

## Serie: PRODUCCIÓN

### Uso de pisos de rejilla en explotaciones ovinas.

Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz<sup>32</sup>

La intensificación en la producción de carne ovina en México y la aparición de cada vez más empresas ovinas ha obligado a cambios importantes en los métodos de crianza y en consecuencia de las instalaciones de los animales para lograr un proceso productivo rentable.

Un ejemplo de lo anterior es el desarrollo de nuevas opciones para el alojamiento de los corderos después del destete y durante todo el periodo de engorda. Esto es aun más importante en aquellos lugares donde el clima representa una limitante para la crianza de los ovinos, particularmente en el trópico húmedo y subhúmedo.

El piso de rejilla de esos corrales es de un material plástico o de metal, muchas veces se emplean a 1.5 m o más sobre el nivel del piso, lo que facilita la extracción de la materia fecal que se ha acumulado. Entre esos dos materiales resulta más conveniente el plástico, pues por su flexibilidad, resulta menos traumático para los corderos. En este sentido, se ha observado que cuando la rejilla es de metal, se presentan malformaciones tanto en las pezuñas como en los miembros anteriores, sin embargo, no se altera el desempeño productivo.

Las ventajas que se tienen por el uso de corrales con piso de rejillas son:

- Optimización del espacio. Las recomendaciones convencionales para los corderos en la etapa posdestete cuando son mantenidos en piso de tierra o cemento son: destinar una superficie de piso 1 m<sup>2</sup>/animal, 30 cm lineales de comedero por cordero y 30 cm lineales de bebedero de pila por cada 10 animales. En el caso de los corrales con piso de rejilla inicialmente se recomendó 1 m<sup>2</sup>/animal, sin embargo, actualmente se emplea 1 m<sup>2</sup> por cada dos animales (0.5 m<sup>2</sup>/animal). Además sólo se emplea un comedero de tolva (1.5 m lineales por cada lado) y un bebedero automático para un corral con capacidad de 25 a 40 animales.
- Mayor confort de los animales. Se ha demostrado y en opinión de los productores que los emplean, en los corrales con piso de rejilla los animales están menos estresados y se da menos competencia entre ellos. Prácticamente no son manejados una vez que entran al corral. Todo eso redundo en un mejor aprovechamiento del alimento y mejor eficiencia productiva.
- Excelente ventilación. Al formarse una pequeña corriente de aire que entra por debajo del piso de rejilla y sale por la parte superior del corral, este tipo de alojamiento tienen una mejor ventilación que resulta beneficiosa para reducir la humedad excesiva y, en consecuencia, los problemas sanitarios que se favorecen con esa situación.

<sup>32</sup> Profesor e investigador de la FES Cuautitlán de la UNAM, jcuellar@servidor.unam.mx

- Mejor aspecto de los animales. Los animales mantenidos en corrales con piso de rejilla, desde luego acompañado de una buena alimentación, tienen una apariencia limpia, redondeada y pelo brillante. En contraste, especialmente cuando son engordados en corrales con piso de cemento, los animales están sucios, llenos de estiércol y con mal olor.
- Disminuyen considerablemente los problemas de salud. Al presentarse una buena ventilación y no existir acumulación de agua, disminuyen los problemas sanitarios en especial las neumonías y la coccidiosis, con la consecuencia lógica de un mejor desempeño productivo de los animales.
- La limpieza se efectúa después de cada ciclo productivo. A diferencia de los corrales con piso de cemento o tierra, donde la limpieza es diaria o cada tercer día, cuando hay piso de rejilla, esa labor se realiza hasta que el ciclo productivo concluya. En especial en los corrales elevados con piso de rejilla la limpieza se hace en periodos más prolongados y en ocasiones con equipo especial para ese propósito. Cabe hacer mención que cuando los animales defecan heces blandas es común que las ranuras de los pisos de rejillas se tapen y empiece a acumularse la materia fecal en detrimento de las ventajas de este tipo de piso.
- El agua siempre estará limpia, fresca y disponible. Por el hecho de que la mayoría de los corrales con piso de rejilla están techados y se proporciona el agua por medio de bebederos automáticos.

En el cuadro 1 se resumen los resultados productivos de corderos en la etapa postdeste mantenidos en corrales con piso de rejilla en una explotación comercial ubicada en el estado de Veracruz. Son evidentes las ventajas a favor del piso de rejilla donde se da una mejor utilización del alimento, una mejor ganancia de peso y una mortalidad prácticamente nula.

**Efecto del tipo de piso en la engorda de corderos en estabulación total en el trópico subhúmedo mexicano sobre algunos parámetros productivos.**

Tipo de piso	Num. de Ani.	CDA <sup>1</sup> (kg)	CA <sup>2</sup>	GDP <sup>3</sup> (g)	Mortandad (%)
Cemento	1,180	1.11	5.5	208	3.4
Rejilla	886	1.18	4.5	280	0.2

<sup>1</sup>CDA= Consumo diario de alimento

<sup>2</sup>CA= Conversión alimenticia (kg de alimento consumido para 1 kg de ganancia de peso)

<sup>3</sup>GDP= Ganancia diaria de peso

Finalmente, no obstante que la construcción de corrales con piso de rejilla conlleva a una inversión económica, ésta puede amortizarse al disminuir la mano de obra, mejorar la ganancia de peso y conversión alimenticia, tiempo de engorda y supervivencia de los corderos.

