

CRIA Y DESTETE ANTICIPADO A CORRAL EN CORDEROS DE TEMPRANA EDAD

Resultados productivos y económicos de algunas experiencias en sistemas pastoriles

Laura Villar¹; Andrea Cañuqueo²; Macarena Bruno-Galarraga¹; Karina Cancino¹; Daniel Castillo¹; Mercedes Odeón¹; Nicolás Giovannini¹; Sebastián Villagra¹; Hector Sandoval¹; José María Garramuño²; Gustavo Del Castillo²; Luciano Hernández² y Rubén Martínez²

¹ INTA EEA Bariloche., Área de Producción Animal

² INTA EEA Bariloche, Campo Experimental Pilcaniyeu

*villar.laura@inta.gob.ar

La baja disponibilidad de pasto y agua en años de sequía sumada a los daños por depredación en las categorías más jóvenes son algunos factores a tener en cuenta al momento de decidir la estrategia y la fecha de destete para reducir la pérdida de corderos en los sistemas de pastoreo extensivo.

Los corderos que se producen en la región provienen de sistemas de pastoreo extensivo donde permanecen al pie de la madre desde el nacimiento hasta la venta o hasta el destete. En los últimos años, este escenario resulta muy variable por factores cada vez más recurrentes como la sequía, las altas temperaturas del verano que afectan la disponibilidad de pasto y agua y los daños por depredación entre otros.

En nuestra región, la venta de carne de cordero es estacional y se concentra hacia fin de año. Si los corderos no se venden en esa fecha por falta de gordura, existen algunas alternativas de manejo nutricional para mejorar el estado corporal antes de la venta. Tres de estas alternativas fueron evaluadas en el Campo Experimental INTA en Pilcaniyeu entre diciembre 2022 y febrero 2023.

Situación 1: En el campo había pasto suficiente y las ovejas estaban en buen estado corporal y con buen desarrollo de ubre. Sin embargo, si los corderos salían a pastorear junto con las ovejas a un potrero de 1000 has se presentaba alto riesgo de depredación por zorro colorado.

Experiencia 1: Corderos criados a corral con un sistema de media leche

Esta experiencia se realizó con el núcleo de mejoramiento genético de las variedades Dohne y Astado de la raza Merino del Campo Experimental (265 ovejas y 250 corderos). La parición se realizó en condiciones controladas utilizando un cobertizo asociado a corrales. Debido a que el potrero de pastoreo de las ovejas era muy grande (1000 has) y con riesgo de depredación por zorro, se decidió iniciar un sistema de cría de los corderos de media leche, desde 30 días después de la parición hasta el destete a los 90 días. Este sistema es tradicionalmente utilizado con caprinos en la región y consiste en separar la madre de la cría por la mañana y dejar los corderos encerrados a corral con agua y alimento disponible (Figura 1). Al atardecer se junta la oveja con la cría, la cual puede mamar hasta la mañana siguiente. Se denomina media leche ya que la cría dispone de leche sólo la mitad de tiempo que en una lactancia normal. El alimento ofrecido a los corderos fue fardo de alfalfa durante los primeros 20 días a razón de 200 g/cordero/día que luego fue reemplazado

por la misma cantidad de pellet de alfalfa y un alimento balanceado para corderos (Alimentos Balanceados Crecer, Engorde Cordero, 20% proteína y 2,7 Mcal Energía Metabolizable) ofrecido en forma gradual a razón de 100 g/cordero hasta llegar a los 400 g/cordero. Durante los últimos 15 días de la experiencia los corderos tuvieron un período de acostumbamiento al pastoreo donde se les ofreció 300 g/animal de alimento balanceado durante la mañana y a partir del mediodía permanecieron en pastoreo en un mallín de 9 has.



Figura 1: Corderos criados con el sistema de media leche en corrales con disponibilidad de agua, sombra y alimento balanceado, pellet y heno de alfalfa.

Situación 2: En el campo había poco pasto para mantener la lactancia y mucho riesgo de depredación por zorro colorado. Además, algunos corderos no estaban en condiciones para la venta y fue necesario destetarlos y engordarlos a corral con alimento balanceado.

Experiencia 2: Corderos destetados precozmente a corral

Los corderos machos se separaron de la madre entre los 40 y 65 días después de la parición. Los animales se encerraron en un corral durante 55 días donde se ofreció agua a discreción, 200 g de pellet + heno de alfalfa y alimento balanceado para corderos de manera gradual a razón de 100 g cada dos días hasta llegar a los 1200 g por animal, hasta que alcanzaron las condiciones de faena para venta de carne en su totalidad.

Situación 3: Las ovejas y los corderos permanecieron en pastoreo en potreros chicos junto con perros protectores de ganado hasta el momento del destete, a los 90 días de edad. Las ovejas contaban con suficiente leche para sostener la lactancia y había suficiente pasto en los potreros.

Experiencia 3: Corderos lactando al pie de la madre en pastoreo

Se realizó el seguimiento de un lote de ovejas y corderos en pastoreo en un mallín de 40 has junto con perros protectores de ganado. Esta experiencia representa un sistema para controlar la depredación durante la parición y se incluyó en el artículo sólo para hacer las comparaciones de crecimiento de las crías con las experiencias anteriores (Figura 2). Para esta práctica se debe tener en cuenta el costo de adquisición de un perro protector (1000 U\$D) y debe haber una buena oferta forrajera en el potrero.

¿Cómo fue el crecimiento de los corderos en cada situación?

En la Figura 2 se presenta la curva de crecimiento de los corderos para cada experiencia presentada.

Experiencia 1: sistema de cría de media leche

El crecimiento de los corderos entre los días 30 y 40 después de la parición (Figura 2) fue de 100 g/día, debido al acostumbamiento que necesitan para superar el estrés de la separación de la madre, el encierre a corral, el nuevo alimento sólido y seco. A pesar de ello, lo importante es que los corderos no perdieron peso y que luego de esa adaptación las ganancias de peso fueron de 150 g/día. El peso al destete fue de 26 kg y con 3 puntos de condición corporal (CC). Luego, los animales permanecieron en pastoreo y el peso comenzó a

disminuir gradualmente ya que la calidad y cantidad del alimento que consumieron en el potrero fue menor (Figura 2).

Experiencia 2: destete anticipado de corderos a corral

El destete de los corderos a corral se realizó a los 50 días después de la parición y tuvo una duración de 55 días hasta el momento de la faena. En la Figura 2 se observa que durante los primeros 10 días los corderos detienen su crecimiento, como consecuencia del estrés que produce la separación brusca de la madre y la adaptación al alimento y al encierre a corral. Una vez superado este período, los corderos comenzaron a ganar peso de manera creciente y constante (200 g/día)

alcanzando condiciones aceptables de faena (33 kg de peso y 3,5 puntos de CC).

Experiencia 3: corderos lactantes al pie de la madre en pastoreo

Los corderos que permanecieron al pie de la madre desde el nacimiento hasta el destete a los 90 días, tuvieron una ganancia de peso promedio de 130 g/día y alcanzaron un peso al destete de 26 kg y 2,75 puntos de CC. Cabe destacar que este peso fue similar al de los corderos del sistema de media leche, lo cual sugiere que las ovejas madres produjeron leche suficiente, ya que había cantidad y calidad de pasto en el potrero. Luego del destete, el crecimiento de los corderos comenzó a decrecer gradualmente.

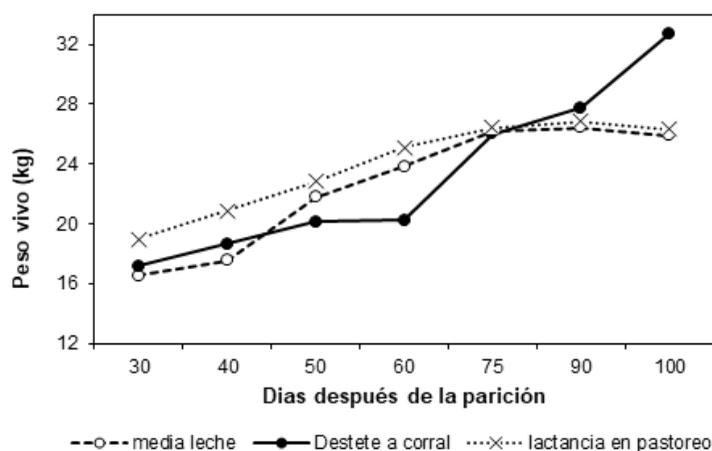


Figura 2: Crecimiento de corderos al pie de la madre en pastoreo (...x...), criados a corral en un sistema de media leche (-o-) o destetados precozmente a los 50 días después de la parición (—●—). La flecha indica el momento de realización del destete anticipado a corral.

Resultados productivos y económicos

En la Tabla 1 se presentan los resultados productivos y económicos sólo de las experiencias 1 y 2. A nivel productivo, ambos sistemas resultan beneficiosos en términos de kilos de carne para venta o kg de peso vivo ganados antes del período de recría invernal. En términos económicos, el principal costo de ambas experiencias es el alimento que implica además de una logística de compra y flete. Asimismo, más del 50% de los ingresos en ambas prácticas está representado por la venta de carne o el valor del animal en pie para

reposición. Es por ello, que es importante tener asegurado el alimento y el negocio de venta antes de realizar alguna de estas prácticas.

Una consideración importante es que el destete anticipado a corral tiene un fuerte impacto en la cantidad de pasto que la oveja deja de consumir porque ya no produce leche y este forraje queda disponible en el campo considerándose como un ingreso. Además, ayuda a la recuperación de las madres para el próximo ciclo productivo, principalmente en épocas de sequía.

Tabla 1: Resultados productivos y análisis económico para cada alternativa de cría y destete de corderos a corral en etapas tempranas.

	Cría en sistema de media leche	Destete anticipado a corral
Edad de los corderos al entrar al corral, días	30	50
Tiempo de encierre a corral, días	44	55
Peso inicial, kg	17	20
Peso final, kg	26	33
Ganancia diaria de peso, g/día	205	240
Consumo diario de alimento, g/día	600	1200
Eficiencia de conversión de alimento a kg de peso vivo	4	5
Costos directos por animal^A, \$	6109	12792
% Alimento	50	67
% Flete y faena	25	12
% Mano de obra	19	17
% Sanidad e infraestructura	6	4
Ingreso por animal^B (descontado los costos), \$	13280	10370
% Carne y/o animal en pie	66	54
% Mitigación mortandad	17	12
% Raciones de pasto	13	34
% Lana	4	0

^ACostos directos: alimento con flete, comedero y bebedero, tratamiento antiparasitario y anticlostridial, mano de obra según UATRE, faena y transporte con frío. ^BIngresos (descontado los costos) según Informe de Precios de Carne y Ganado de la Patagonia N° 108 (marzo/abril 2023), raciones de pasto que se dejan de consumir como efecto del destete o de la media leche, mitigación de la depredación por mantener los corderos a corral, e ingreso por un adicional de crecimiento de lana en el sistema de media leche (20% del lote de corderos se vendió para carne y 80% del lote se conservó para reposición). Valor dólar oficial enero 2023 \$187 Banco Nación Argentina.

Conclusiones

Este artículo no tiene por objetivo elegir la mejor opción sino la de brindar información para que esté disponible al momento de tomar decisiones. La mejor estrategia será aquella que mejor se adapte a cada situación particular. Las tres experiencias cumplieron con el objetivo de alcanzar un buen peso y condición corporal de los animales para la venta de carne y/o para incrementar el peso al destete para afrontar mejor el período invernal de los animales de reposición. En ninguna de las experiencias se registraron pérdidas por inanición, depredación o

trastornos digestivos, lo que sugiere que estas prácticas aumentan la eficiencia de producción, logrando corderos gordos para venta de carne y permiten realizar una mejor selección de los animales para reposición.

Las experiencias presentadas fueron financiadas por el Campo Experimental INTA Pilcaniyeu, los proyectos INTA PD I019, FONTAGRO ATN-RF 16680 RG y la empresa de Alimentos Balanceados Crecer (convenio INTA-CRECER N 28042).