



NIREA
Frigorífico San Jacinto

ALTERNATIVAS TECNOLOGICAS PARA LA PRODUCCION DE CARNE OVINA DE CALIDAD

Pastoreo Controlado Invernal
una herramienta para utilizar el
forraje de calidad con mayor eficiencia

“La alta tasa de crecimiento del forraje en primavera permite utilizar una mayor dotación para el engorde de corderos.”

“El pastoreo controlado por tiempo de acceso a las pasturas mejoradas durante el invierno y el pastoreo permanente durante la primavera es una alternativa de manejo que permite utilizar con eficiencia el forraje de calidad.”



¿QUÉ ES EL PASTOREO CONTROLADO POR TIEMPO DE ACCESO?

Este manejo se basa en permitir que los corderos accedan durante un periodo de tiempo predeterminado a la pastura y posteriormente se retiren de la misma; por ejemplo 4 horas por día en la pastura y el resto fuera de la misma.

Esto nos permitirá hacer un uso eficiente de la pastura en invierno con dotaciones que permitan ganancias de peso acorde a nuestros objetivos de invernada y llegar a la primavera, estación cuando se produce la mayor cantidad de pasto y por lo tanto de menor costo, con dotaciones de corderos que podrán aprovechar ese crecimiento adicional.

La máxima producción de Cordero Pesado por unidad de superficie se obtiene con la realización de dos invernadas, una otoño-invernal con pastoreo controlado y una primaveral de pastoreo permanente.

¿QUÉ CARGA ANIMAL Y TIEMPO DE PASTOREO PODEMOS UTILIZAR?

- Los corderos nacidos en primavera ingresan a la pradera para comenzar la invernada en julio.
- En la investigación, como referencia se utilizó pastoreo permanente con 12 corderos/ha y a medida que se restringe el acceso a las praderas se aumenta la carga como se muestra en el cuadro siguiente:

Tiempo de acceso a pastura mejorada durante invierno (01/07 - 23/09 - 85 días)	Carga durante toda la invernada (01/07 - 28/10 - 120 días)
Pastoreo Permanente	12 corderos /ha
Pastoreo 6 horas / día 11 - 17 hs	18 corderos/ha
Pastoreo 4 horas / día 13 - 17 hs	24 corderos/ha
Pastoreo 2 horas / día 13 - 15 hs	30 corderos/ha

- En el manejo del pastoreo controlado por tiempo de acceso se recomienda la administración del forraje mediante pastoreo diferido en parcelas.
- El tiempo complementario al acceso a las pasturas mejoradas, los corderos pueden permanecer en un piquete de campo natural, o en un encierro con piso firme y libre acceso a agua y si es posible con fardos, sobre todo en los pastoreos con restricciones más prolongadas.



¿QUÉ RESULTADOS PODEMOS ESPERAR?

En el cuadro siguiente se presenta la evolución de peso vivo de los corderos durante el periodo invernal en las diferentes estrategias de manejo del pastoreo:

Estrategia de Pastoreo Invernal	Peso inicial Kg / cordero 01/julio	Peso fin de pastoreo controlado 23/setiembre	Ganancia PV invierno (g / c / d) 85 días	PV / ha – invierno Kg / ha 85 días
PP 12 c/ha	24	39.3	180	184
6 hs/d 18 c/ha	24	38.0	165	252
4 hs/d 24 c/ha	24	34.6	125	255
2 hs/d 30 c/ha	24	31.7	90	230

A medida que se restringe el pastoreo y se aumenta la carga, las ganancias individuales se reducen en el periodo invernal, pero la mayor carga determina importantes ganancias de peso por hectárea.

Las pasturas utilizadas en la validación fueron mejoramientos en cobertura de lotus pedunculatus (Maku) o praderas convencionales de trébol blanco, lotus corniculatus y raigrás, con 2000 kg de materia seca de disponibilidad inicial, 18 % de proteína bruta y 80 % de digestibilidad.

A partir del inicio de la primavera todos los tratamientos de pastoreo controlado pasan a pastoreo permanente, a la misma carga que tuvieron en invierno en cada tratamiento. Dicho pastoreo se realiza hasta la terminación y embarque de los corderos, logrando así aprovechar el mayor crecimiento de las praderas en esta época.

Adecuar dotación y tiempo de acceso según como se encuentre la pastura, al crecimiento que esta experimentando y al objetivo de ganancia de peso que tenemos para los corderos.

“El acceso controlado a pasturas mejoradas en la invernada de corderos es una herramienta de manejo sencilla de implementar, que permite un aumento en la dotación y posibilita una utilización más eficiente del alimento de calidad; lo cual determina incrementos sustanciales en la producción por unidad de superficie de las pasturas mejoradas.”

Para aplicar esta herramienta debemos considerar:

Adecuar dotación y tiempo de acceso de acuerdo a como se encuentra la pastura, al crecimiento que está experimentando, al objetivo de ganancia de peso que tenemos para los corderos.

La carga y horas de pastoreo se determinarán en función de:

- Tipo de pastura
- Disponibilidad inicial y crecimiento previsto
- Ganancia de peso que pretendemos darle a los corderos

Otros aspectos importantes

- Piso firme en los encierros
- Mantener una rutina diaria en los horarios de salida y entrada de los corderos
- Evaluación de la evolución de la pastura
- Atención a la sanidad

Fuente: La información para la elaboración del presente trabajo fue suministrada y generada por el Secretariado Uruguayo de la Lana, en su Centro de Investigación y Experimentación “Dr. Alejandro Gallinal” – CIEDAG – por el equipo de investigación integrado por Oficialdegui Raúl; Piaggio Lucia; Norbis Horacio.

BUENAS PRACTICAS DE MANEJO DE OVINOS

Señor productor la presente cartilla contiene una serie de recomendaciones prácticas que contribuyen a la mejor preparación de los ovinos para su embarque, transporte y posterior faena. La consideración de las mismas permitirán la mejora de la calidad de todo el producto.

El personal a cargo debe estar debidamente capacitado en base a buenas prácticas operativas.

Se debe preparar correctamente a los animales para el viaje. La buena nutrición e hidratación protegerá contra el estrés del transporte y contribuirá a obtener carnes de calidad.

El corral de espera mantendrá a los animales libre de riesgos. Se le proveerá de reparo, sombra y protección en general con respecto a clima.

El agua de bebida se brindará hasta el momento del embarque, la misma debe ser limpia, por cada ovino por día se dispondrá de 4 – 6 ltrs.

El encierro previo al embarque se hará con tiempo suficiente para restablecer las funciones vitales del animal: frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria, y temperatura corporal.

Embarques tempranos en la mañana – encierros en la noche
Embarques en la tardecita – encierros a primera hora de la tarde

El tener la majada acostumbrada a trasladarse desde el potrero hacia los corrales y embarcadero evitará el uso de otros estímulos que provoquen estrés en forma innecesaria.

El embarque se hará con animales descansados, con calma pero en forma fluida, continua y sin producir miedo o pánico.

La cantidad de personas a trabajar debe ser acorde a la cantidad de ovinos a cargar.

No realizar mezcla de lotes previo al embarque.

Se evitará el uso de perros en la tareas pertinentes al embarque, salvo que estén adecuadamente entrenados.

No utilizar picanas, palos ni elementos punzantes.

La densidad de carga deberá ser considerada en kilos de animal. Se recomienda un rango de 140 a 160 kg. de corderos esquilados por metro cuadrado.

Los lanares no deberán ser arrastrados ni levantados por su lana, por el contrario deberán ser arreados pacientemente, teniendo siempre en cuenta que es un animal de grupo y no individual.

Se deben planificar los tiempos y horarios de la carga, para evitar demoras excesivas (mas de 4 hs.) en los tiempos de espera de los ovinos.

¿Qué factores afectan el nivel de suciedad externa de los ovinos?

- Largo de lana
- Manejo previo al embarque
- Largo de la cola
- Época del año/tipo de Alimentación
- Estado Sanitario

¿En que medida afectan al grado de suciedad?

■ Largo de lana

La lana dificulta la operación de faena y es una potencial fuente de contaminación de la carne cuando se realiza el cuereado.

Largos de lana superiores a 4 cm las fibras en si son contaminantes y difíciles de retirar de la carcasa.

Largos de lana inferiores a 1 cm los daños del cuero son de alta magnitud.

En caso de esquilas de 30 días, utilizar peine alto.

■ Manejo previo al embarque

Es de alta importancia que los corderos no circulen por zonas con agua y barro en el periodo previo al embarque.

Ayuno de 6 a 8 horas previo al embarque contribuye a disminuir las deyecciones y que los animales viajen en mejor condición.

■ Largo de la cola

Durante el proceso de marcación de los corderos, el cortado de cola incidirá en forma positiva reduciendo el problema de deyecciones de baja consistencia y la adherencia en la zona caudal.

■ Época del año/tipo de alimentación

Durante algunas épocas del año (otoño, invierno, primavera) y condiciones climáticas de alta humedad las pasturas presentan altos niveles de agua y bajos niveles de fibra. Esto provoca materiales fecales con alto contenido de agua, bajos en fibras y por tanto baja consistencia. Para minimizar los problemas de suciedad se hace imprescindible el descole, periodos de ayuno, y largos de lana bajos (2 cm.).

■ Estado Sanitario

Es fundamental que los animales estén libres de parásitos generales y particularmente gastrointestinales como forma de minimizar efectos de diarreas.

Se debe tener en cuenta que los corderos estén sanos y sin productos contaminantes en su exterior.

ESCALA Y CRITERIOS DE SUCIEDAD DE OVINOS

Nivel Optimo: cumple las condiciones de limpieza externas requerida para faena.

Presentación general:

- Libres de suciedad externa en todas las zonas del animal.
- Largo de lana: 1 a 2 cms.
- Libre de parásitos generales.
- Cola corta.
- Sin signos visibles de stress y funciones vitales estables.
- Periodo de ayuno de 6 a 8 horas para lograr correcta evacuación.
- Con acceso a agua (4 a 6 ltrs. animal/día) y sombra.
- Evitar piso de hormigón.



Nivel Aceptable: requieren un retoque en el proceso de faena tales como esquila, limpieza manual o lavado.

Presentación general:

- Libres de suciedad externa en las zonas críticas (pecho, barriga, patas y zona anal).
- Largo de lana: 1 a 4 cms.
- Manejo preventivo de parasitosis.
- Cola corta o libre de suciedad en zona caudal.
- Sin signos visibles de stress y funciones vitales estables.
- Período de ayuno de 6 a 8 horas.



Nivel de Rechazo: alto grado de suciedades difíciles de corregir. Este nivel puede ser rechazado y no ir a faena.

Presentación general:

- Alto grado de suciedad en todas las zonas del animal.
- Animales sucios por transitar por zonas de barro y agua previo a la carga.
- Largos de lana menores a 1 cm. o mayores a 4cms.
- Animales con signos de stress.
- Sin manejo preventivo de parásitos.
- Cola larga.
- Sin previo periodo de ayuno.

