

# Calf Notes.com

---

## *Calf Note #125 – Trampas para controlar moscas domésticas en invernaderos*

### Introducción

Un desafío constante y crónico en todas las granjas lecheras parece ser la producción de moscas durante los meses cálidos del año. Se sabe que las moscas tienen mayor densidad en las áreas de terneros que la mayoría de las otras partes de la granja lechera. Existen muchas medidas de control y la mayoría de los expertos en insectos recomiendan un programa integrado de manejo de plagas (también llamado IPM) que incorpore el control de áreas de reproducción (especialmente camas), trampas, aerosoles de insecticidas, etiquetas y cebos, y el uso de agentes de control biológico.

En un artículo de 2005 en el Journal of Dairy Science, los investigadores de la Universidad de Cornell evaluaron el uso de grandes trampas adhesivas como parte de un programa de IPM para granjas lecheras que crían terneros en invernaderos. El tipo particular de trampa adhesiva, llamado "Telaraña" es fabricado por Atlantic Paste and Glue (<http://www.catchmaster.com/>). Debido a que la trampa es grande (30 cm de ancho × 7.3 m de largo), generalmente se usa en graneros cerrados y no se usa en cabañas individuales. Esta trampa es de doble cara y de alta capacidad: el fabricante indica que una trampa puede contener hasta 100,000 moscas. Los investigadores de Cornell desenrollaron 3 m de cada trampa, descubriendo que exponer más superficie era inestable.

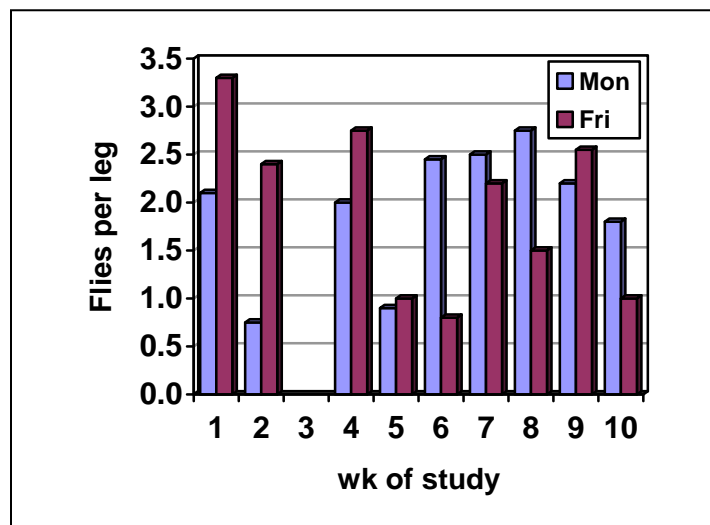
### El estudio

Cinco lecherías de Nueva York participaron en el estudio en la granja. Cada uno usó invernaderos para criar terneros y los invernaderos albergaron un número variable de terneros durante todo el estudio. Todos los lunes, las trampas se desenrollaron a 3 m y se colocaron a 2.5 m de altura en las vigas de cada invernadero. El número de trampas utilizadas dependía de cuántas terneras estaban presentes en ese momento. El número de trampas utilizadas cada semana varió de 4 a 20 por granero. El número de terneros en el establo cada lunes del estudio varió de 16 a 87.

Después de cuatro días (el viernes), se derribó cada trampa y se determinó el número de moscas (domésticas y estables). Luego, el número de moscas en las patas de los terneros también se determinó cuando se retiraron las trampas. Durante los siguientes 3 días (viernes a domingo), no se colocaron trampas; luego, el lunes, se volvió a contar el número de moscas en las patas.

### Los resultados

El número de moscas en cada pierna fue



más alto durante la primera semana del estudio, luego fue más bajo en todo momento. Tenga en cuenta que en la semana 3 (Figura), no se registraron datos ya que las trampas no estaban disponibles y no se instalaron durante esta semana.

Durante la semana 6 y 10, se registraron más moscas el lunes (después de los 3 días cuando las trampas no estaban presentes) que el viernes cuando las trampas estuvieron presentes. Hubo claros efectos de tener las trampas presentes en las granjas: antes de la instalación de las trampas, los terneros en muchas de las granjas mostraban signos claros de lesiones en las patas por las moscas. Sin embargo, durante el período del experimento, estas lesiones desaparecieron.

Las trampas pudieron recolectar una gran cantidad de moscas a las densidades utilizadas en el estudio. Las trampas fueron retiradas después de 4 días durante el estudio; sin embargo, si las trampas siempre estuvieran disponibles, los investigadores estimaron que las trampas capturarían más de 240,000 moscas estables y 1, 500, 000 moscas domésticas de las cinco granjas.

Las trampas adhesivas tienden a acumular polvo además de las moscas. Es importante que la ubicación de estas trampas (o cualquier trampa) se ubique de tal manera que se minimice la exposición al polvo. En este estudio, las trampas se colocaron a 2.5 m del piso y se cambiaron con frecuencia.

## **Resumen**

Las moscas son un problema importante en la mayoría de las instalaciones de cría de terneros. Las trampas adhesivas grandes fueron efectivas para capturar grandes cantidades de moscas y reducir las lesiones en las patas causadas por moscas. Estas trampas parecen ser un potencial para un programa de IPM en instalaciones para terneros. Es importante recordar (y como señalaron los investigadores), que las trampas son solo una parte de un programa de IPM. Otras prácticas importantes de gestión, especialmente la reducción de la cantidad de lechos contaminados.

## **Referencias**

Kaufman, P. E., D. A. Rutz, and S. Frisch. 2005. Large sticky traps for capturing house flies and stable flies in dairy calf greenhouse facilities. *J. Dairy Sci.* 88:176-181.

**Escrito por Dr. Jim Quigley (22 de Julio de 2007)**  
**© 2007 Por Dr. Jim Quigley**  
**Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)**