

# Calf Notes.com

## Nota acerca de Terneros #25 - Encamado en cobertizos para becerros

### Introducción

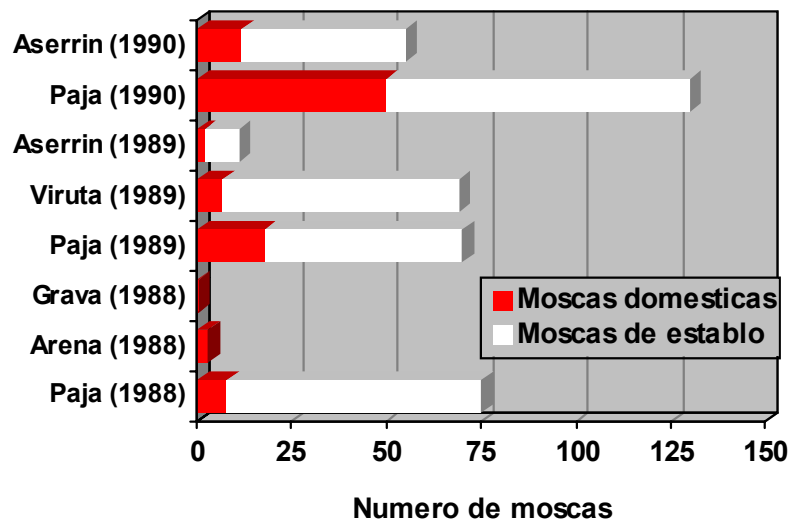
Los cobertizos son ampliamente utilizados para alojar becerros lecheros. Usados correctamente, son muy eficientes, higienicos y proporcionan aislamiento y buena ventilación - dos de los principales requerimientos para optimizar cobertizos para becerros. Pero hay algunas estrategias de manejo que pueden mejorar la calidad del cobertizo. Una de éstas estrategias es el encamado.

Brad Wolf, estudiante de segundo año en el Colegio de York (York College, Pennsylvania) ofreció un consejo a los criadores de becerros. El escribió: "Para encamados en cobertizos, el aserrín es mejor que la paja para mantener a los becerros secos y limpios. En el invierno, el encamado de aserrín esta seco, y por lo tanto, más caliente que el encamado de paja. Pero la principal razón por la que se usa aserrín en lugar de la paja, es la drástica reducción en moscas y gusanos dentro y alrededor del cobertizo durante los meses de verano".

Wolf está en lo correcto. Según un artículo en [Hoard's Dairyman](#), en la edición del 25 de Mayo de 1986, el Dr. E.T. Schmidtman reportó que los cobertizos al aire libre son la principal fuente de moscas domésticas y de establo en muchas granjas lecheras. En promedio, se tienen de 40 a 70 moscas domésticas y de 12 a 30 larvas de mosca de establo por cada cuarto (1/4) de encamado en cobertizos al aire libre. Esto significa de 20,000 a 30,000 moscas producidas por cobertizo durante el verano. Increíble!

De acuerdo al Dr. Schmidtman, existen granjas con una menor población de moscas en cobertizos. Algunos factores asociados con la disminución de la población de moscas fueron:

- El uso de viruta de madera ( 1 o 2 pulgadas) para el encamado
- Los productores no permiten la compactación del encamado
- Paja no es usada en el encamado



Densidad de moscas domésticas y de establo inmaduras presentes en materiales experimentales usados para encamados. Fuente: Schmidtman. J. of Dairy Science (Diario de Ciencia Lechera). 1991. 74:3956.

- Corrales fueron construidos en una leve bien drenada pendiente con el exterior inclinado
- Uso de comederos lo bastante largos para evitar que se derrame

Una de las principales áreas donde crecen moscas/gusanos es entre los bebederos y los comederos. Cuando la comida y el agua es derramada, esto crea una perfecta locación para el crecimiento de gusanos. Entre mayor tiempo permanezca esta situación, más oportunidad tienen las moscas de reproducirse en esta área. Es por eso que es importante que el encamado sea limpiado en intervalos de dos semanas durante el verano para tener más control sobre la población de moscas.

La paja promueve más crecimiento de moscas que otras fuentes de encamado. Un artículo en el Journal of Dairy Science indicó que la paja promueve mucho más crecimiento de moscas domésticas y moscas de establo que otras fuentes de encamado. El encamado de aserrín en cobertizos es una menor fuente de moscas, por lo que usted puede esperar ver una reducción en la población de moscas domésticas y de establo si usa aserrín en lugar de paja. Investigadores sugieren que el aserrín es menos óptimo para el crecimiento de gusanos debido a la poca absorción de líquido, reducida materia orgánica disponible, alto grado de lignificación, y otros factores. Los encamados de arena y grava tienden a compactarse y a crear condiciones no sanitarias después de algunas semanas de ocupación por los becerros. Por lo que, no son muy usados como fuente de encamado.

Los encamados compactados tienden generalmente a contribuir a la población de moscas. La adición de paja fresca sobre un encamado compactado va a mantener al becerro cómodo, pero esto va a incrementar la capacidad de retención de agua y el potencial de fermentación del mismo. Los productores deben de observar con cuidado sus planes de alojamiento. Es importante notar que las áreas de alojamiento de los becerros - ya sean cobertizos o graneros, tienden a ser una gran fuente de moscas presentes en la granja. Usted puede reducir la población mediante:

- Seleccione con cuidado el encamado. La paja promueve grandemente la población de moscas, aserrín, viruta, arena, y grava en menor cantidad
- Minimice el derramamiento de comida y agua. Use comederos que sean suficientemente grandes para minimizar el derramamiento de comida. Mantenga el agua limpia y disponible. Ponga los comederos y bebederos a una altura adecuada para minimizar el desperdicio
- Mejore el drenaje para reducir la cantidad de agua disponible para el crecimiento de los gusanos
- Limpie los cobertizos o corrales frecuentemente (en intervalos de dos semanas durante el verano)
- Use insecticidas para controlar las moscas presentes en el área

Existe una diferencia entre la viruta y el aserrín, y la selección puede afectar en la comodidad y productividad de los animales. El aserrín es el material que sobra en los aserraderos cuando se usa la sierra para cortar la madera. Normalmente el tamaño de las partículas es muy pequeño. Por otro lado, la viruta es producida en los aserraderos durante algunos otros procesos (como por ejemplo, durante el cepillado de la madera), y la viruta normalmente tiene un mayor tamaño de partícula que el aserrín. Las especies de madera y las fuentes de suministro de la misma pueden afectar la calidad del material, y su capacidad para ser usado para encamados. Claro que la madera tratada no sirve para hacer encamados aceptables. Por lo tanto, es importante tener un proveedor reconocido como fuente de material para sus encamados. Otras experiencias usando viruta de madera han sido positivas. Se ha notado que los becerros están más cómodos, se reduce la población de moscas cuando se compara con el uso de paja, y más fácil de limpiar. Sin embargo, por el momento, la viruta es más costosa en comparación de otras

fuentes para encamado.

¡Gracias Brad por tu consejo!

**Escrito por Dr. Jim Quigley (24 Septiembre, 1997)**  
**Traducción por Gustavo M. Gonzalez, M.S. (29 Octubre, 1998)**  
©2001 by Dr. Jim Quigley  
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)