

Manual de Buenas Prácticas de Manufactura Para la Industria Láctea Artesanal

Capítulo 7

Control de Plagas



CONTENIDO

- 7.1. Consideraciones Generales
- 7.2. Métodos para control de plagas
 - 7.2.1. Protección de las Edificaciones
 - 7.2.2. Saneamiento Básico
 - 7.2.3. Eliminación de las Plagas

7.1. Consideraciones generales

Las plagas constituyen una seria amenaza en las fábricas de alimentos no solo por lo que consumen y destruyen sino también porque los contaminan con saliva, orina, materias fecales y la suciedad que llevan adherida al cuerpo.

Tradicionalmente se consideran plagas a los roedores (ratas y ratones), insectos voladores (moscas y mosquitos), insectos rastreros (cucarachas y hormigas) y taladores (gorgojos y termitas). Sin embargo hay que considerar otras posibilidades que tienen que ver con animales domésticos (gatos y perros) y otros voladores como los pájaros y los murciélagos.

Todas las áreas de las plantas deben mantenerse libres de plagas. Cada planta debe tener un plan de control y erradicación de plagas.

Las plagas entran a las plantas en diferentes formas por lo que debe mantenerse una constante vigilancia para detectar a tiempo su presencia; además entran porque en la fábrica se encuentran condiciones favorables para quedarse, vivir y multiplicarse: agua, comida y albergue. Las formas más habituales de entrada de las plagas a la planta son:

- En las cajas, sacos, bolsas o recipientes de frutas, verduras harinas y granos.



- En empaques provenientes de proveedores con infestación de plagas.
- Dentro y sobre las materias primas.
- En los contenedores.
- A través de puertas, ventanas, ductos, sifones desprotegidos.

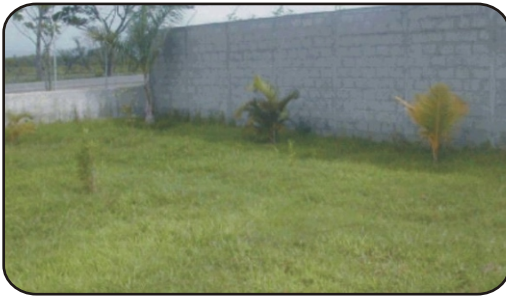
7.2. Métodos para Controlar las plagas

Existen tres métodos para controlar las plagas, los dos primeros son preventivos y el tercero es curativo por cuanto se basa en la eliminación física de éstas.

7.2.1 Protección de las Instalaciones

El primer método está relacionado con la protección de los edificios con el propósito de evitar que las plagas entren, para ello es necesario:

- Mantener el entorno de la planta limpio y libre de acumulación de inservibles, malezas, charcos, depósitos de basuras y cualquier otra cosa que las atraiga. Esto es simplemente crear un espacio libre llamado barrera sanitaria que separa suficientemente la planta de las fuentes de infestación.



- Colocar mallas anti insectos en puertas, ventanas, ductos de ventilación y otras aberturas que pueden ser puerta de entrada.



- Colocar rejillas anti ratas en desagües, sifones y conductos que comuniquen la planta con el exterior.
- Colocar láminas antiratas en los bordes inferiores de las puertas.
- Instalar puertas que abran hacia el exterior dotadas con mecanismos de cierre automático.



7.2.2 Saneamiento básico

El segundo método está relacionado con el saneamiento básico para evitar que las plagas obtengan refugio y alimento. Para ello hay que mantener un plan de saneamiento que contemple al menos:

- Eliminación de todos los posibles criaderos en el entorno de los edificios.
- Ejecutar un plan de mantenimiento preciso, sellando fisuras, grietas y otros sitios que puedan servir como escondite.
- Controlar la sanidad de los empaques que van a entrar a la planta y no almacenar en las bodegas aquellos que sean sospechosos. Es preferible colocar las materias primas en envases propios y eliminar los externos.
- Almacenar cuidadosamente, sobre estibas y dejando espacios para poder inspeccionar de rutina las bodegas.



- Mantener limpia y protegida la bodega de almacenamiento de desechos, especialmente orgánicos, y disponerlos sanitariamente todos los días.
- Mantener limpios y tapados todos los recipientes que se usan para recolectar residuos en la planta.
- Mantener limpia la red de recolección de residuos líquidos.



- No permitir el almacenamiento de inservibles o elementos atrayentes.
- Mantener un programa activo de limpieza y desinfección del entorno, la planta y los equipos.

7.2.3 Eliminación de las plagas

El tercer método se refiere a la eliminación de las plagas por lo que es conveniente tener en cuenta algunos conceptos cuando se plantea la necesidad de emplear productos químicos (plaguicidas):

- Los productos que se empleen deben tener registro sanitario y ser autorizado su uso por las autoridades de salud. Se recomienda el uso de productos anticontaminantes y para el control de insectos se recomiendan especialmente las piretrinas



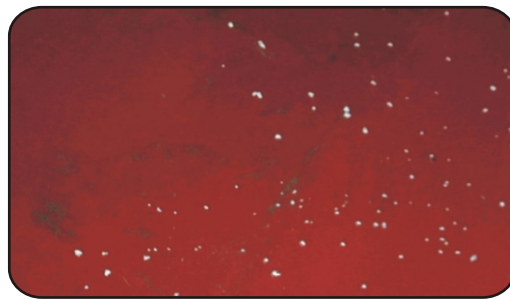
- Las termitas requieren de controles especializados.
- En cualquier caso la eliminación de plagas debe ser ejecutada por empresas o personas debidamente calificadas y autorizadas por las autoridades de salud. Cualquier tratamiento química que se realice debe garantizar la no contaminación de los productos.

La eliminación debe hacerse con base en un programa específico para cada edificio de la planta y dicho plan debe contener al menos:

- Mapa de riesgos señalando los puntos críticos de control, las actividades de saneamiento básico y la localización de trampas y cebos.
- Plan de monitoreo y verificación.
- Registros de Control y Evaluación.
- Plan de contingencia en caso de accidentes.
- Listado de productos que se usan, concentraciones, modo de aplicación y antídotos.
- Plan de educación sanitaria y difusión del plan entre todos los operarios.

Hay algunas plagas que son muy especiales y su presencia en las plantas de alimentos generalmente es causada por malos hábitos de las personas; es el caso de animales domésticos como perros y gatos y algunos silvestres como aves y murciélagos. En tales casos no se recomienda su eliminación puesto que son especies útiles para el hombre; simplemente deben reforzarse las medidas de seguridad para evitar que entren; por lo que se debe:

- Cerrar todas las aberturas que permitan su paso.
- Eliminar sitios en los cuales puedan anidar o refugiarse: aleros, equipos viejos en desuso, etc.
- Hacer inspecciones periódicas para verificar y eliminar posibles puertas de entrada.
- Evitar dejar restos de alimentos que puedan servir de polos de atracción.



Restos de queso en el piso

- Proteger con malla las ventanas o abertura de ventilación.
- Mantener cerradas las puertas.



En resumen el mejor control de plagas es el que se basa en la prevención como por ejemplo: No brindarles **agua**, no brindarles **comida** y no ofrecerles **albergue**.