


8

	PROGRAMA DE PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES ESTANDARIZADOS DE SANEAMIENTO (SSOP) <b>Control de Plagas</b>	Código: SSOP-PVc-02 Revisión: 09 Página 1 de 6
Revisó : Equipo Haccp Fecha: 13/03/12	Aprobó: Jefe Equipo Haccp Fecha: 13/03/12	

**1. Objetivo**

Controlar la presencia de roedores e insectos en el perímetro interno y externo de los galpones, de manera que no representen una amenaza para la sanidad de las aves.

**2. Alcance**

Los productos para el control activo de plagas son aplicados y monitoreados por personal de la empresa. Dicho personal conoce a fondo los riesgos para la salud que el uso de esos agentes pueden entrañar. Este servicio, se complementa con visitas programadas de un Médico Veterinario externo quien proporciona, revisa y asesora el uso de los productos.

**3. Responsabilidades**

- 3.1. Médico Veterinario de área
- 3.2. Supervisor de sector
- 3.3. Encargado del control de roedores de la granja


**4. Documentos aplicables**

- 4.1. Manual BPM
- 4.2. Manual de Buenas Prácticas en producción Avícola Versión II (APA)

**5. Equipos y Herramientas**

- 5.1. Tuberías de PVC de 3” de diámetro y 25 a 30 cm. de longitud.
- 5.2. Cebos rodenticidas en bloques parafinados, molienda o presentación líquida.

	Nombre Comercial	Principio Activo
<b>Control de Roedores</b>	Klerat bloque parafinado	Brodifacoum 0,005%
	Deadline molienda	Bromadiolona al 0,005%
	Rastop (bloque y líquido)	Bromadoliona al 0,005% y 0,5% respectiv.
<b>Control de Insectos</b>	Stopfly	Ciromazina
	Agita 10 WG	Tiametoxam (Neonicotinoides)

	<p>PROGRAMA DE PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES ESTANDARIZADOS DE SANEAMIENTO (SSOP)</p> <p><b>Control de Plagas</b></p>	<p>Código: SSOP-PVc-02 Revisión: 09 Página 2 de 6</p>
<p>Revisó : Equipo Haccp Fecha: 13/03/12</p>	<p>Aprobó: Jefe Equipo Haccp Fecha: 13/03/12</p>	

6. Actividades del Procedimiento

6.1. CONTROL DE INSECTOS

6.1.1. Medidas pasivas

- Eliminar permanentemente basuras y focos de suciedad en alrededor de galpones.
- Mantener los basureros de los sectores tapados y en buen estado.

6.1.2. Medidas activas: Procedimiento de aplicación de insecticidas en los sectores

6.1.2.1. Al galpón completo incluida cama (ver SSOP 01)

- Antes de comenzar la crianza, en todos los galpones.

6.1.2.2. Pozo de cadáveres (solo en pozos problema)

- Aplicación de Stopfly en pozos problema 45 gr en 7 lts de agua con bomba de espalda.


6.1.2.3. Pabellones

- Aplicación de Agita a pabellones en forma de pintura. Diluir 250 gramos de Agita en 200 cc de agua, pintar parches de cartón de 20 por 30 centímetros sobre cabezales, cables y piolas colgantes. Por lo menos 5 puntos de cebos por cabezal.
- Aplicar cada 30 días sólo cuando se produzca un aumento en la población de moscas.

6.2. CONTROL DE ROEDORES

6.2.1. Medidas pasivas

- Mantención de edificaciones en buen estado para evitar el acceso de plagas y eliminar posibles focos de reproducción.
- Sellar con madera u otro material durable aberturas que representen potenciales puntos de ingreso a roedores.
- Eliminar y retirar del sector escombros y otros materiales fuera de uso para no servir de abrigo de las plagas.
- Mantener los patios que rodean a los galpones libres de arbustos, malezas y basuras.
- Capacitaciones: charlas orientadas a crear y mantener responsabilidad de jefaturas, operarios y contratistas respecto a su rol y participación en el riesgo de contaminación por plagas.

	<p>PROGRAMA DE PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES ESTANDARIZADOS DE SANEAMIENTO (SSOP)</p> <p><b>Control de Plagas</b></p>	<p>Código: SSOP-PVc-02</p> <p>Revisión: 09</p> <p>Página 3 de 6</p>
<p>Revisó : Equipo Haccp</p> <p>Fecha: 13/03/12</p>		<p>Aprobó: Jefe Equipo Haccp</p> <p>Fecha: 13/03/12</p>


6.2.2. Medidas Activas

6.2.2.1.Aplicación rutinaria de veneno

- Se formarán cercos perimetrales alrededor de los sectores y al interior de galpones formados por tubos de PVC de 25 a 30 cm. de longitud y 50 a 75 mm. de diámetro, cada uno de los cuales contendrá una bolsita de veneno en su interior (en el punto central). El mapa de ubicación de as estaciones cebadoras en los perímetros interno y externo de cada sector, se anexan en un documento aparte.
- Cerco Perimetral Externo: se ubica en el límite de cada sector, junto a la malla de bioseguridad. Instalar una estación cebadora numerada cada 15 metros lineales de distancia. Las estaciones deben estar amarrados a la reja, por fuera.
- Cerco Perimetral Interno: instalar una estación cebadora cada 10 metros lineales. En cada esquina que presente el galpón debe quedar instalado una estación con veneno.
- Interior de galpones: instalar estaciones cebadoras numeradas con veneno en las cerchas separados por una distancia de 10 metros lineales (solo en galpones que su estructura lo permita).
- Frecuencia monitoreo: al menos quincenal

6.2.2.2.Control roedores durante el descanso (vacío sanitario)

- Una vez finalizado el ciclo productivo, y retirada las aves del pabellón, retirar el alimento de platos y tolvas.
- Cortar el agua.
- Instalar 8 puntos de cebo en piso a lo largo del pabellón (4 por cada costado), conteniendo cada uno 500 grs de deadline cebo molienda a granel ubicados sobre un saco limpio de alimento, bandeja metálica o tapa plástica.
- En galpones con alta carga de roedores, y según indicación del MVA, aplicar la siguiente medida de refuerzo:
  - o Ubicar a un costado de cada cebo molienda un bebedero que contenga cebo líquido con 500 cc de cebo cada uno (instalarlos sobre loa sacos de alimento en suelo).

	<p>PROGRAMA DE PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES ESTANDARIZADOS DE SANEAMIENTO (SSOP)</p> <p><b>Control de Plagas</b></p>	<p>Código: SSOP-PVc-02 Revisión: 09 Página 4 de 6</p>
<p>Revisó : Equipo Haccp Fecha: 13/03/12</p>		<p>Aprobó: Jefe Equipo Haccp Fecha: 13/03/12</p>

- Revisar y reponer cada 3 días. Registrar en planilla de vacío sanitario o en planilla de chequeo en terreno.
- En el caso de encontrar 100% de consumo en cada punto, reponer el doble de la cantidad inicial y así sucesivamente hasta lograr disminuir el consumo.
- En el caso de lavado, limpieza, retiro de equipos de construcciones y otros, retirar los cebos dispuestos en el piso hacia un costado del pabellón o fuera de éstos, para luego finalizada la faena, volver a ingresarlos al pabellón.
- Realizar esta acción desde el inicio del ciclo de vacío (día 0), hasta el cese de los consumos. Este manejo es vital para reducir la posible carga de roedores sin alimento alternativo y reconocer la real presencia de roedores al interior de cada pabellón.

## 7. Monitoreo

### 7.1. Control de Roedores

- 7.1.1. Días previo llegada de pollitos: instalación de cebos según lo descrito en el punto 6.2.1.1
- 7.1.2. Al menos quincenalmente realizar una inspección visual de los cebos en el galpón y perímetros de los sectores. Realizar el cambio o reposición de cebos de cuando éstos se encuentren consumidos o deteriorados o se detecten cualquier signo de presencia de roedores (pelos, huellas, productos mordidos, agujeros, fecas, etc) y anotar en planilla chequeo en terreno de cada sector.
- 7.1.3. Traspasar los resultados a planilla “Resumen desratizaciones” correspondiente a cada sector.


### 7.2. Control de Insectos

- 7.2.1. Realizar el procedimiento según lo descrito en el punto 6.1.2
- 7.2.2. Traspasar a los resultados a planilla “Registro control de insectos por sector”

## 8. Acciones Correctivas

### 8.1. Control de Roedores

- 8.1.1. Durante la revisión del consumo de cebos realizado al menos cada 15 días, se deberán realizar acciones correctivas en el caso que el **consumo por roedores sea mayor al**

	<p>PROGRAMA DE PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES ESTANDARIZADOS DE SANEAMIENTO (SSOP)</p> <p><b>Control de Plagas</b></p>	<p>Código: SSOP-PVc-02</p> <p>Revisión: 09</p> <p>Página 5 de 6</p>
<p>Revisó : Equipo Haccp</p> <p>Fecha: 13/03/12</p>		<p>Aprobó: Jefe Equipo Haccp</p> <p>Fecha: 13/03/12</p>

30% (en período con aves) o se detecten signos recurrentes de presencia de roedores o según indicación del médico veterinario a cargo.

Acciones correctivas a realizar:

- Aumentar la cantidad de cebos a colocar. En cada tubo de PVC se colocarán 2 o más cebos en vez de uno.
- Reforzar con productos o presentaciones adicionales (veneno líquido en los lugares con más consumo, n° variable de estaciones).
- Aumentar la frecuencia de reposición.
- Revisar condiciones de limpieza del sector.

8.1.2. En el próximo monitoreo, revisar el consumo y reponer los cebos.

8.1.3. Anotar en registro de acciones correctivas. “RAC programa de control de roedores”

## 8.2. Control de Insectos

8.2.1. Si se observa que el control de insectos no está siendo eficiente (presencia excesiva de insectos), realizar acciones correctivas como: aumentar frecuencia de aplicaciones de Agita o Stopfly, usar productos alternativos, etc.

8.2.2. Anotar acciones correctivas efectuadas en planilla de monitoreo control insectos.

Nota: en estricto rigor, las acciones de monitoreo son válidas como acciones correctivas ya que el control de insectos sólo se realiza cuando existe un aumento en la presencia de insectos.

## 9. Verificaciones (reportes de efectividad)


9.1. Revisar que los registros correspondan a la realidad (de monitoreo y acciones correctivas) y compararlos con los de la última verificación.

9.2. Dejar registrado la verificación en el registro RV control roedores e insectos.

9.3. Frecuencia de verificación: cada dos meses.

## 10. Registros

10.1. Registro de Monitoreo “Planilla Chequeo en Terreno Control Roedores” (SSOP 02)

	PROGRAMA DE PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES ESTANDARIZADOS DE SANEAMIENTO (SSOP) <b>Control de Plagas</b>	Código: SSOP-PVc-02 Revisión: 09 Página 6 de 6
Revisó : Equipo Haccp Fecha: 13/03/12	Aprobó: Jefe Equipo Haccp Fecha: 13/03/12	

- 10.2. Registro de Monitoreo “Planilla control roedores en vacío sanitario”
- 10.3. Resumen Control de Roedores (SSOP 02)
- 10.4. Control de Insectos (SSOP 02)
- 10.5. Registro de Acciones Correctivas Control de Roedores
- 10.6. Registro de Verificaciones Control de Roedores
- 10.7. SSOP N°1 Limpieza y desinfección de galpones.

**11. Modificaciones del Documento**

Nª Revisión	Fecha	Modificaciones del documento
06	17/07/08	Se traspasa procedimiento a parte de los SSOP y se amplia frecuencia de monitoreo
07	17/03/09	Se actualizan responsables, rodenticidas e insecticidas a utilizar, se establece límite para realizar las acciones correctivas
08	11/08/09	Se aclara que el control de roedores en el interior de galpones es solo en aquellos que su estructura lo permita. Se establece frecuencia de verificación cada dos meses.
09	13/03/12	Se agrega monitoreo en vacío sanitario.