



Foto: Proyecto CRILUMerino\$

SUPLEMENTACIÓN ESTIVAL DE CORDEROS POST DESTETE: Proyecto FPTA N° 350 - CRILUMerino\$

MV Gracialda Ferreira¹, DMV MSc Zully Ramos¹,
Ing. Agr. Pablo Platero¹, Ing. Agr. MBA Donald Chalking¹,
Ing. Agr. Virginia Porcile²

¹Equipo técnico del proyecto

²Técnica Sectorial - INIA Tacuarembó



Mientras el proyecto atraviesa sus etapas finales, en este artículo se presenta la experiencia de dos productores sobre distintas alternativas de suplementación post destete de corderos, buscando mejorar las tasas de ganancia diaria de dicha categoría en su primer verano.

ANTECEDENTES

Desde mayo de 2017, el Proyecto FPTA 350: CRILUMerino\$ ha tenido como objetivo fomentar e implementar las tecnologías disponibles, de modo de mejorar la producción de carne y lana, en establecimientos comerciales y evaluar su impacto económico y productivo.

En este marco es que se han desarrollado varias actividades de difusión, en las que se mostró el impacto de la incorporación de distintas tecnologías en los cinco predios beneficiarios del proyecto.

La aplicación de las diferentes tecnologías en dichos predios responde a una planificación minuciosa, buscando alcanzar metas acordadas entre el equipo técnico del proyecto (ET) y el productor. Estas metas se establecieron hace tres años y para lograrlas se marcaron una serie de objetivos productivos y un programa de monitoreo en el que, tanto el productor como el ET, van midiendo, analizando y tomando decisiones a los efectos de cumplir con el objetivo final.

Esta dinámica hace que, año a año, las medidas y las tecnologías aplicadas puedan variar por diferentes razones (clima, experiencias anteriores, flujo de fondos,

disponibilidad de tiempo o mano de obra, etc.), pero la toma de decisiones y la aplicación o no de las mismas, responden siempre a las metas definidas inicialmente. Es así, que en este artículo queremos compartir la experiencia de dos productores sobre distintas alternativas de suplementación post destete de corderos, buscando mejorar las tasas de ganancia diaria de dicha categoría en su primer verano, con el objetivo final de lograr una buena recría y minimizar las pérdidas de animales en su primer año de vida.

PREDIOS INVOLUCRADOS Y PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR

En esta instancia, describiremos el manejo que se realizó en el destete del año 2020 en los establecimientos: “Capataz Viejo” y “Bonanza”. En ambos predios, el peso vivo de los corderos al destete fue un 10-20% menor que el usual, por lo que se definieron medidas de manejo para mejorar la ganancia de peso post destete en los corderos de menos de 20 kg.

Las alternativas seleccionadas fueron previamente discutidas y analizadas con los productores, donde se contempló no solo mejorar la ganancia de los corderos, sino también solucionar aspectos referidos al riesgo a asumir, logística de suministro, disponibilidad de tiempo, problemas sanitarios y costo de oportunidad de uso del campo.

ALTERNATIVAS DE ALIMENTACIÓN UTILIZADAS

- Capataz Viejo: suplementación con comederos de autoalimentación sobre campo natural
- Bonanza: encierro a corral, con comederos de autoalimentación.

Para ambos predios se utilizó una ración comercial RTM peleteada con 8% de fibra y 18% de proteína cruda, utilizando comederos de autoalimentación con dos ofertas de suplemento diferentes (*ad libitum* en corral y restringido en suplementación sobre campo natural).

ESTABLECIMIENTO “CAPATAZ VIEJO” FAMILIA ROCHA-GUIMARAENS

El destete se realizó entre el 25/12/19 y el 7/1/20, registrándose un 70% de corderos destetados (corderos destetados/oveja encarnerada), con 20 kg de peso vivo (PV) promedio. Además de este bajo peso promedio lo-

Los manejos implementados fueron la suplementación con comederos de autoalimentación sobre campo natural y el encierro a corral con comederos de autoalimentación.

grado al destete, un alto porcentaje de los corderos tenía un PV por debajo de 20 kg; por ello se tomó la decisión de suplementar este lote, con el objetivo de llegar al inicio del otoño con un peso igual o superior a 25 kg, a través de una mejora de la ganancia de PV de los corderos.

Acciones implementadas

Los corderos fueron pesados en el destete y se dividieron en dos lotes. Aquellos corderos con peso vivo menor a 20 kg (n=250 animales) fueron suplementados sobre campo natural (2,6 cord/ha) con una ración peleteada comercial (RTM) con 8% de fibra y 18% de proteína cruda. Los animales con peso vivo mayor a 20 kg (n =155 animales) estuvieron en campo natural con una carga de 1,6 cord/ha sin suplementación (detalle en cuadro 1). La suplementación fue mediante la modalidad de autoalimentación, con comederos que disponen de regulación mecánica para limitar el consumo, permitiendo la suplementación de 120-140 ovinos y con una capacidad de 700 kg de concentrado, fácilmente transportable. La razón de uso de la suplementación fue el 1% del PV del cordero.

Acostumbramiento a la ración

El día 10 de enero de 2020 se comenzó con el acostumbramiento de los corderos, suministrando la ración en la boca de cada uno de los animales, acción que se repitió en el día posterior. Los animales quedaron dos días más en los corrales, con dos comederos de autoalimentación con ración siguiendo el acostumbramiento y, adicionalmente, se colocaba ración en el piso debajo del alambrado (con el objetivo de que los animales se familiarizaran con la ración). Posteriormente, se pusieron los comederos en un potrero chico al lado de los corrales. Durante este proceso los corderos recibieron agua *ad libitum* y sombra. Luego del acostumbramiento (siete días) los corderos y comederos fueron trasladados a un potrero de campo natural reservado de 95 ha.

Cuadro 1 - Lotes de manejo diferencial.

Lote según peso inicial	Alimentación base campo natural	Nº de corderos por lote	Dotación (en corderos/ha)
Menor a 20 kg	Con suplemento	250	2,6
Mayor a 20 kg	Sin suplemento	155	1,6



Foto: Proyecto CRILUMerinoS

Figura 1 - Corderos suplementados mediante comederos de autoalimentación durante el proyecto.

Manejo Sanitario

Los corderos fueron dosificados al destete con una droga efectiva (de acuerdo a los resultados del Lombritest), y a los 42 días fueron dosificados nuevamente (los suplementados y los no suplementados). Los potreros donde fueron destetados los animales estuvieron libres de ovinos por 35 días, siendo pastoreado solo con bovinos.

Resultados

En el Cuadro 2 se presentan los resultados de producción de los corderos según el lote formado. El total de corderos suplementados fue 250 animales utilizando dos comederos de autoalimentación. El consumo total de suplemento/cordero fue de 9,5 kg, con un consumo promedio de 227 g/cor/día durante 42 días (incluyendo el acostumbramiento). El costo directo del suplemento/animal fue de U\$S 2,9 (consumo total por cordero x precio kg de la ración).

Consideraciones del productor en la aplicación de la tecnología propuesta

Se valora de forma positiva la experiencia de utilizar los comederos de autoalimentación en corderos de destete, en particular con los de menor peso.

El utilizar este tipo de comedero, permitió simplificar la operativa y facilitar el uso del tiempo del productor y su familia (tema muy valioso en un predio con mano de obra familiar). Cabe destacar que ya se habían utilizado esos comederos con otras categorías anteriormente, lo que permitió capitalizar dicho conocimiento en favor de esta última experiencia en corderos.

ESTABLECIMIENTO “BONANZA” FAMILIA BENIA-ZABALA

El encierro a corral de los corderos con comederos de autoalimentación tuvo como objetivos:

- Mejorar desempeño productivo y reducir mortalidad de los corderos con bajo peso al destete (Merino y Highlander).
- Permitir un uso eficiente de tiempo disponible del personal de la empresa.
- Llegar al peso objetivo de encarnerada (45 kg) con las corderas Highlander (encarnerada con 7-8 meses).



Foto - FPTA CRILUMerinoS

Figura 2 - Ricardo Rocha durante una jornada de divulgación del proyecto en el establecimiento Capataz Viejo.

“Los comederos de autoalimentación son otra herramienta a tener en cuenta al monitorear lanares y querer aumentar el peso de los mismos, con un previo acostumbramiento y vigilancia los animales rápidamente comen regularmente, facilitando el trabajo ya que el llenado de comederos se hace dos veces a la semana, los resultados están a la vista” (Ricardo Rocha).

Cuadro 2 - Resultados de producción de los corderos de la validación realizada en el predio Capataz Viejo.

Lote corderos según peso inicial	Alimentación base campo natural	Peso inicial (kg) 10/01/2020	Peso final (kg) 22/02/2020	Ganancia de peso (g/día)
Menor a 20 kg	Con suplemento	17,8	22,7	117
Mayor a 20 kg	Sin suplemento	23,2	25,5	55

Cuadro 3 - Detalle de lotes de manejo diferencial.

Lote según peso inicial	Alimentación	Suministro de ración	Nº de corderos por lote	Comederos autoalimentación
Highlander	Corral	Si	187	2
Merinos menor a 20 kg	Corral	Si	300	2
Merinos mayor a 20 kg	Campo Natural	No	108	--

Acciones implementadas

El destete se realizó día 4 de enero de 2020, momento en el cual todos los corderos se pesaron individualmente y se apartaron dos lotes:

Corral: corderos con menos de 20 kg PV (Merino y machos Highlander) + hembras Highlander (todas).

CN: corderos de más de 20 kg PV.

En el corral se utilizó una ración peleteada comercial (RTM) con 8% de fibra y 18% de proteína cruda, *ad libitum*, utilizando comederos de autoalimentación.

El total de animales bajo el sistema de corral fue de 554, repartidos en dos sublotos: 67 corderos Merino + 187 corderos Highlander; y 300 corderos Merino en otro corral. Se utilizó un comedero a razón de 150 animales.

Manejo Sanitario

Al destete, los corderos recibieron una dosificación con una droga efectiva de acuerdo con el Lombritest, además de realizar la primo vacunación para la prevención de clostridios.

Acostumbramiento a la ración

El acostumbramiento comenzó al momento del destete, colocando ración en la boca para que tuvieran un primer contacto con el suplemento. Posteriormente, se continuó el acostumbramiento de forma lineal diariamente y en los comederos por otros 10 días adicionales. Los corderos que no aprendieron a comer ración fueron apartados y se les realizó un segundo acostumbramiento.

Resultados

En el Cuadro 4 se presentan los resultados de producción de los corderos según el lote formado de acuerdo con el biotipo utilizado.

El consumo promedio de suplemento fue 1,3 kg/an/día. En el total de animales el 66% eran corderos Merino y el 34% Highlander. La eficiencia de conversión del alimento a carne promedio de los corderos a corral fue de 6,6 kg de materia seca de alimento/kg de PV ganado. El costo total de la ración fue de 18,6 U\$S/ cordero (consumo total de ración x precio kg de ración).

La mortalidad total de animales fue de 2,9%, pero no todas las muertes fueron debidas a la implementación del corral. En resumen, algunos animales presentaron síntomas sospechosos de acidosis (los cuales fueron tratados) y otros de urolitiasis.

Durante el encierro los corderos tuvieron libre acceso a sombra y agua de bebedero.

Consideraciones del productor en la aplicación de la tecnología propuesta

El encierro a corral permitió el uso más eficiente del tiempo y la posibilidad de liberar potreros para otras categorías ovinas u bovinas.

El comedero de autoalimentación permitió simplificar la operativa y mejorar el uso del tiempo del productor.

Cuadro 4 - Resultados de producción de acuerdo al biotipo.

Lote de corderos	Alimentación	Lote Inicial	Peso inicial (kg) 04/01/2020	Peso final (kg) 20/02/2020	Ganancia de peso (g/día)
Highlander	Corral		27,7	37,8	215
Merino	Corral	< 20 kg	16,1	24,4	176
Merino	Campo Natural	+ 20 kg	22,3	25,9	61

Una limitante identificada fue que los animales en el proceso de alimentación desperdiciaban mucho alimento de los comederos (principalmente en los primeros 20 días). Por esta razón, se hizo una pequeña modificación al comedero, donde se agregó una chapa, lo que disminuyó significativamente la pérdida de ración (Figura 4).

REFLEXIONES FINALES

1) La ganancia de peso vivo en aquellos corderos que consumían solo campo natural durante este período estival estuvo entre 55 a 61 gr/animal/día, cifra que coincide con la información publicada por INIA Tacuarembó para este tipo de categorías pastoreando CN sobre suelos de Basalto.

2) El uso de suplementación restringida (1%) sobre campo natural, permitió mejorar las ganancias diarias de los corderos (117 g/an/día, superiores a las observadas en corderos sin suplementación).

3) Los sistemas a corral permitieron ganancias estivales entre 176 a 215 g/an/día.



Foto: Andrés Benia

Figura 4 - Comedero de autoalimentación con chapa puesta por el productor, para disminución de desperdicio de la ración.

4) En ambos casos, el uso de comederos de autoalimentación fue una buena alternativa a los efectos de viabilizar estas tecnologías, permitiendo un uso eficiente del tiempo.

5) El ajuste y el monitoreo sanitario es importante, para minimizar pérdidas de animales y lograr la mayor respuesta al uso de suplementos.

6) El acostumbramiento es una etapa clave para la implementación de estas tecnologías y es determinante en los resultados que se lograrán.

La conveniencia económica del uso de esta tecnología debería ser evaluado caso a caso, porque el resultado entre otros estará ligado a:

- costo de la ración (y otros insumos de menor incidencia).
- valor del kilo producido.
- llegada al peso objetivo en un momento dado (venta, encarnada, etc.).
- eficiencia de conversión de suplemento a peso vivo.
- otras externalidades a nivel del sistema productivo:

- dejar un potrero libre
- facilitar la recorrida
- reducir pérdidas por mortandad.



Foto - FPTA CRILUMerinoS

Figura 3 - Jornada de divulgación del proyecto en el establecimiento Bonanza.

“Tener los corderos en un corral, hizo muy fácil la recorrida diaria para su cuidado, la bichera fue mínima, y cuando esta apareció fue de fácil tratamiento y curación. Los corrales se recorrían al menos 2 veces por día, ya que estaban cerca del casco” (Dany Martínez, colaborador en el predio).