

La manga de selección y la optimización del tiempo de manejo del rebaño ovino

Autores: Germán Holmberg F., Rodrigo de la Barra A. / INIA Remehue

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INFORMATIVO N° 208 - AÑO 2019

Introducción

Uno de los recursos de uso más intenso en el manejo de un plantel ovino es la mano de obra, especialmente la familiar cuando se trata de producciones a pequeña escala, como es el caso de la mayoría de los planteles ovinos de la región de Los Lagos. La mano de obra familiar puede llegar a constituir más del 50% del costo total de producción de una ovejería de pequeña escala (De la Barra y Holmberg, 2019). En este sentido, la introducción de mejoras tecnológicas que permitan un uso más eficiente de este recurso es una condición necesaria para mejorar la productividad del rubro, toda vez que la sobredemanda de actividades prediales y la limitación de disponibilidad de la mano de obra, hacen que muchas de las prácticas tecnológicas que más influyen en el rendimiento productivo de los ovinos no

se realicen (De la Barra y Bravo, 2006). En el presente informativo se evalúa el impacto que tiene sobre el tiempo de ejecución de distintas prácticas tecnológicas el uso de infraestructura especializada, tal como la manga de selección.

Prácticas tecnológicas en ovinos

En la región de Los Lagos existe un conjunto de prácticas tecnológicas recomendadas para el ganado ovino y que constituyen el protocolo de producción con que se maneja aproximadamente el 90% de los ovinos. Estas prácticas son principalmente aplicadas en sistemas de producción de baja escala (menos de 100 ovinos). Las que se evalúan en el presente trabajo, en cuanto a optimización del tiempo de aplicación son:



Foto 1. Manejo y evaluación de ovinos en corral.

- a) **Vacunación.** Se realiza para prevenir enfermedades *clostridiales* en ovejas y corderos, antes del parto en ovejas y veinte días post parto en corderos. Es una práctica con gran impacto en la reducción de la mortalidad de rebaño. En un protocolo de manejo anual ovino se realizan usualmente cuatro aplicaciones.
- b) **Desparasitación.** Son aplicaciones de fármacos para la reducción de la población de parásitos internos de los ovinos. Es una práctica que mejora la tasa de crecimiento y ganancia de peso de los animales. En un protocolo de manejo anual ovino se realizan usualmente dos aplicaciones.
- c) **Evaluación podal.** Es la evaluación de los animales previo al despalme con la cual se ve el estado de cada animal. Es una práctica que mejora indirectamente la tasa de crecimiento y ganancia de peso de los animales. En un protocolo de manejo anual ovino se realizan usualmente tres aplicaciones.
- d) **Evaluación de la condición corporal.** Es la evaluación de los animales durante varios momentos del año destinado a prepararlos para el invierno y calibrar la alimentación. Como tal es una práctica que mejora la tasa de crecimiento y ganancia de peso de los animales, reduce la mortalidad y aumenta la prolificidad del rebaño. En un protocolo de manejo anual ovino se realizan usualmente cinco aplicaciones.
- e) **Evaluación de ojos, ubres y dientes.** Es la evaluación que antecede a la selección de los animales que serán productivos en la temporada y su reposición. Como tal es una práctica que mejora las condiciones generales de desarrollo del rebaño y elimina los animales con dificultades reproductivas o funcionales para criar corderos. Como tal favorece la fertilidad y prolificidad del rebaño. En un protocolo de manejo anual ovino se realizan usualmente dos aplicaciones.
- f) **Pesaje.** Es una práctica destinada a identificar momentos de venta o de condición de aptitud productiva. Como tal es una práctica que permite ajustar el momento de venta y seleccionar adecuadamente hembras de reposición. Como tal favorece la fertilidad y prolificidad del rebaño. En un protocolo de manejo anual ovino se realizan usualmente cuatro aplicaciones.
- g) **Selección por condición.** Es una práctica recurrente en un predio ovino destinada a identificar animales para diferenciar alimentación o tratamientos, para formar grupos de encaste, destete o venta. Como tal es una práctica que guía el manejo técnico del rebaño. En un protocolo de manejo anual ovino se realizan usualmente doce aplicaciones.

El uso o no de estas prácticas recomendadas afecta directamente los resultados productivos y económicos de la actividad ovejera y su impacto suele ser



Foto 2. Manejo y evaluación de ovinos en manga de selección.

subestimado por muchos productores (De la Barra y Bravo, 2006). Varias de las prácticas señaladas requieren inmovilizar a los animales, por lo cual la cantidad de mano de obra requerida para realizarlas depende de la existencia de infraestructura general o especializada que facilite esta acción. La mayoría de los productores realizan el manejo animal de los ovinos en corral, pero algunos han construido infraestructura especializada como lo es la manga de selección con la finalidad de facilitar ciertas prácticas de manejo. La cantidad de tiempo utilizado por práctica tecnológica es variable debido a que algunas requieren; inmovilización total del animal, en forma parcial y en otras simplemente observaciones, siendo la manga un apoyo más eficiente en algunos casos que en otros.

Evaluación del uso de manga de selección

Se han evaluado 7 prácticas tecnológicas recomendadas

en ovinos en cuanto al requerimiento de tiempo para realizarlas, ya sea haciéndolo a corral o en manga de selección. Las prácticas tecnológicas evaluadas fueron vacunación, desparasitación, evaluación podal, evaluación de condición corporal, evaluación de ojos, ubres y dientes, pesaje y selección por edad o tipo de animal (ovejas/borregas/corderos). Para ello se midió el tiempo que dos personas requieren para realizar cada una de las prácticas tecnológicas en un rebaño de treinta ovejas, bajo las dos condiciones ya señaladas. Cada medición se repitió tres veces con distintos rebaños, con la finalidad de obtener los promedios de tiempo ocupados en cada una de las prácticas tecnológicas.

Como se aprecia en la Figura 1, cada una de las 7 prácticas tecnológicas evaluadas tiene un tiempo determinado y específico para su realización, existiendo claras diferencias entre prácticas y además diferencias en la misma práctica, cuando se visualiza la realización de la práctica en el galpón o en la manga de selección.

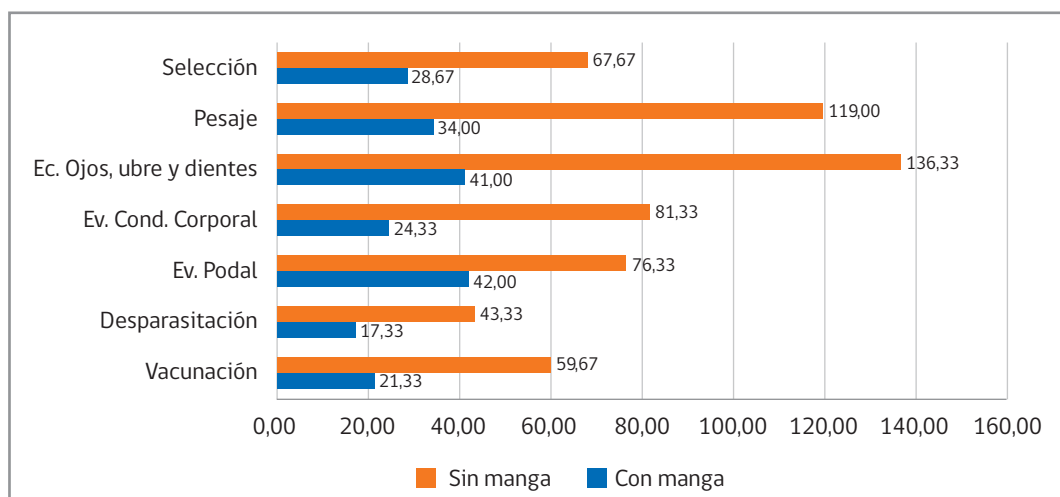


Figura 1. Tiempo utilizado (min) en la realización de distintas prácticas tecnológicas con y sin uso de manga de selección.

Cuadro 1. Tiempo utilizado (min) en un paquete tecnológico de manejo semi intensivo en ovinos con y sin uso de manga de selección.

Práctica tecnológica	Nº de prácticas anuales	Sin manga Minutos (Min)	Con manga Minutos (Min)	Variación porcentual (%)
Selección	12	1624,1	688,1	-57,6
Pesaje	4	952,0	272,0	-71,4
Ev. Ojos, ubre y dientes	2	545,3	164,0	-69,9
Ec. Cond. Corporal	5	813,3	243,3	-70,1
Ev. podal	3	458,0	252,0	-45,0
Desparasitación	2	173,3	69,3	-60,0
Vacunación	4	477,4	170,6	-64,3
Total		5043,4	1859,3	-63,1



Foto 3. El manejo de las ovejas sin manga de selección consume mayor cantidad de tiempo de trabajo para realizar las actividades técnicas.

En el Cuadro 1, se entrega la información corregida por el número de veces que se realiza la práctica en un año y por el número de personas (2) que realizan las diferentes labores. En base a lo anterior se obtiene el porcentaje de variación entre una práctica realizada en condiciones de galpón y condiciones de manga de selección.

Las prácticas que más tiempo demandan en el manejo de un rebaño según el protocolo analizado son; la selección por edad, condición y tipo de animal, el pesaje, la evaluación corporal y la evaluación de ojos, ubres y dientes. El uso de manga para la realización de estas 6 prácticas tecnológicas significa un ahorro del tiempo dedicado a ellas en todos los casos, los que varían entre un 45% y un 71% aproximadamente según tipo de práctica.

Conclusiones

El uso de manga de selección para el manejo ovino permite ahorrar tiempo en el manejo animal en un 63,1% en promedio con respecto al manejo en corral.

Hay prácticas tecnológicas como la evaluación de condición corporal, evaluación de ojos, ubres y dientes, así como el pesaje, donde el uso de la manga de selección permite ahorros de tiempo cercanos al 70%.

Es necesario para mejorar la competitividad en la explotación ovina la incorporación de infraestructuras tecnológicas que permitan un uso más eficiente de los factores de producción. En este caso el tiempo dedicado al manejo.

Referencias

De la Barra, R. y Bravo, r. 2006. Carne ovina en la Región de Los Lagos: Potencial y sustentabilidad de la producción. Revista DCARNE, Mercado Chileno de la Carne. Santiago de Chile. V1 n°1. 16-19p.

De la Barra, R. y Holmberg, F. 2019. Metodología de grupo tecnológico especializado. El caso de los grupos tecnológicos ovinos(GTO) de Chiloé. In: Metodologías de extensión agropecuaria. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. BOLETÍN INIA / N° 400. 132-145 pp.



Este informativo fue confeccionado y publicado con financiamiento del Gobierno Regional de Los Lagos, Programa "Transferencia tecnológica para el desarrollo y fortalecimiento de la Agricultura Familiar Campesina en el territorio Patagonia Verde" (BIP 30329922-0), y el apoyo de la Secretaría Regional Ministerial de Agricultura de la Región de Los Lagos.

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando la fuente y el autor.

La mención o publicidad de productos no implica recomendación INIA.

Editores: Francisco Canto, Médico Veterinario.; Scarlet Jara, Médico Veterinario y Luis Opazo, Periodista., M.C.E.

INIA Remehue, Ruta 5, km 8, Osorno, Chile. Fono +5664 2334819

www.inia.cl

