



1.Higiene y MIP

Integrantes:

Diaz Alexis

Caracoche Agustín

Jaimez Federico

Lovrovich lorenzo

Rodríguez Osvaldo

Materia:

Producción Animal Porcinos

Curso y Año:

5º Año, 2025

Docente:

Ariel Bonelli

Lugar de Presentación:

Escuela Agrotécnica Salesiana Ambrosio Olmos

Fecha de Presentación:

Viernes 3 de Octubre del 2025



2.Introducción:

La producción porcina moderna exige altos estándares de bioseguridad para garantizar la salud animal, la calidad de los productos y la sustentabilidad económica de la actividad. Entre los apartados que menos se toman en cuenta se destacan las prácticas de higiene y el Manejo Integrado y Control de Plagas (MIP), ya que la presencia de agentes patógenos y plagas puede afectar seriamente el bienestar de los animales, disminuir la productividad y aumentar los costos sanitarios. En este informe se va a comunicar como se pueden resolver distintos problemas con respecto a las plagas que pueden llegar a habitar en nuestra granja y que se tiene que hacer para prevenirlas.

Los objetivos de este informe son:

- Capacitar al personal de correctas prácticas de higiene y correcta aplicación de medidas del MIP.
- Establecer protocolos periódicos de limpieza, desinfección y manejo de residuos para prevenir enfermedades.
- Identificar los principales focos y factores de riesgo para la proliferación de plagas (roedores, insectos, aves).
- Mejorar el bienestar y bioseguridad del animal en la granja.

Todas estas medidas que se exponen en este informe se extrajeron de un libro de producción porcina muy conocido (Buenas Prácticas Pecuarias para la Producción y Comercialización Porcina Familiar) toda la información es segura y confiable. Tenemos que recordar que no podemos tomar cualquier información, ya que, es un tema delicado y donde muchas veces se trabaja con químicos o productos peligrosos para la salud humana y animal.



3.Desarrollo

Para entender lo que podemos hacer en nuestra granja para mejorar el bienestar animal tenemos que saber que los cerdos crean el ambiente perfecto para que las plagas vivan y se alimenta ¿Cómo puede ser esto? Esto se debe a que el excremento que producen, al descomponerse generan olores y gases, que, sumado a la mala ventilación, promueven a que las plagas se desarrollen y que aumenten el riesgo sanitario y ambiental.

Las principales plagas que se pueden encontrar en una granja son:

- Insectos (moscas).
- Roedores (ratas, ratones y lauchas).
- Aves Silvestres (loros, palomas y gorriones).

3.1 Insectos

El insecto más peligroso e importante de combatir en la granja es la mosca doméstica, ya que una sola mosca puede transmitir más de 1.000.000 de bacterias. Esta transmite enfermedades muy contagiosas (Salmonelosis, E. coli, Disentería, Fiebre Tifoidea, Cólera Porcina, y el virus de la Peste Porcina Africana) lo que puede producir pérdidas económicas muy grandes.



La mosca doméstica se caracteriza por tener una metamorfosis completa (Huevo, Larva, Pupa y Mosca Adulta), el adulto puede medir entre 5 a 8 mm de tamaño, pueden llegar a volar a más de 5 km de radio desde el lugar de nacimiento, se alimenta de excremento, desechos y materia en descomposición, lo que puede llegar a transmitir también parásitos.

Esta plaga cuenta con un ciclo biológico muy rápido y grande ya que una sola mosca puede poner hasta 500 huevos en su ciclo. Este dura entre 8 a 11 días, la hembra coloca los huevos en materia en descomposición, pasa por las larvas y luego llega a la pupa que es marrón y mide entre 5 a 6 mm, tras 4-5 días se convierte en adulto y se reinicia el ciclo, como se lee es muy rápido el ciclo, por este motivo no hay que dejar pasar el tiempo y actuar en el momento.

Recomendaciones para disminuir la proliferación de vectores:

- Evitar acumulación de basura y desperdicios.
- Proteger oficinas, depósitos y bodegas con mallas.
- Mantener instalaciones limpias, ordenadas y cerradas.
- Eliminar malezas cercanas.
- Asegurar buen drenaje de suelo, para evitar acumulación





- Cubrir lugares donde se dejen restos de cadáveres o estiércol.

Además de la mosca doméstica existe la mosca casera, es más pequeña que la anterior (5-6mm), esta aparece en otoño-primavera, y en regiones más templadas. El adulto es más negro y su vuelo es más lento, su ciclo biológico es más largo comparado con el de la mosca domestica (15-20 días).

Cuando se halla un cuerpo muerto, dentro de las primeras horas aparecen las moscas domésticas y demás, se alimentan de la sangre y de fluidos de heridas.

Entre las 24 a 48 horas aparecen las moscas verdes que invaden rápidamente el cadáver, estas depositan huevos en las heridas, orificios naturales y secreciones de donde nacen larvas que consumen tejidos hasta desarrollarse en adultos.

Luego en las fases posteriores del cadáver pueden aparecer:

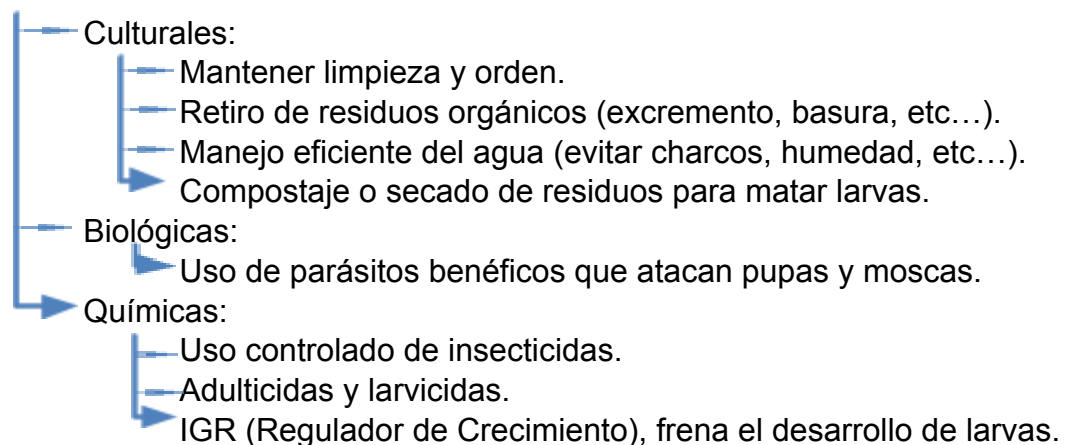
- Avispas.
- Arañas.
- Escarabajos pequeños.

Una medida clave es que una vez que el animal muere se tiene que retirar el cuerpo de la zona lo más rápido posible, para evitar acercamientos de plagas.

3.2MIP

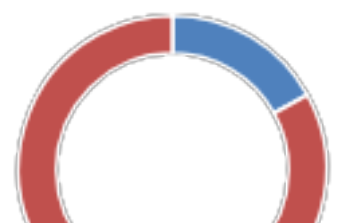
Lo que se intenta lograr utilizando el MIP y estrategias de manejo es controlar a las plagas, combinando higiene, biología, cultura y químicos. Se busca prevenir, reducir riesgo sanitario y disminuir el uso de químicos.

Estrategias del MIP:



Una vez que hemos aplicado alguna de todas estas estrategias se tiene que realizar un

Uso de metodos Mundial





monitoreo de la cantidad de moscas que habitan la zona, esto se debe realizar antes de colocar cualquier cosa, así no se malgasta dinero en productos que no se necesitan. Algunos de los más conocidos son:

- Método de Grid: consta de contar moscas en una parrilla de madera de 45cm x 45cm, se realizan entre 4 a 5 veces cada 1 minuto y si llega a haber más de 15-20 moscas se tiene que tomar medidas.
- Método de Tarjeta: se utiliza una tarjeta que tiene un olor atrayente hacia la mosca, cuando esta se asienta se queda pegada y queda inmovilizada y ahí se pueden contar la cantidad.

Si en algún caso llega a haber más cantidad se utilizan trampas como las siguientes:

- Vector Fly (Atractivo Alimenticio).
- Con Feromonas Sexuales.
- Trampas Visuales para estimar abundancia.

Todo lo que se acaba de contar se tiene que hacer con una constancia y seguidamente para mantener una granja limpia de plagas e higiénica, se tienen que utilizar (en el caso necesario) químicos autorizados por el SENASA o ANMAT, se tienen que cuidar en lugares seguros y nada de contacto con el sol por tiempos prologados.



Algo que es necesario saber es que el MIP combina control biológico y químico de forma planificada y segura, su meta es reducir plagas sin dañar la salud animal, humana y ambiental.

3.3 Roedores

En segundo lugar, dentro de las plagas que se pueden encontrar en una granja se encuentran roedores (ratones, ratas y lauchas). Se caracterizan por ser mamíferos que viven en comunidad/grupos, tienen gran cercanía con el hombre y transmiten enfermedades zoonóticas, lo que implica un alto riesgo por lo que se tienen que tomar medidas rápidas y fuertes para combatirlas; son muy fuertes ya que se adaptan a distintos ambientes con gran facilidad, y contienen gran oído y olfato, ingieren mucho alimento al día, por lo que es un gran problema para la comida de los cerdos (maíz molido mayormente) y los contaminan con pelos, orina y heces, sus hogares los crean ellos generalmente ya que pueden excavar fácilmente.



Para poder combatir estas plagas se tiene que hacer un MIR (Manejo Integrado de Roedores) que debe incluir:

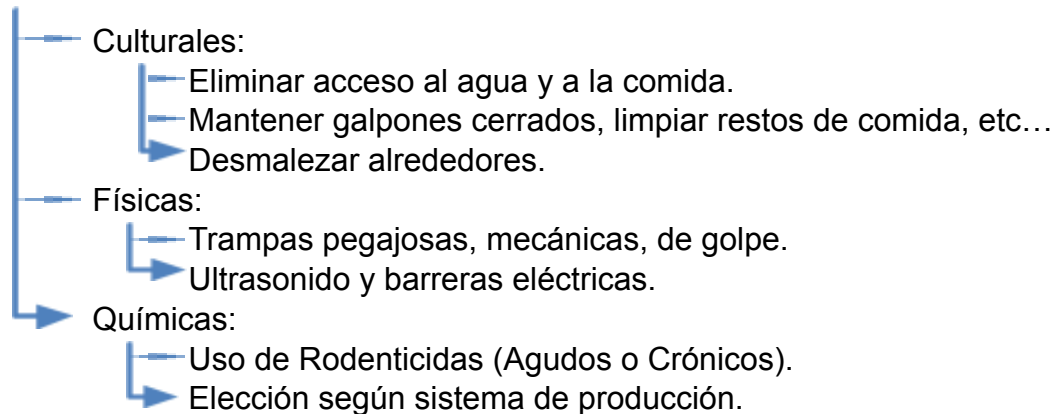
- Inspección para identificar especies, refugios y factores de desarrollo.



- Detección de señales: excrementos, orina, huellas, etc...
- Evaluación de factores de riesgo: higiene deficiente, alimento disponible, etc...

Si en cambio se realiza todo lo anterior y no se encuentra nada se pueden activar:

Tácticas de Control



Con todas las medidas preventivas y de ataque no se tiene que tener ningún percance con estas plagas, hay que recordar que se tiene que ser constante y siempre estar fijándose si llega a haber algún rastro de roedores, además se tiene que utilizar vestimenta de protección como guantes, delantales, botas y lo más importante lavarse las manos luego de haber manipulado algún producto toxico o no toxico.

3.4 Aves Silvestres

Por último, la tercera plaga dentro de una granja son las aves silvestres, cuando hablamos de aves silvestres nos referimos a las palomas mayormente, estas se alimentan de basura, excremento y granos. Lo que las convierte en transmisoras de enfermedades y parásitos peligrosos para animales y personas. Además, generan pérdidas económicas al contaminar alimentos y materiales con sus excrementos que son corrosivos y dañan estructuras como techos y paredes. Si estas llegan a tener grandes cantidades en criaderos es un gran riesgo sanitario y sumado a eso provocan alergias y problemas respiratorios. Para poder combatir esta plaga se utilizan algunas recomendaciones como:



- Usar métodos de control no tóxicos ni crueles.
- Revisar la legislación local, ya que las palomas suelen estar protegidas.
- Prevenir la nidación para evitar que las poblaciones crezcan.



- Evitar el acceso de aves a las instalaciones y mantener condiciones que reduzcan su atracción (limpieza, almacenamiento adecuado, etc...)

Cuadro Comparativo sobre plagas

Plaga	Riesgo principal	Estrategias de control recomendadas
Moscas (mosca doméstica y casera)	Transmiten más de 1.000.000 bacterias; enfermedades contagiosas; pérdidas económicas.	- Limpieza y desinfección periódica. - Retiro de estiércol y cadáveres rápido. - Buen drenaje y ventilación. - Trampas (Vector Fly, feromonas, visuales). - Monitoreo con método Grid o Tarjeta. - Control biológico (parásitos benéficos). - Uso controlado de insecticidas autorizados.
Roedores (ratas, ratones y lauchas)	Transmisión de enfermedades zoonóticas; contaminación de alimentos con orina, heces y pelos; pérdidas de alimento.	-Manejo Integrado de Roedores (MIR): inspección, detección de



Plaga	Riesgo principal	Estrategias de control recomendadas
		señales. - Culturales: eliminar acceso a comida y agua, desmalezar alrededores, galpones cerrados. - Físicas: trampas pegajosas, mecánicas, ultrasonido, barreras eléctricas. - Químicas: rodenticidas agudos o crónicos según el sistema. - Uso de equipo de protección personal y lavado de manos.
Aves silvestres (palomas, loros y gorriones)	Transmisoras de enfermedades y parásitos, contaminación de alimentos y estructuras con excrementos corrosivos; alergias y problemas respiratorios.	- Métodos de control no tóxicos ni crueles. - Revisar legislación local. - Prevenir la nidación (cerrar accesos y redes). - Mantener limpieza y almacenamiento adecuado. - Reducir condiciones atractivas.

4. Conclusión

A partir del desarrollo del presente informe se comprobó que las prácticas de higiene y la aplicación sistemática del Manejo Integrado de Plagas (MIP) constituyen herramientas fundamentales para garantizar la salud y el bienestar de los animales, reducir pérdidas económicas y mejorar la bioseguridad en la producción porcina. Se identificaron las principales plagas presentes en las granjas (insectos, roedores y aves silvestres), sus



características y los riesgos sanitarios que implican, así como las estrategias culturales, biológicas y químicas para su control.

Las recomendaciones expuestas (limpieza y desinfección periódica, manejo adecuado de residuos, control biológico y uso responsable de productos químicos autorizados) permiten disminuir la proliferación de vectores y mejorar el ambiente productivo. Del mismo modo, se resaltó la importancia de la capacitación del personal y del monitoreo constante para prevenir brotes y optimizar los recursos.

En función de la información recopilada y de las prácticas sugeridas, se considera que los objetivos planteados en la introducción fueron cumplidos, ya que se establecieron protocolos claros de higiene y MIP, se identificaron factores de riesgo y se propusieron medidas concretas para mejorar la bioseguridad y el bienestar animal en la granja.

5. Bibliografía

- Baker RO, Bodman GR, Timm RM. Rodent proof construction and exclusion methods. University of Nebraska.
- Brittingham MC, Falker ST. Controlling birds around farm buildings. Pennsylvania State University Extension.
- Crespo, D. y Lecuona, R. Bases del control de la mosca doméstica por métodos menos contaminantes, eficientes y económicos. En Dípteros de importancia económica y sanitaria. Serie de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria N° 20. Ed. Crespo & Lecuona. 1996.
- Crespo, D., Lecuona, R. y Hogsette, J. Biological control: an important component in Integrated management of *Musca domestica* (Diptera: Muscidae) in caged-layer poultry houses in Buenos Aires, Argentina. 1998.
- Crespo, D., Lecuona, R y Hogsette, J. Strategies for the control of house fly populations resistant to Cyromazine. Neotropical Entomology 34. 2002.
- Crespo, D.; Lecuona R. E. Empleo del larvicida diflubenzuron en un programa de manejo integrado de mosca doméstica. RIA 31. 2002.
- Crespo, D., Lecuona, R.E. Control Biológico de la mosca doméstica dentro de un programa de Manejo Integrado. En Red Argentina de Estudio de Artrópodos Vectores de Enfermedades Humanas (RAVE) Ed. Actualizaciones en Artrópodos Sanitaria Argentina. Serie Enfermedades Transmisibles. Mundo Sano, Buenos Aires. 2002.
- Crespo, D., La Rossa, R. y Lecuona, R. Parámetros poblacionales de *Muscidifurax raptor* Girault and Sanders (Hymenoptera: Pteromalidae) sobre pupas de *Musca domestica* L. (Diptera: Muscidae). Bol. San. Veg. Plagas 29. 2003.
- Coto, H y Salomón, D. Artrópodos de Interés Médico en Argentina. 1a ed. Buenos Aires: Fundación Mundo Sano. Enfermedades Transmisibles Publicación Monográfica N° 6. 2005.



- Geden, C. Methods for monitoring outdoor populations of house fly *Musca domestica* L. (Diptera: Muscidae). *Journal of Vector Ecology* Vol.-30, Nº2. 2005.
- Pierce RA. Bait Stations for Controlling Rats and Mice. University of Missouri Extension. 2004.
- Polop, J., Priotto, J., Steinmann, A., Provencal, C., Castillo, E., Calderón, G. Enría, D., Sabattini, M. y Coto, H. Manual de control de roedores en municipios. Fundación Mundo Sano. Serie Enfermedades Transmisibles. Publicación Monográfica 4. 2003.
- Zhu, J. y Jacobson, L. Correlating Microbes to Major Odorous Compounds in Swine Manure. *Journal of Environmental Quality*. 1999.

Índice

1. Higiene y MIP	1
2. Introducción:	2
3. Desarrollo	3
3.1 Insectos	3
3.2 MIP	4
3.3 Roedores	5
3.4 Aves Silvestres	6
4. Conclusión	8
5. Bibliografía	9

