

Respuesta Productiva de Ovejas en un Mallín de Patagonia

● **Ing. Agr. Víctor Utrilla**
 INTA Santa Cruz
 (Convenio
 INTA-CAP-UNPA)
 Universidad Nacional
 de la Patagonia
 Austral

Los mallines o vegas son los ambientes más aptos para el engorde intensivo de ovinos en la región patagónica. El pastoreo estival de estos ecosistemas con ovejas de refugio permite mejorar las ganancias de peso individuales y por hectárea de los animales, y lograr carcasas adecuadas a las necesidades del mercado exportador de carne

En la Patagonia, los mallines (vocablo de origen mapuche para denominar un lodazal) son ecosistemas húmedos que abarcan alrededor de 600.000 ha y ocupan en general las áreas bajas de las planicies fluvio-glaciares en la región andina y sectores deprimidos de valles en la región extraandina (Foto 1). Estos ambientes patagónicos representan un recurso forrajero valioso para el ganado vacuno y ovino debido a la diversidad de especies, alta productividad y calidad del pastizal. Por su parte, son ecosistemas dependientes de las fluctuaciones hídricas presentes y de producción primavero-estival. En virtud de ello, constituyen ambientes complejos caracterizados por su heterogeneidad espacial y temporal, los cuales debieran contemplarse en cualquier práctica de manejo propuesta.

Con la premisa de revertir el proceso de deterioro de los mallines por sobrepastoreo y generar estrategias de manejo, se iniciaron a partir de 1990 una serie de estudios de utilización de estos ambientes con ganado vacuno y ovino en el área ecológica de Sierras y Mesetas Occidentales de Río Negro y Chubut.



● Foto 1: Vista general de un mallín de valle en el Sur de la Patagonia

Estas experiencias evaluaron distintas alternativas de pastoreo, las cuales incluyeron pastoreo rotativo con altas cargas instantáneas, rotativo vs. continuo con distintas cargas animales y pastoreo mixto (vacuno y ovino).

Estos ensayos permitieron calcular, desde fines de primavera hasta otoño, la ganancia de peso individual y por hectárea, y la condición corporal de ovejas con cría, secas, borregas, borregos y capones de raza Merino.

En Santa Cruz, la caída de los indicadores físicos y económicos de la ganadería ovina extensiva impulsó el aprovechamiento sustentable de los mallines o vegas mediante sistemas intensivos de producción de carne. Así, en las áreas ecológicas del Pastizal Subandino y Estepa Magallánica Seca se evaluaron sistemas de engorde de ovejas de refugio o descarte y corderos de raza Corriedale con la posibilidad de mejorar sus condiciones carniceras (manufactura a consumo) y lograr situaciones favorables de venta. En general, se utilizaron pastoreos continuos desde fines de primavera hasta otoño y se evaluaron sus efectos sobre los índices productivos. Por otra parte, en la provincia se inició un programa integrado de carne ovina que contempla el cumplimiento de ciertas normas de tipificación de las carcasas exigidas por el mercado exportador de carne.

EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE ENGORDE DE OVEJAS EN UN MALLÍN DE SANTA CRUZ

La posibilidad de engordar ovejas de refugio

en los mallines del sur de la provincia surge como una alternativa válida para lograr mejores condiciones de faena y aumentar la rentabilidad de algunas explotaciones agropecuarias. En ese sentido, el diferimiento de forraje primaveral hacia principios de verano podría ser una herramienta de manejo disponible para mejorar la producción secundaria de este tipo de sistema de producción ganadera. Por su parte, la posibilidad del pastoreo ovino en potreros chicos durante períodos cortos de tiempo impone el uso de distintos niveles de asignación de forraje. Este factor describe un balance entre la demanda animal y la oferta de forraje disponible y debiera afectar la producción individual de las ovejas y las características de las carcasas. En este marco, se planteó un estudio durante 2 años con el objetivo de evaluar el efecto combinado de la condición de uso previo del mallín y la asignación de forraje por animal sobre: a) la ganancia de peso individual y por hectárea de las ovejas y b) el peso, rendimiento y conformación de las carcasas.

DESARROLLO DE LA EXPERIENCIA

El ensayo se realizó en 13 ha de un mallín húmedo sobre la margen sur del Río Coyle, en el área ecológica Estepa Magallánica Seca. El ambiente de estudio abarcó un 23,5% de sectores muy húmedos, vecinos a los cauces secundarios, 44,5% de sectores húmedos intermedios y 32,0% de sectores semihúmedos o más secos alejados de los cauces. La vegeta-

ción dominante está compuesta por gramíneas, acompañadas por gramínoides, herbáceas, y subarbustos en el sector más seco.

En la primavera de los años 1999 y 2000 (período preexperimental) se generaron dos niveles de condición de uso previo del mallín: con y sin descanso. Para ello, la mitad del área se pastoreó durante aproximadamente 40 días con capones de raza Corriedale, con un peso vivo entre 40 y 50 kg. En este caso se buscaba cosechar el 50% de la biomasa disponible para el ganado, modificándose las asignaciones de forraje en función de las condiciones de cada año. Luego, en el verano, se inició el período experimental con ovejas refugio de raza Corriedale con un peso vivo cercano a 44 kg, baja condición corporal (grado 2,5) y dentadura desgastada. Los animales utilizaron el mallín bajo pastoreo continuo durante aproximadamente 70 días. En este período se propuso que los animales reciban dos niveles iniciales de asignación de forraje promedio: bajo y alto (1,6 y 2,8 kg MS.anim⁻¹.día⁻¹, respectivamente).

La combinación de los niveles de condición de uso previo del mallín y asignación de forraje generó cuatro tratamientos: Con Descanso y Asignación Baja (CDAB), Con Descanso y Asignación Alta (CDAA), Sin Descanso y Asignación Baja (SDAB) y Sin Descanso y Asignación Alta (SDAA). Los tratamientos impuestos determinaron valores



● Foto 2: Lote de ovejas con asignación alta al final del período experimental.

máximos y mínimos promedios de carga animal para ambos años de 16 (CDAB) y 9 (SDAA) animales.ha⁻¹.

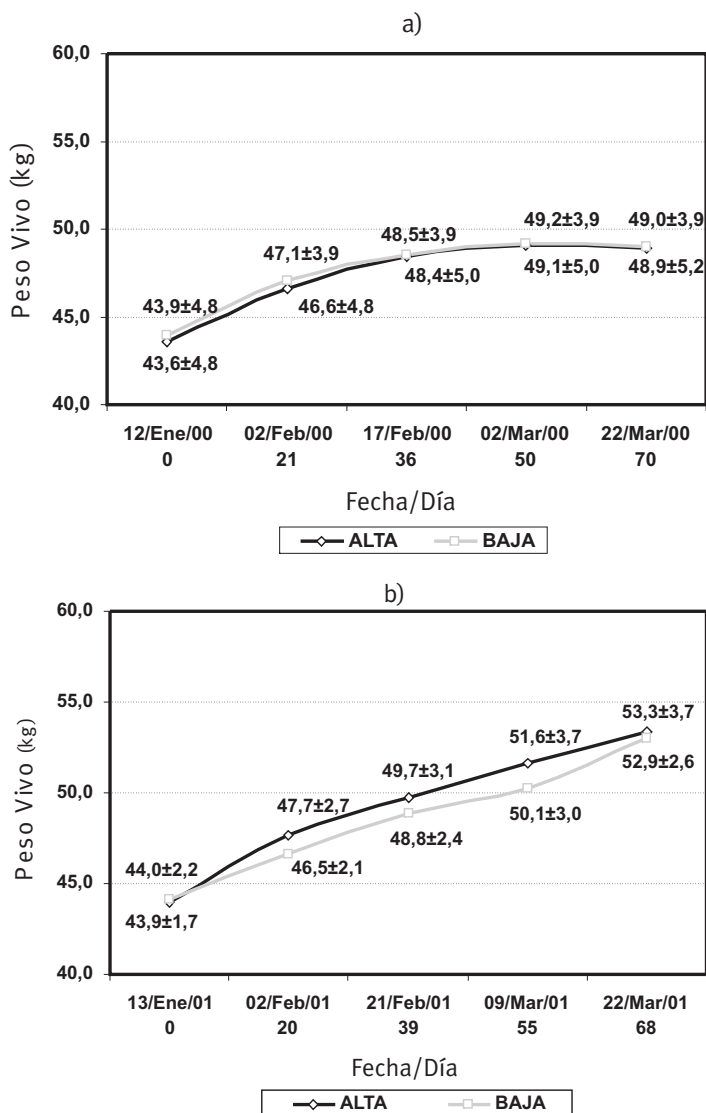
EFFECTOS SOBRE EL PESO VIVO, GANANCIA DE PESO Y CONDICIÓN CORPORAL

Al final del período experimental (principios del otoño) las ovejas presentaron un incremento del peso vivo, que fue superior en el 2° año. En la figura 1a y b se presenta la evolución del peso vivo por nivel de asignación de forraje durante el período experimental de los años evaluados.

En virtud del crecimiento continuo estival del

pastizal, se modificaron los niveles propuestos de asignación de forraje para ambos años. Esto impidió encontrar diferencias en las ganancias de peso individuales de los animales, los cuales podían ejercer una mayor o menor selección de forraje según el gradiente de humedad (Tabla 1 y Foto 2). Al final del período experimental de ambos años, hubo un efecto de la condición de uso previo del mallín sobre la ganancia de peso por hectárea, a favor del uso con descanso respecto del sin descanso (Tabla 1). Este resultado se debió a un aumento de 71 y 50% en la carga animal con descanso sobre sin descanso, en el 1° y 2° año, respectivamente, en razón de una mayor biomasa total ajustada inicial del

● *Figura 1: Evolución del peso vivo (kg ± desvío estándar) por fecha/día para cada nivel de asignación de forraje en: a) 1999 y b) 2000.*



- Tabla 1: Medias (kg \pm desvío estándar) de las ganancias de peso por animal (GPA) y diaria (GPD) para cada asignación de forraje, y las ganancias de peso por superficie (GPHa) y total (GPTHa) para cada uso previo del mallín y año al final del período experimental.

Factor y Nivel	Asignación de forraje			
	Alta		Baja	
Año	1999	2000	1999	2000
Variable				
GPA (kg.anim ⁻¹)	5,4 \pm 3,4 a	9,3 \pm 2,9 a	5,1 \pm 3,4 a	9,0 \pm 2,4 a
GPD (kg.anim ⁻¹ .día ⁻¹)	0,076 \pm 0,049	0,137 \pm 0,043	0,072 \pm 0,048	0,132 \pm 0,036

Factor y Nivel	Condición de uso previo			
	Con descanso		Sin descanso	
Año	1999	2000	1999	2000
Variable				
GPHa (kg.ha ⁻¹)	77,5 \pm 24,2 a	161,9 \pm 24,5 a	26,3 \pm 6,1 b	104,9 \pm 23,3 b
GPTHa (kg.ha ⁻¹) (ovejas + capones)			120,8 \pm 47,0	150,7 \pm 17,9

Medias de GPA por año con letras iguales no difieren ($p > 0,05$) entre asignaciones.

Medias de GPHa por año con letras distintas difieren ($p < 0,05$) entre usos.



- Foto 3: Vista frontal de una carcasa categoría exportación.

pastizal con descanso, en ambos casos. Por su parte, la ganancia de peso por hectárea del ciclo completo fue mayor y similar al valor de ganancia de peso por hectárea con descanso obtenido en el 1° y 2° año, respectivamente (Tabla 1). Además, durante el período experimental de ambos años las ovejas mejoraron, en su mayoría, su condición corporal, llegando al grado 3,0 o 3,5.

CAMBIOS EN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CARCASA

En el 2° año, el peso de faena y el rendimiento de la carcasa fueron influenciados por el nivel de asignación de forraje, lo cual no ocurrió en el 1° año. Así, el rendimiento aumentó un 3% en aquellos animales que recibieron una asignación alta, con un valor cercano a 44% y un peso de faena próximo a 23 kg. Estos resultados demostrarían una mayor sensibilidad del peso de la carcasa a las asignaciones de forraje evaluadas con relación a los pesos vivos finales de los animales, lo cual implicaría una diferencia en el rendimiento.

Con las asignaciones de forraje evaluadas, se logró mejorar la proporción de animales faenados tipificados como exportación, que

representa una categoría de mejor valor (Foto 3). Esto estaría asociado a una condición corporal final en los animales grados 3,0 y 3,5. Sin embargo, alrededor del 18% de las carcasas obtenidas bajo asignación alta se destinó a la categoría consumo debido a que superaron el peso promedio correspondiente a la categoría exportación. Este resultado estuvo relacionado con un peso vivo final excesivo de las ovejas que superó los 55 kg. Además, entre el 50 y 60% de estos animales registraron una condición corporal grado 4, lo cual indicaría una acumulación excesiva de grasa y por lo tanto la obtención de carcasas menos magras con mejores desperdicios.

IMPLICANCIAS DE MANEJO

La estimación de una carga animal adecuada a utilizar en el mallín durante el verano debiera considerar una tasa promedio de acu-

mulación estival de forraje del pastizal para mantener constantes los niveles de asignación de forraje propuestos y lograr diferencias en las ganancias de peso individuales de los animales. Por su parte, el descanso primaveral del mallín surge como una estrategia de manejo válida para mejorar la ganancia de peso por hectárea de las ovejas bajo estudio. Sin embargo, no debiera despreciarse el uso primaveral de este ambiente con capones con una carga animal moderada para aumentar la ganancia de peso total por hectárea al final del ciclo completo de uso del mallín. Por último, el engorde estival de las ovejas en el mallín permite llegar a la faena con un peso adecuado a las necesidades del mercado exportador de carne. Sin embargo, debiera contemplarse un acortamiento del período de pastoreo, ya que se tiene el riesgo de obtener carcasas excedidas en grasa logradas con una asignación alta de forraje. ●

Bibliografía

- Bonvissuto, G. y Somlo, R.J. 1997. *Guías de condición para los mallines de Precordillera y Sierras y Mesetas de la Patagonia - Argentina*. En: Becker, G.F., Siffredi, G.L. y Bonvissuto, G.L. (Eds.). *Seminario Taller Internacional Argentino-Chileno: Intercambio de Experiencias de Pastoreo y Conservación de Forraje*. III Reunión Grupo Regional Patagónico de Ecosistemas de Pastoreo. Bariloche, Argentina. pp. 37-39.
- Borrelli, P., Oliva, G., Williams, M., Gonzalez, L., Rial P. y Montes, L. 1997. *Sistema Regional de Soporte de Decisiones en Santa Cruz y Tierra del Fuego*. E.E.A. Santa Cruz (Convenio INTA-CAP-UNPA). pp. 42-43.
- Borrelli, P. 1999. *Capítulo 2: ¿Cuándo es el momento óptimo para usar una vega?* En: Williams, M. (Ed.). *Experiencias de pastoreo de vegas en el sur de Santa Cruz*. Red de ensayos a campo. Boletín Técnico. Programa CAM-BIO RURAL. EEA Santa Cruz (Convenio INTA-CAP-UNPA). 24 p.
- Buono, G., Nakamatsu, V. y La Torraca, A. 2001a. *Cambios de enfoque en la utilización de mallines*. En: Cibils, A., Escobar, J., Miñon, D., Oliva, G. y Siffredi, G. (Eds.). *Actas del Taller de actualización sobre métodos de evaluación, monitoreo y recuperación de pastizales naturales patagónicos*. IV Reunión Grupo Regional Patagónico de Ecosistemas de Pastoreo. Esquel, Argentina. pp. 76-78.
- Giraud, C.G., Somlo, R., Bonvissuto, G., Siffredi, G. y Becker, G. 1996. *Unidad Experimental de Pastoreo*. 1. *Con ovinos en mallín central y periférico*. *Rev.Arg.Prod.Anim.* 16(1):pp. 50-51.