

## El Control de las Moscas Puede ser Importante en la Prevención de los Altos Conteos de Células Somáticas o de Mastitis en el Verano.

¿Cuáles son algunas de las causas probables de la mastitis durante el verano? Una Mastitis de Verano es común en vacas secas y vaquillas en pastoreo y es causado por *Actinomyces pyogenes* que produce mastitis clínica severa antes o en el momento del parto. Esta bacteria, así como muchas otras como el *Staphylococcus aureus* puede transmitirse por moscas atraídas a la piel dañada del pezón.

### Control de moscas.

**Primero higiene.** El primer y más importante paso en el control de la mosca es la higiene. Elimine los materiales que propician la reproducción de la mosca semanalmente. El ciclo de vida de la mosca es de aproximadamente 7 a 10 días. Elimine los materiales donde se reproduce la mosca, incluyendo paja y estiércol, alimento húmedo echado a perder y silo, y aquellas áreas húmedas como drenaje de estiércol o fugas de agua. Limpie el corral de becerros, corraletas portátiles y las becerrerías individuales completamente por lo menos una vez a la semana. Las moscas se reproducirán en el estiércol que se acumula alrededor de los comederos, cercos y cualquier otro lugar que no es pisoteado por el ganado. El manejo del estiércol y las instalaciones de almacenaje de alimento requerirán especial atención.

- 1.- Mantenga los corrales limpios y secos.
- 2.- Rellene las áreas húmedas y con lodo.
- 3.- Drene los corrales y pasillos.
- 4.- Limpie el estiércol de pasillos y canales.
- 5.- Elimine la humedad, el alimento echado a perder o la paja.

**Insecticidas en Aerosol.** Hay muchos productos disponibles y registrados para utilizarse en ganado. El asperjado de paredes y otras áreas de descanso es el método primordial de control, especialmente para moscas domésticas. Es el método más efectivo en los establos. Sin embargo, la mosca doméstica es resistente a muchos insecticidas. Alterne los insecticidas de una temporada a otra. Con la mayoría de los productos, antes de asperjar los insecticidas saque los animales y manténgalos lejos de las instalaciones tratadas por lo menos por 4 horas. Asperje cuando las moscas están descansando y concentradas en un área. Por la tarde es un buen momento para utilizar los aspersores o nebulizadores pero no asperje las vacas en lactancia hasta después de que han sido ordeñadas. Permita que el rocío caiga en los animales. Evite respirar los vapores utilizando para ello una mascarilla o respirador. Aplique a cualquier área alrededor de los árboles durante las horas de calor del día. Utilícelo tan pronto sea mezclado. No almacene el producto porque se degrada. No utilice residuos de los aspersores en la sala de ordeño. No contamine los instrumentos de manejo de la leche. Cubra o elimine el agua y alimento antes de rociar los insecticidas.

**Rascaderos o Asuntoleras.** Este es un efectivo método de control contra las moscas de cuernos, moscas de establos y moscas de la cara. El insecticida es liberado cuando el animal se rasca o talla contra el o camina por debajo. Aún así, deben ser rellenos regularmente; una práctica frecuentemente ignorada.

**Aretes con insecticidas.** Este es un método efectivo para controlar las moscas y es más o menos efectivo contra las moscas de la cara. Este método requiere menos trabajo y es efectivo donde las bolsas con polvo o las asuntoleras no son prácticas. Evite la posible

resistencia de las moscas . Alterne los aretes con bolsas de polvo o asuntoleras. Aplíquelos cuando hay una fuerte infestación. Los aretes se deben colocar correctamente. Retírelos del animal una vez que se ha perdido su efectividad o al final de la temporada de moscas o antes de sacrificar los animales.

**Cebos y bandas.** Estos matan moscas adultas que se alimentan o descansan en ellos. Algunas bandas emiten una fase de vapor que impregnará un cuarto bien cerrado. Muchos químicos están disponibles como cebos listos para usarse. Los cebos y bandas son muy efectivos cuando se utilizan en conjunto con otros métodos de control de la mosca. Deben ser utilizados únicamente de acuerdo con las instrucciones. Los cebos y bandas no deben ser utilizados en las salas de ordeño. No los utilice en áreas donde niños o animales puedan tener contacto con los cebos. Evite la contaminación de alimento y agua.

**Larvicidas Orales.** Este método previene el desarrollo de larvas en el estiércol y esto reduce la reproducción de las moscas en los establos. No tiene ningún efecto en moscas adultas. Algunos productos son aprobados para usarse como aditivo del alimento o en un bolo. Estos químicos pasan a través del tracto digestivo y permanecen en el estiércol para matar o prevenir que las moscas completen su desarrollo. Un bolo es colocado en el estómago y libera insecticida en concentración adecuada para matar las moscas en desarrollo. Estos productos son más útiles cuando hay poca o limitada reproducción de moscas en fuentes no tratadas, tales como el estiércol de los corrales de desarrollo de becerras o desparramos de silo húmedo. Empiece a alimentarlas a principios de primavera y continúe haciéndolo durante el verano y otoño. Asegúrese de alimentarlos en la cantidad correcta. Son seguros para vacas en lactación; no es necesario desechar la leche. Hay cubos de sal tratada disponibles para vacas secas y vaquillas. Los insecticidas líquidos pueden ser utilizados en vacas en lactación. Aplíquelos a lo largo de la cara y abajo del cuello hasta los hombros así como en el lomo. Repita tanto como sea necesario pero no más de cada dos semanas. Compare costos. Pueden ser caros.

**Tratamiento del estiércol.** Repita el asperjado en intervalos de 7-10 días hasta lograr el control, después sólo trate áreas problema que tiene un mayor número de larvas. No rocíe directamente a los animales o contamine el alimento o el agua.

### **Un Programa Completo de Control de Moscas.**

Un programa efectivo de control de moscas utiliza muchos métodos. Como ya se mencionó, un programa efectivo de higiene es obligatorio, con atención en la remoción de estiércol y minimizar las áreas de reproducción de la mosca. Se debe tener en consideración lo siguiente:

- 1.- Asperjado residual donde las moscas adultas se concentran o descansan en los establos, áreas de ordeño o echaderos.
- 2.- Que las vacas atraviesen sobre asuntoleras u otros dispositivos al salir de las áreas de ordeño o los echaderos.
- 3.- Aretes impregnados de insecticida cuando otras medidas de control no pueden ser utilizadas.
- 4.- Utilizar larvicidas orales si el problema con las áreas de reproducción de la mosca no puede ser resuelto o controlado.



### **Precauciones.**

- 1.- Siga las instrucciones de las etiquetas. No se desvíe de las recomendaciones del fabricante y tome en cuenta todas las precauciones. Escriba el número telefónico de emergencia del fabricante en un lugar fácilmente accesible.
- 2.- Almacene los pesticidas en su empaque original con sus etiquetas intactas. Anote la fecha de compra en los envases.
- 3.- Almacene los pesticidas en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.
- 4.- No contamine la leche, el equipo de ordeño, el agua, el alimento o los comederos. No almacene los pesticidas el área de ordeño.
- 5.- No exceda las dosis especificadas en las etiquetas.
- 6.- No utilice cebos en la sala de ordeño ni en los cuartos de la leche.
- 7.- No aplique los insecticidas a las vacas durante la hora de ordeño.
- 8.- Evite el contacto vistiendo ropa protectora, guantes de hule y, donde se indique, un respirador. Después de cualquier exposición, lave profusamente con agua y jabón.