

Efecto del tipo de piso del galpón sobre el gasto en tratamiento de afecciones podales en ovinos

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INFORMATIVO N° 207 - AÑO 2019

Introducción

Las cojeras son uno de los problemas sanitarios más recurrentes en los planteles ovinos de la zona sur de Chile (Calderón y Guarda, 2012). Las condiciones de humedad, los suelos blandos y la infraestructura inadecuada para el resguardo del rebaño son algunos de los factores que inciden en una proliferación de las afecciones podales en los ovinos (Martínez *et al.*, 2012). Las consecuencias que esto tiene sobre los resultados productivos y económicos de la actividad ovejera suelen ser subestimados por los productores no obstante muchos intuyen que una alta frecuencia

de cojeras en el rebaño es una señal de merma económica (De la Barra y Bravo, 2006). El resguardo de las ovejas en galpón durante los meses de mayor inclemencia climática es un aspecto crítico en el manejo de estas afecciones ya que se ha constatado que, independiente de un manejo podal preventivo en los animales, las condiciones del piso del galpón de estabulación determinan de manera significativa la incidencia que el problema tendrá en el rebaño ovino. El presente informativo evalúa el efecto que distintas alternativas de piso en el galpón de encierro ovino, tienen sobre el gasto en tratamientos de las afecciones podales.



Foto 1. La sanidad podal es un factor de importancia en los costos de producción ovina.

El galpón como factor crítico en la generación de afecciones podales.

Evolutivamente los ovinos se desarrollaron en zonas áridas y semi-áridas, con pezuñas adaptadas a suelos duros y abrasivos. El ovino introducido en zonas lluviosas y de mal drenaje y con suelos blandos, como el sur de Chile, experimenta un ablandamiento de la pezuña debido a la humedad y un crecimiento descontrolado de la pezuña que no encuentra el desgaste adecuado debido a la baja abrasividad del suelo. Bajo estas condiciones la pezuña sufre pequeñas laceraciones que permiten el surgimiento de cuadros infecciosos. En este contexto, el galpón de encierre como lugar de pernoctación del rebaño adquiere un rol crítico ya que debiera permitir que los animales sequen y aireen las pezuñas reblandecidas durante la rutina diaria de pastoreo. En este sentido, la materialidad del piso es determinante ya que debe permitir las condiciones de aireación, aislación y baja humedad requeridas. Un piso que esté mojado, con fecas y orines, sin circulación de aire, sin aislación difícilmente facilitará la recuperación de las pezuñas. Por esta razón el galpón a piso desnudo sobre tierra no es recomendado y se han propuesto distintas alternativas, no obstante, no se tiene claro la incidencia ni eficacia que posee cada tipo de piso respecto a reducir los problemas podales.

Tipos de pisos para el galpón ovino

Los tipos de piso de galpón de encierre que se evalúan en el presente informativo son:

- a) **De tierra desnuda.** Es el tipo de piso de galpón tradicional. No se recomienda pues genera condiciones altamente favorables a la aparición de enfermedades podales, además repercute en aparición de enfermedades respiratorias, deterioro de la lana e intensificación de las infestaciones parasitarias.
- b) **De tierra desnuda con aserrín.** Es una modalidad de adaptación del galpón tradicional que permite mejorar el aislamiento térmico del piso, absorbe los líquidos libres y permite el retiro de las fecas de los animales al cambiar el aserrín. Se cubre el piso del galpón con 5 a 7 cm de aserrín de madera, el que debe ser renovado semanalmente y removido cada 30 días. Requiere un costo de operación mayor en mano de obra, aserrín y transporte constante para remover y reponer la cobertura del piso, en relación al tipo de piso tradicional.
- c) **De cemento.** Es un tipo de piso que se utiliza, habitualmente aprovechando construcciones que



Figura 1. Tipos de piso de galpón de estabulación evaluados.

no fueron diseñadas para el encierre de ovinos. En casos puntuales y por desconocimiento algunos productores lo consideran una alternativa y lo construyen con cierta inclinación para el escurrimiento de los líquidos libres. Requiere un costo de inversión alto. Otorga un bajo aislamiento térmico, mantiene el contacto de los animales con las fecas y reduce sutilmente la humedad de contacto, en relación al tipo de piso tradicional. Se podría mejorar también con la aplicación de una cubierta de aserrín.

d) De madera ranurado. Es el tipo de piso más recomendado, especialmente en construcciones diseñadas para el encierre de ovinos pues maximiza la aireación y elimina totalmente el contacto de los animales con fecas y orina. El piso es un entramado de madera con listones de 2x1 pulgadas con separaciones de 1 cm entre uno y otro. Al levantarse el entramado sobre el nivel del piso es posible acumular y aprovechar las fecas de los animales para abono. Requiere un costo de inversión alto, en relación al tipo de piso tradicional.

Incidencia económica y productiva del tipo de piso del galpón

Se evaluaron cuatro casos de planteles ovinos con encierre nocturno entre los meses de abril

y septiembre. En cada caso se monitorearon las afecciones podales previo al encaste en el mes de marzo y al momento del parto a finales de agosto. Se consideran afecciones podales en los cuatro miembros de cada oveja adulta. Las ovejas de los cuatro casos recibieron tratamiento preventivo de despalme y desinfección de patas desde la primavera anterior a la evaluación.

El costo de tratamiento por rebaño fue el que efectivamente se realizó en estos planteles y fue el necesario para restaurar la sanidad podal del rebaño. Para efectos de comparación se dividió por el número de ovejas de cada rebaño, obteniéndose un valor por unidad animal. Con datos obtenidos en INIA-Butalcura que hacen referencia al gasto en efectivo realizado por oveja se procedió a relacionarlo con los costos anuales por tratamiento realizados a los distintos planteles.

En el cuadro 1, se observa que el mayor porcentaje de afecciones podales se da en el galpón con piso de tierra desnuda, posteriormente en el piso de cemento y finalmente con un porcentaje bastante menor el galpón de piso de tierra desnuda con aserrín y el piso de madera ranurado. Esto está directamente relacionado con los costos de tratamiento de estas afecciones, tal como se aprecia en el cuadro. Al analizar las cifras donde se relaciona estos resultados con el gasto en dinero que desembolsa el productor ovino con un manejo semi intensivo de su rebaño, nos

Cuadro 1. Porcentaje de Afecciones podales y costos asociados en ovejas con distinto tipo de piso de galpón de encierre.

Tipo de piso	Tasa de afecciones podales(a) %	Costo anual tratamiento por oveja(b) (\$)	Equivalencia de costo entre ovejas (c)	Relación con el gasto en efectivo (d) (%)
De tierra desnuda	48,7	3.593	15,4	30,0
De cemento	38,6	1.302	5,6	10,9
De tierra desnuda con aserrín	9,7	300	1,3	2,5
De madera ranurado	8,6	233	1,0	1,9

- (a) El porcentaje de afecciones podales es el número de patas totales afectadas en el rebaño en relación al total de patas del rebaño.
- (b) Es el costo en productos veterinarios y visita veterinaria para tratar al rebaño, dividido por el número de ovejas adultas del rebaño. Se calculó en pesos de julio de 2019.
- (c) Es la división del costo anual de tratamiento por oveja de cada alternativa de piso evaluada y el costo anual de tratamiento por oveja de menor valor (De madera ranurado).
- (d) Porcentaje del costo anual del tratamiento por oveja (b) y el gasto en dinero que desembolsa un productor ovino con un manejo semi intensivo (\$11.980 y corresponde a valor calculado en INIA Butalcura, actualizado a pesos de julio de 2019).



Foto 2. El piso ranurado de madera mantiene secas las pezuñas de la oveja reduciendo la incidencia de problemas podales en el rebaño.

encontramos que en el caso del galpón con piso de tierra desnuda los costos del tratamiento representan un 30% de dicho gasto.

Recomendaciones

- Evaluar la salud podal del rebaño pues ella impacta en los resultados económicos de la actividad ganadera ovina.
- Invertir en la calidad de encierre de las ovejas pues ello implicará menores costos de manejo.
- Utilizar piso ranurado de madera o piso con cobertura de aserrín pues generan los menores costos de manejo y la menor incidencia de problemas podales en el rebaño.

Referencias

Calderón, C. y Guarda, P. 2012. Manejo de enfermedades podales en ovinos del sur de Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). *Informativo n°98*. 2p.

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.

Martínez, M. E., Calderón, C.; De la Barra, R., Uribe, H. 2012. Effect of management practices in the productive performance of three sheep breeds in the Chiloé Archipelago, Chile. *Journal of Livestock Science* 3:57-66.



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; Paula Pavéz, Médico Veterinario y Luis Opazo Periodista, M.C.E.

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

www.inia.cl

