

# DESTETE PRECOZ DE CORDEROS

## Una herramienta de manejo en el marco de la sequía

Laura Villar<sup>1\*</sup>; Sebastián Villagra<sup>1</sup>; Cecilia Conterno<sup>2</sup>; María Inés Maldonado<sup>2</sup>; José María Garramuño<sup>3</sup>; Rubén Martínez<sup>3</sup>; Gustavo del Castillo<sup>3</sup> y Luciano Hernández<sup>3</sup>

<sup>1</sup> INTA EEA Bariloche, Área de Producción Animal

<sup>2</sup> INTA EEA Bariloche, Área de Desarrollo Rural, AER Jacobacci

<sup>3</sup> INTA EEA Bariloche, Campo Experimental Pilcaniyeu

\*villar.laura@inta.gob.ar

---

**En años de sequía, cuando falta pasto y agua en el campo, el destete precoz permite disminuir las necesidades de estos dos elementos esenciales para las ovejas con cría al pie. Además, permite reducir pérdidas de corderos por depredación y permite que la oveja recupere estado corporal para el próximo servicio.**

---

### ¿Por qué realizar un destete precoz?

La cantidad de pasto que se necesita para alimentar una oveja con cría al pie durante la lactancia es mayor que la necesaria para alimentar a la oveja y al cordero en forma separada. De la misma manera, la necesidad de agua para una oveja en el campo es mucho mayor si está lactando, debido a que la leche está compuesta principalmente por este elemento esencial para la vida. Esto hace que la oveja en pastoreo y con cría al pie dedique mayor tiempo y energía a la búsqueda de pasto y agua, obligando al cordero a hacer lo mismo. Por eso, en años de sequía, el destete precoz es una estrategia para disminuir el consumo de pasto y agua y asegurarse que las ovejas ganen estado corporal antes del próximo servicio.

La contracara es que una vez realizado el destete debemos hacernos cargo del cuidado del cordero. Es por ello que en este artículo intentaremos transmitir algunos conceptos muy importantes para quienes se animen a realizar esta práctica innovadora para la región.

### ¿Cuáles son las condiciones generales a tener en cuenta para realizar un destete precoz?

- Contar con mano de obra suficiente. Una persona que destina 2 horas a la mañana y 1 hora a la tarde puede atender 300 animales.
- Los corderos deben tener entre 8 a 10 semanas de vida o bien 10 kg de peso vivo como mínimo.
- Contar con los alimentos a utilizar antes de encerrar los animales. Principalmente fardo o pellet de alfalfa y alimento concentrado de buena calidad para los corderos en crecimiento. Esto significa que tienen que tener al menos 18 % de Proteína Bruta y 2,8 Megacalorías de Energía Metabolizable por Kg de Materia Seca (Mcal EM/kg MS). Los alimentos balanceados para corderos con estas características pueden comprarse, o formularse, mezclando aproximadamente 8 partes de maíz o avena con 2 partes de expeller de soja.
- Contar con espacio suficiente en los corrales para que los animales puedan caminar y distenderse y disponer de un área con sombra y reparo (Figura 1).
- Comederos suficientes para que todos los

corderos puedan comer al mismo tiempo. Si el lote es muy desparejo, separar en dos o tres lotes por tamaño para que los corderos más grandes no compitan con los más chicos.

- Suficientes bebederos con agua limpia permanente. Cambiar el agua periódicamente si ésta se ensucia con bosta y orina.

- Aplicar vacuna anticlostridial (triple): dos dosis separadas por 21 días. Si es posible aplicar la primera dosis 21 días antes de iniciar el destete.

- Tener un plan de venta. En el caso de continuar con un engorde a corral los corderos se deben vender apenas estén "listos". Cada día que pase será un gasto innecesario de alimento.



Figura 1: Instalaciones de destete precoz en Campo Experimental INTA Pilcaniyeu.

### Experiencias regionales de destete precoz

A continuación, contaremos las experiencias realizadas con los corderos de la majada experimental del INTA en Pilcaniyeu y en el campo de una productora del Paraje El Chaiful (Río Negro) entre fines de 2021 y principios de 2022.

La fecha de destete tradicional en el campo de INTA en Pilcaniyeu es el 15 de febrero. Sin embargo, debido a la sequía (falta de pasto y el secado de aguadas) durante el año 2021, se decidió realizar un destete anticipado a mediados de diciembre. Se destetaron 300 animales y se dividieron en dos corrales: un lote con animales con un peso mayor a 12,5 kg y el otro con animales con menos de 12,5 kg.

Los objetivos fueron:

- Aliviar a las ovejas de los requerimientos de la lactancia para mejorar su condición corporal y disminuir el consumo de pasto y agua en el campo.

- Reducir la depredación de corderos por zorro colorado.

- Garantizar un peso mínimo de 21 kg a la salida del corral en los animales de cría o reposición. Este valor se fijó en función del peso al destete histórico para el campo INTA Pilcaniyeu en el mes de febrero.

- Engordar los corderos machos para venta.

### Manejo e instalaciones

Se aplicó vacuna anticlostridial al momento del encierre y luego a los 21 días.

Al momento de la señalada y el

descole (30 días post destete) se aplicó un analgésico y un antiparasitario externo en la zona del corte de cola.

Se utilizaron corrales con espacio suficiente (al menos 2 m<sup>2</sup> por animal), reparo, sombra y bebederos de plástico en cantidad suficiente.

El acceso a los comederos fue de 30 cm por animal, considerando los dos frentes. Además, se colocaron comederos de autoconsumo con pellet de alfalfa *ad libitum* durante todo el tiempo de encierre (Figura 2).



Figura 2: Comedero de autoconsumo con pellet de alfalfa y zona de reparo y sombra.

## Alimentación

Se les ofreció agua limpia y fresca en forma diaria. Cada cordero requiere al menos 3 litros de agua por día durante el verano.

La ración diaria se calculó como el 4 % del peso vivo del animal (ó 400 g de alimento total por cada 10 kg de peso) y estuvo compuesta por 30 % de pellet o heno de alfalfa, 50 % de maíz y 20 % de expeller de soja. En los corderos de menos de 12,5 kg se utilizó grano de maíz molido y heno de alfalfa durante las primeras 2 semanas.

Durante los primeros dos días se les ofreció fardo y pellet de alfalfa de modo que se acostumbraran a las instalaciones y luego, se introdujo el alimento concentrado en forma gradual incrementando 100 g de alimento concentrado cada 3 días. Para ambos lotes se utilizó grano de maíz y expeller de soja molido. El pellet de alfalfa estuvo siempre disponible. El rechazo de alimento del día anterior se retiraba del comedero diariamente antes de entregar la nueva ración.

Los animales con diarrea se separaron del lote y se les ofreció fardo de alfalfa y agua hasta la recuperación. Luego se les re introdujo el concentrado en la dieta en forma gradual. Al inicio del destete, la ración fue de aproximadamente 500 g de alimento por día distribuido de la siguiente manera: 150 g de pellet o fardo de alfalfa, 250 g de maíz y 100 g de soja, ajustándose cada 14 días según el peso vivo promedio de los animales. La ración final fue de aproximadamente 1 kg de alimento por animal (300 g de pellet de alfalfa, 500 g de maíz y 200 g de expeller de soja).

A medida que los corderos alcanzaron un tamaño o estado de gordura aceptable, se destinaron a faena (machos) o se llevaron a un potrero de superficie reducida para continuar con su cuidado post destete (hembras).

## Resultados

En la Tabla 1 podemos ver que los corderos destetados con menos de 12,5 kg de peso vivo tuvieron menor ganancia diaria de peso vivo y resultaron más sensibles a las muertes por acidosis, enterotoxemia y falta de adaptación que los corderos destetados con más de 12,5 kg.

Considerando un promedio de 51 a 64 días de encierre, un 33 % de los

corderos machos alcanzó un peso de venta de 21 kg en torno al 15 de enero y el 66 % restante se faenó entre el 9 y 16 de febrero. Las corderas de reposición,

cuando alcanzaron 21 kg de peso, se llevaron un potrero chico, junto con un perro protector de ganado, para evitar pérdidas por depredación.

Tabla 1: Crecimiento y consumo de alimento de corderos Merino de destete precoz.

	Corderos con menos de 12,5 kg	Corderos con más de 12,5 kg
Cantidad de animales	60	240
Peso inicial, kg	11	14
Peso final, kg	21	23
Ganancia de peso, g/día	155	180
Días de encierre	64	51
Mortandad, %	12	3
Consumo promedio de alimento, g/día	650	800
Eficiencia de conversión (kg de alimento necesarios para producir un kg de cordero)	4,2	4,4

La condición corporal de las ovejas madres luego del destete fue de 2,5 puntos el día 11 de febrero, lo cual sugiere que llegaran en buen estado corporal al servicio en el mes de mayo.

Para calcular si el costo de los alimentos se puede pagar con la venta de los animales, hicimos un pequeño ejercicio que podemos ver en la Tabla 2. Calculando la compra de 4,4 kg de alimento, el costo fue de \$216 y con ese alimento el cordero

engordó 1 kg que se vendió a \$405; se puede decir que hay una ganancia de \$189 por cada kilo producido. Esto indica que es una práctica que además de aliviar las madres puede generar una ganancia extra sobre los costos de los alimentos que se necesitan. Para un cálculo más ajustado, se deben tener en cuenta otros costos asociados como mano de obra, sanidad y mantenimiento de corrales. Sin embargo, el principal costo siempre será del alimento.

Tabla 2: Ingreso generado sobre los costos de alimentos en corderos destetados alimentados con alfalfa, grano de maíz y expeller de soja durante un promedio de 51 días.

Eficiencia de conversión	Precio / kg de alimento*(\$)	Costo del kg de cordero	Precio / kg de cordero**(\$)	Ganancia por kg producido a corral
4,4	49,3	216	405	189

\* Precio de la ración calculando las proporciones de pellet de alfalfa, maíz y soja conseguido en campo en marzo de 2022

\*\* Valor obtenido del cordero entero dividido por su peso vivo en kg

## Experiencia en El Chaiful

La experiencia fue realizada en el campo de un miembro de la Comunidad

Nehuen Co, del paraje El Chaiful, provincia de Río Negro, desde el día 10 de diciembre del 2021 al 28 de enero del 2022.

Debido a la sequía y falta de pasto en el campo, se observó que a principios de diciembre 12 corderos de más de 1 mes de vida pesaban en promedio 9 Kg y sólo 4 animales se encontraban en condiciones para realizar un destete anticipado. Fue entonces que se decidió realizar una suplementación de los corderos al pie de la madre (o también denominado creep-feeding) con heno de alfalfa y alimento balanceado con 13 % de Proteína Bruta y 2,6 Mcal/Kg de materia seca a razón de 50 g/día por animal. Los corderos recibieron una dosis de vacuna triple anticlostridial al inicio del creep-feeding y la segunda a los 20 días.

El 3 de enero se realizó el destete y comenzó una programación de las raciones, contemplando un período de acostumbramiento en el cual se fue incrementando el agregado de concentrado hasta llegar a 600 g de mezcla de avena y maíz (70 %) y harina de soja (30 %), y 250 g de heno de alfalfa (Figura 3). Es importante comentar que la productora dividía la ración en dos entregas diarias. Luego de 26 días, los corderos alcanzaron los 16,4 kg en promedio y fueron trasladados a otro campo. No se registró mortandad de corderos

A continuación, la Tabla 3 resume los resultados obtenidos para las diferentes etapas de la experiencia.



Tabla 3: Cantidad de días, pesos alcanzados y ganancias medias diarias obtenidas (GMD) en las diferentes etapas de destete de corderos en El Chaiful.

Etapa	Cantidad de días	Rango de pesos vivos promedio (Kg)	GMD (g/día)
Creep Feeding	23	9 a 12	137
Destete	26	12 a 16,4	160
General	49	9 a 16,4	149

De la tabla podemos apreciar que la ganancia diaria de peso mejoró durante el destete (de 137 a 160 g/día) y que en comparación a otros ensayos los valores fueron satisfactorios.

## Conclusiones

Podemos concluir que es posible realizar el destete precoz o anticipado de los corderos con los alimentos que se pueden adquirir en la región donde se desarrolló la experiencia, logrando ganancias de peso muy aceptables y de esta manera podemos aliviar a las madres y al campo en general en momentos de sequía. La eficiencia de conversión de alimento en carne permite pagar los costos de los alimentos generando una ganancia extra.

Un beneficio adicional y sumamente importante del destete precoz es que la pérdida de corderos a corral es muy baja en relación a la pérdida por depredación que se produce en el campo.

Agradecimientos: El trabajo fue financiado por el Campo Experimental INTA Pilcaniyeu y los proyectos INTA PD I019 y FONTAGRO ATN-RF 16680 RG.

Figura 3: Corderos de destete precoz alimentándose en campo de productora de El Chaiful.