

Elementos de MIP para Ganado Lechero en el Estado de Nueva York

PLAGAS DE MAYOR IMPORTANCIA

Insectos	
mosca doméstica	mosca del cuerno
mosca de establo	mosca de ciervo
mosca de la cara	mosca del caballo

Esta es una lista de actividades que le va a ayudar a desarrollar o analizar si usted utiliza MIP en moscas en su operación de ganado lechero. Si la práctica de MIP en la lista es utilizada en el establo o granero, marque en la lista y anote todos los puntos, si no, no debería tomar los puntos. Para ser considerado como una finca MIP, usted debe acumular el 80% de los puntos.

ALREDEDOR DE LAS FACILIDADES PARA ANIMALES (Establo y Áreas de Becerros)

PLAGAS DE MAYOR IMPORTANCIA: mosca doméstica, mosca del cuerno

Preparación del sitio

Actividad	Posible Puntuación	Marque si utiliza la práctica	Total del Agricultor
Permita drenaje adecuado alrededor y en las áreas de las facilidades para animales.	5		
Permita acceso para remover estiércol, Encamado sucio y alimento desperdiciado.	5		
Mantenga comederos y áreas de almacenamiento de alimento limpias y secas.	10		
Inspeccione y repare sistemas de agua que tengan averías.	10		
Mantenga áreas de bebederos limpias y libre de exceso de materia orgánica.	10		
Remueva el estiércol y cambie la encamado a diario o al menos una vez en semana.	10		
Area de descanso comunal con camada: mantenga el area seca, añada camada fresca regularmente.	5		
Utilice encamado que no produce muchas moscas (arena, viruta de madera, etc.).	15		
Limpiar el estiércol en el cubículo de descanso estacionario una vez al día.	10		
Provea ventilación adecuada para ayudar a facilitar condiciones secas.	10		
Ponga tela metálica (screen) en las ventanas del establo cuando sea posible.	5		

Preparación del sitio, continuado

Actividad	Posible Puntuación	Marque si utiliza la práctica	Total del Agricultor
Mantenga sala de ordeño libre de moscas: tela metálica en las ventanas, puertas de tela metálica, tráfico mínimo, trampas adhesivas, trampas de luz, insecticidas adecuados.	10		
Aplique el estiércol y el encamado lo más fino posible.	10		
Oriente el área de los becerros para proveer ventilación adecuada para ayudar a facilitar condiciones secas.	10		
Corte la vegetación alrededor de las facilidades de los animales incluyendo el establo, área de becerros, áreas de almacenar alimento, etc.	5		
Desinfecte el área de los becerros entre usos.	5		
Posible total	135	Total del agricultor	

Monitoreo y Previsión de Plagas

Actividad	Posible Puntuación	Marque si utiliza la práctica	Total del Agricultor
Haga una encuesta de las moscas en toda la finca.	15		
Observación visual para moscas domésticas y de establo en animales, estructuras (postes, paredes, ventanas, etc.), encamado y alimento.	5		
Identify potential fly breeding sites where moist organic matter accumulates, particularly those areas difficult to clean.	5		
Monitoree áreas con potencial de reproducción de moscas semanalmente. Mantenga un registro de las áreas de alta incidencia de reproducción.	5		
Monitoree el comportamiento animal para exceso de pisadas fuertes, movimiento de la cola, reducción en alimentación u otros síntomas de incomodidad en el animal.	5		
Use cartas de puntos 3x5 o trampas adhesivas de 2 pulgadas y umbrales para objetivamente monitorear la población de moscas domésticas en diferentes áreas del establo. El umbral es 100 puntos por carta o 250 por trampa adhesiva; cambie y anote la fecha semanalmente.	20		
Cuente el número de moscas de establo en al menos 15 animales para determine el umbral y objetivamente monitoree las poblaciones de mosca de establo (umbral – 10 moscas en las patas del animal).	20		
Posible total	75	Total del agricultor	

Manejo de Plagas

Actividad	Posible puntuación	Marque si utiliza la práctica	Total del agricultor
Utilice saneamiento y manejo de humedad y materia orgánica cerca de los comederos y bebederos para minimizar o eliminar las condiciones favorables para el desarrollo y reproducción de una población de moscas.	20		
Utilice cintas adhesivas, o papel donde sea práctico.	20		
Utilice trampas de alsinita para la mosca de establo alrededor del establo.	20		
Utilice estaciones con carnada de insecticida donde sea práctico.	5		
Utilice control biológico (<i>Muscidifurax raptor</i> and <i>Muscidifurax raptorellus</i>) para mejorar el manejo de la mosca de establo.	20		
Calibre la asperjadora antes de utilizarla.	5		
Utilice premisa residual y atomizadores de espacio solo cuando se haya alcanzado el umbral de acción.	5		
Seleccione pesticidas efectivos que ayudan a preservar los enemigos naturales.	5		
Utilice estaciones con carnada o cebo insecticida cuando sea práctico.	5		
Mantenga un registro de la densidad de la plaga, aplicaciones de pesticidas, prácticas culturales de manejo de plagas y técnicas de control biológico utilizadas.	5		
Posible total	110	Total del agricultor	

ANIMALES EN PASTOS

PLAGAS DE MAYOR IMPORTANCIA: mosca de cara, mosca del cuerno, mosca de establo, mosca de ciervo, mosca del caballo

Preparación del sitio

Actividad	Posible puntuación	Marque si utiliza la práctica	Total del agricultor
Minimice o elimine el contacto directo de los animales con ríos y charcas.	10		
Permita drenaje adecuado en el área de los bebederos y sus alrededores.	5		
Permita fácil acceso para limpiar las áreas de almacenamiento de alimento y comederos.	5		
Mantenga las áreas de comida limpias.	15		
Verifique y repare cualquier avería en el sistema de agua.	15		
Provea un área cerrada para aliviar el ganado del ataque de moscas del cuerno, cara, ciervo, y caballo.	10		
Posible total	60	Total del agricultor	

Monitoreo y Previsión de Plagas

Actividad	Posible Puntuación	Marque si utiliza la práctica	Total del Agricultor
Utilice el umbral de acción para moscas de establo, cara y cuerno en el ganado: Mosca de la cara, 10 por animal; mosca del cuerno, 100 moscas por cada lado; mosca de establo, 10 en las 4 patas del animal.	20		
Monitoree el comportamiento animal para apiñamiento excesivo, movimiento de la cola, reducción en la alimentación, vagancia u otros síntomas de incomodidad.	5		
Posible total	25	Total del Agricultor	

Manejo de Plagas

Actividad	Posible Puntuación	Marque si utiliza la práctica	Total del Agricultor
Utilice saneamiento y manejo de humedad y materia orgánica cerca de los comederos y bebederos para minimizar o eliminar las condiciones favorables para el desarrollo de una población de mosca de establo.	5		
Utilice trampas no-tóxicas para moscas en los pastos.	15		
Seleccione pesticidas efectivos que son apropiados para la edad del grupo de animales y otras restricciones.	5		
Calibre la asperjadora antes de utilizarla.	5		
Solo utilice insecticidas cuando alcance el umbral de acción.	15		
Utilice repelentes no-tóxicos cuando sea posible.	15		
Utilice una trampa bruce (caminar a través de la trampa) para moscas del cuerno.	5		
Identifique si el predio tiene una buena población de escarabajos estercoleros que compiten con las moscas por el hábitat en la pila de estiércol.	5		
Utilice estaciones de pesticida auto aplicable donde sea práctico.	5		
Uso de etiquetas para las orejas con insecticida en animales que no están lactando expuestos a moscas de cara y cuerno cuando se exceden los niveles de acción.	5		
Mantenga un registro de la densidad de plagas, aplicación de pesticidas, prácticas culturales de manejo de plagas y otras técnicas de control utilizadas.	10		
Posible total	90	Total del Agricultor	

Bono Pastos

Actividad	Posible Puntuación	Marque si utiliza la práctica	Total del Agricultor
Utilice CowVac para moscas del cuerno.	20		
Arrastre los pastos con cadenas para regar el estiércol y reducir la población de moscas.	5		
Utilice aves de corral para controlar las moscas en las pilas de estiércol en los predios.	10		
Posible total	35	Total del Agricultor	

Calcule el total de puntos acumulados – Necesita 80% para calificar para la certificación

Facilidades – Establo y área de becerros	Puntos Disponibles	Total del Agricultor
Preparación del sitio	135	
Monitoreo y previsión de plagas	75	
Manejo de plagas	110	
TOTAL	320	

En Pastos	Puntos Disponibles	Total del Agricultor
Preparación del sitio	60	
Monitoreo y previsión de plagas	25	
Manejo de plagas	90	
Bono	35	
TOTAL	175	

Gran Total	Puntos Disponibles	Total del Agricultor en Facilidades + Pastos
Puntuación TOTAL en las facilidades y pastos	495 + 35 Bonus Points	
Puntos para la certificación	396	

Para aprender más

Información específica sobre el uso de los elementos de MIP se puede conseguir en las siguientes publicaciones:

NYSIPM Cattle Publications: nysipm.cornell.edu/agriculture/livestock-and-field-crops/publications

NYSIPM Cattle Videos: youtube.com/playlist?list=PLC307D9A62CA393C8

Referencias

2016 Integrated Pest Management Guide for Organic Dairies, hdl.handle.net/1813/42899; también disponible en español: 2016 Guía del Manejo Integrado de Plagas (MIP) para los Ranchos Orgánicos, hdl.handle.net/1813/46203

Pest Flies of Pastured Cattle and Horses, hdl.handle.net/1813/42382

Pest Management Recommendations for Dairy Cattle, hdl.handle.net/1813/42361