), rollo de alfalfa molido, alimento balanceado proteico pelleado (16% PB) y en la última etapa grano entero de maíz.

Acostumbramiento (primeros 7 días): 200 g diarios /animal/día:

- 100 g de balanceado,
- 80 g de rollo molido y
- 20 g de soja

Segunda semana: 450 gramos /animal/día:

- 250 g de balanceado,
- 150 g de rollo y
- 50 g de soja

Tercera Etapa (20 días): 1 kg/animal/día:

- 500 g de alimento balanceado,
- 400 g de rollo molido y
- 100 g de grano de soja

Cuarta Etapa (hasta el final): 1,5 kg/animal/día:

- 700 g de balanceado,
- 560 g de heno,
- 140 g de soja y
- 100 g de grano de maíz.

Los animales fueron alojados en un corral de 150 m² (1m² /animal), con sombra, acceso a agua limpia y fresca. Los comederos fueron realizados con tambores de plástico dando una superficie de 30-40 cm lineales por animal. Se les ofreció siempre bloques de sales minerales, rollo de alfalfa a discreción. Las dietas se prepararon en mixer, se embolsaron y suministraron a mano en bateas.

Para la metodología económica, los precios fueron corrientes al 20/10/23. El alimento balanceado y el rollo de alfalfa fueron valuados a costo de reposición. Los granos de maíz y soja se estimaron como de producción propia, en base a un planteo tecnológico de servicio contratados, en siembra directa, con fertilización a la siembra y postergada. El costo de preparación y distribución del alimento se estimó en un 15% del costo del alimento.

Tabla 1. Lote de corderos participantes de la experiencia

	Cantidad	PV Promedio	DE	Periodo encierre	Pesadas	Destete/Inicio encierre
Lote 1	32	15,50	3,96	93 días	6	11/4
Lote 2	28	12,84	3,84	77 días	4	15/5
Lote 3	106	27,79	5,80	69 días	4	21/4

Tabla 2. Valores de los alimentos utilizados

Tipo de cambio mayorista, serie "A 3500" (BCRA). 20/10/2023		350,025	
Alimento	Unidad	\$/kg	U\$/kg
Balanceado "Vitabull" (bolsa 25 kg)	\$3654,00	146,16	0,42
Rollo alfalfa 500 kg	\$27000	49,09	0,14
Grano de soja (siempre propia/3 t/ha)		62,71	0,179
Grano de maíz (siembra propia/5,5 t/ha)		32,02	0,091

Tabla 3. Cotización del mercado local-regional

	\$/kg	U\$/kg
Cordero de 25-30 kg PV (\$17000)	1200	3,43
Cordero pesado 30-35 kg PV (\$15000)	950	2,71

Para el precio del cordero liviano y pesado se utilizó referencias del mercado local para peso vivo (PV) y faenados, estimando un rendimiento de 48-50%. Para la expresión en dólares, se utilizó el tipo de cambio promedio mayorista oficial, publicado diariamente por el BCRA.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 4. Composición final de la dieta de acostumbramiento, el costo resultante por cabeza y por día y el costo por kg de alimento

Dieta de acostumbramiento	g/cab/día	Proporción	\$/cab/día	U\$/cab/día	\$/kg	U\$/kg
Balanceado	100	50%	14,62	0,042		
Rollo de alfalfa	80	40%	3,93	0,011		
Grano de soja	20	10%	1,25	0,004		
Subtotal	200		19,80	0,057		
Molienda/distribución (15%)			2,97	0,008		
Total			22,77	0,065	113,84	0,33

Tabla 5. Composición final de la dieta en la 2° etapa, el costo resultante por cabeza y por día y el costo por kg de alimento

Dieta de la 2° etapa	g/cab/día	Proporción	\$/cab/día	U\$/cab/día	\$/kg	U\$/kg
Balanceado	250	56%	36,54	0,10		
Rollo de alfalfa	150	33%	7,36	0,02		
Grano de soja	50	11%	3,14	0,01		
Subtotal	450		47,04	0,13		
Molienda/distribución (15%)			7,06	0,02		
Total			54,10	0,15	120,21	0,34

Tabla 6. Composición final de la dieta en la 3° etapa, el costo resultante por cabeza y por día y el costo por kg de alimento

Dieta de la 3° etapa	g/cab/día	Proporción	\$/cab/día	U\$/cab/día	\$/kg	U\$/kg
Balanceado	500	50%	73,08	0,21		
Rollo de alfalfa	400	40%	19,64	0,06		
Grano de soja	100	10%	6,27	0,02		
Subtotal	1000		98,99	0,28		
Molienda/distribución (15%)			14,85	0,04		
Total			113,84	0,33	113,84	0,33

Tabla 7. Composición final de la dieta en la 4ª etapa, el costo resultante por cabeza y por día y el costo por kg de alimento

Dieta de la 4ª etapa	g/cab/día	Proporción	\$/cab/día	U\$/cab/día	\$/kg	U\$/kg
Balanceado	700	47%	102,31	0,29		
Rollo de alfalfa	560	37%	27,49	0,08		
Grano de soja	140	9%	8,78	0,03		
Grano de maíz	100	7%	3,20	0,01		
Subtotal	1500		141,78	0,41		
Molienda/distribución (15%)			21,27	0,06		
Total			163,05	0,47	108,70	0,31

Tabla 8. Fecha de medidas de peso, aumento de PV y aumento diario de PV (ADPV) para el Lote 1 de corderos

Pesadas	Peso Inicial	Peso Final	Aumento PV	ADPV
1° 27/04	15,92	18,75	2,83	0,177
2° 16/05	18,75	18,89	0,14	0,028
3° 27/05	18,89	22,58	3,69	0,335
4° 16/06	22,58	23,42	0,84	0,076
5° 29/06	23,42	24,57	1,15	0,088
6° 27/07	24,57	28,98	4,41	0,158
Total /Prom.			13,06 kg	0,140 kg

Este lote 1 fue destetado y pesado el 11 de abril, con un período de encierre a corral de 93 días y que incluía 6 pesadas periódicas. Se puede apreciar el aumento de peso total promedio del Lote 1 de 13,4 kg/ cabeza y un ADPV de 0,140 Kg/cabeza/día. El costo fue de 894 \$/kg producido. Respecto al precio del cordero implica un resultado positivo de 306 \$/kg y una contribución del 26% sobre este precio de mercado. Representa un retorno de 0,34 \$ por peso gastado en el plan de alimentación.

En la tabla 9 se observa que el Lote 2 de corderos tuvo un aumento total promedio de peso de 8,76 kg/cabeza, con un ADPV de 0,114 kg/cabeza/día. El segundo grupo de corderos fue destetado y pesado el 11 de mayo, con un período de encierre más corto que el grupo anterior, totalizando 77 días y solo 4 pesadas.

El costo por kg de carne producida se elevó a 1034 \$. Resultado positivo, aunque casi la mitad respecto al 1º grupo. A los precios actuales, para que la practica sea rentable, el ADPV debería ser superior a los 100 g/cab/día. Una contribución bruta del 14% y el retorno de 0,16.

Cabe recordar el que ultimo grupo corresponde a nacimientos del invierno anterior, e ingresaron al encierre el 21 de abril, con un peso de 27,8

Tabla 9. Fecha de medidas de peso, aumento de PV y aumento diario de PV (ADPV) para el Lote 2 de corderos

Pesadas	Peso Inicial	Peso Final	Aumento PV	ADPV
1° 27/05	12,84	14,83	1,98	0,124
2° 16/06	14,83	15,50	0,67	0,034
3° 29/06	15,50	17,28	1,78	0,137
4° 27/07	17,28	21,61	4,33	0,155
Total/Prom.			8,76 kg	0,114 kg

Tabla 10. Fecha de medidas de peso, aumento de PV y aumento diario de PV (ADPV) para el Lote 3 de corderos

Pesadas	Peso Inicial	Peso Final	Aumento PV	ADPV
1° 11/05	27,79	29,25	1,46	0,073
2° 27/05	29,25	31,80	2,55	0,159
3° 13/06	31,80	33,06	1,25	0,074
4° 29/06	33,06	33,71	0,65	0,040
Total/Prom.			5,92 kg	0,086 kg

kg/cab. El aumento de peso total promedio en el Lote 3 de corderos fue de 5,92 kg/cabeza. El ADPV fue muy variable, siendo en promedio 0,086g/cabeza/día. El costo fue de 1311 \$/kg por kg de alimento, que resulta en un quebranto respecto a la cotización del kg vivo de esta categoría (950 \$/kg). Para que el encierre de este grupo comience a ser rentable, debería lograr ADPV superiores a los 120 g/cab/día. La contribución bruta es -38% y el retorno de -0,28.

CONCLUSIONES

En lo referido a los objetivos de los establecimientos que realizan actividad ovina, existen diferencias entre regiones. En la región patagónica más del 50% son predios que persiguen un objetivo productivo-comercial preponderando la dedicación exclusiva a la lana. A nivel nacional el 30% de las producciones son establecimientos que tiene una meta productiva-comercial siendo orientaciones mixtas. De todas maneras, no existen análisis económicos para engorde o terminación de corderos, lo que hace a la actividad más riesgosa. No contando con estrategias para cuando suceden las crisis, como por ejemplo la ocurrida con la sequía (2021). En esta oportunidad, la estrategia fue vender los animales en un 47%; no tomar ninguna estrategia un 26%; entregar un suplemento 21%; entregar la hacienda a capitalización 12%; traslados a otros campos 12%; incremento del destete precoz 12% y solo 3% aumento del stock a corral (Movimiento CREA en base al INDEC).

Una dieta formulada con: aproximadamente 50% de un alimento balanceado (16% de PB); entre un 30 a 40% de heno de calidad y el complemento de grano de soja y maíz, resultó rentable en la alimentación de corderos Pampinta, mediante encierre a corral.

Los resultados responden a una cotización del cordero liviano de 1200 \$/kg vivo o 3,43 U\$/kg. El ADPV promedio superó los 100 g/cab/día. Nota: durante esta experiencia la cotización del kg vivo de cordero era de 2,5 a 2,8 U\$/kg.

No resultó rentable para el lote de corderos pesados, con ADPV inferiores a los 100 g/cab/día. El contenido proteico del alimento balanceado, no se ajustaba a los requerimientos de esa categoría.

La volatilidad de precios, diferentes cotizaciones regionales y cambios en los precios relativos pueden modificar sustancialmente los resultados obtenidos en este tipo de experiencias.

BIBLIOGRAFÍA

- Piaggio, L. 2010. Suplementación y engorde a corral: resultados, desafíos: necesidades de investigación. *Agrociencia Uruguay*, 14(3), 77-81.
- Müeller, J. 2015. Producción ovina en Argentina, situación actual y perspectivas futuras. Conferencia presentada al 24 Congreso Argentino de Producción Animal, Rafaela, 19-21 de septiembre de 2001. Comunicación Técnica INTA Bariloche PA 392,4p. https://www.researchgate.net/publication/268175202_Produccion_Ovina_en_Argentina_situacion_actual_y_perspectivas_futuras (accessed Dic 19/2023).
- Stazionati, M.F. 2019. Inducción y sincronización de celos comparando tratamientos largos y cortos en ovejas Pampinta. <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/4732#> (accessed Dic 19/2023).



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria