

# Plan avícola



## Tabla de contenido

|   |    |
|---|----|
| Introducción .....  | 4  |
| Objetivos del plan .....  | 4  |
| 1. Vigilancia epidemiológica Influenza Aviar y Enfermedad de New Castle .....     | 5  |
| 1.1 Vigilancia Pasiva .....   | 5  |
| 1.2 Vigilancia activa .....   | 7  |
| 1.2.1 Programa de vigilancia para Influenza aviar y Enfermedad de Newcastle ..... | 8  |
| 2. Preparación para la ejecución de acciones de control y erradicación .....      | 9  |
| 3. Programa de control de salmonelosis en las aves .....                          | 9  |
| 3.1. Implementación del Programa de control de salmonelosis .....                 | 10 |
| 3.2. Encuestas para vigilancia .....  | 10 |
| 3.3. Diagnóstico .....  | 11 |
| 4. Cuarentena .....   | 11 |
| 5. Sistema de certificación sanitaria de predio a planta de faena .....           | 13 |
| 6. Plan de capacitación .....   | 15 |
| 7. Inocuidad .....  | 15 |



**Introducción:**

La avicultura, es una actividad social y económica relevante como fuente fundamental de trabajo y proteína animal para la alimentación humana, siendo en muchas ocasiones, la única alternativa rentable para establecimientos de extensión limitada y mano de obra familiar.

El desarrollo productivo en nuestro país se concentra en el sur, principalmente el Departamento de Canelones, caracterizado por una gran concentración de granjas, con una densidad avícola muy elevada y existiendo una interrelación importante entre los establecimientos, lo que genera condiciones sanitarias en las cuales se torna imprescindible la intensificación de controles y medidas adecuadamente coordinadas a distintos niveles.

El sector avícola como proveedor del mercado interno está limitado, por lo que mejorar su estatus sanitario, lo posiciona para buscar nuevos mercados que permitan su desarrollo.

En este sentido es necesario proceder a la planificación para la instrumentación de programas de vigilancia epidemiológica y de inocuidad alimentaria, orientada tanto al mejoramiento de la situación sanitaria nacional, como a la apertura y consolidación de los mercados de alta exigencia.

Ley 18.615 de 23 de octubre de 2009; Sector avícola Artículo 6°. (Mesa de Trabajo Permanente en Avicultura).- Créase la Mesa de Trabajo Permanente en Avicultura, integrada por delegados del sector industrial, empresarios avícolas, fañoneros y del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

Por el sector público, el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca con la participación de representantes pertenecientes a las siguientes Direcciones: DGDR, DIGEGRA, DGSG, UAI, OPYPA y por el sector privado: representantes del subsector de la Industria de pollos parrilleros, representantes del subsector de los productores de huevos y representantes del subsector del servicio de fañón de pollos parrilleros. De la Mesa de Trabajo permanente en Avicultura podrán participar como invitados otros actores que incidan en las variables que afecta la cadena productiva.

La misma se integra con representantes del sector público y privado, tratando temas y buscando soluciones en conjunto hacia el sector avícola, con el fin de impulsar el desarrollo en todas sus fases desde la producción, la inserción en las cadenas productivas y la exportación de sus productos, mejorar la integración entre los distintos actores de la cadena, promoviendo la permanencia de los productores en el medio rural.

**Objetivos del plan**

Consolidar los programas de prevención y control de las enfermedades que signifiquen problemas de comercialización de aves, productos y subproductos de origen aviar.  
Fortalecer los procesos que garanticen la inocuidad del producto.



## 1. Vigilancia epidemiológica Influenza aviar y Enfermedad de New Castle

### 1.1 Vigilancia Pasiva

Vigilancia estructurada no aleatoria: los sistemas de vigilancia utilizan habitualmente datos estructurados no aleatorios, solos o combinados con encuestas.

#### Sistemas de notificación de enfermedades

La vigilancia pasiva consiste en la recepción y atención de denuncias de posibles patologías o mortandad que pudiesen afectar a las aves domésticas o silvestres. Resulta de interés tanto la **información obtenida en terreno**, como aquella que pudiera provenir de **laboratorios privados o controles ante y post mortem en plantas de faena**.

Notificación de enfermedades al Servicio oficial. De acuerdo a Ley 3606 (13 de abril de 1910).

Ley de creación de la oficina de Policía Sanitaria. Art 2 y 3. Su objetivo es la protección de la pecuaria con medidas sanitarias que eviten la introducción de enfermedades exóticas e impidan la difusión de las constatadas en el país. Establecen disposiciones generales, como denuncia obligatoria de ciertas enfermedades, quienes son responsables y donde realizarlas, así como medidas y acciones a tomar frente a sospecha o aparición de una enfermedad contagiosa listada en el Art. 2º.

Resolución de la DGSG/Nº 106/013 del 7 de mayo de 2013. Publicación en la página Web del MGAP, de la lista de enfermedades de los animales de notificación obligatoria, en base a la lista del Código Sanitario de los Animales Terrestres de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

La vigilancia clínica y la rápida notificación por parte de los avicultores, veterinarios privados y/o cualquier persona que tenga contacto directo y cotidiano con aves domésticas va a permitir aumentar la sensibilidad del sistema y por lo tanto la posibilidad de detectar precozmente estas enfermedades.

Esta vigilancia tiene como objetivo la detección de signos compatibles con enfermedad:

**Signos clínicos:** signos respiratorios severos, cianosis de crestas, barbillas y patas, edema en la cabeza, plumaje erizado, diarrea, signos nerviosos.

Disminución de la postura, o huevos deformes con cáscara blanda o delgada.

**Muerte repentina** entre las 24 y 48 horas de los primeros signos. Hasta el 100% de las aves

Es fundamental la denuncia a los efectos de poder establecer un diagnóstico diferencial con otras enfermedades avícolas endémicas o de presentación esporádica, teniendo en cuenta que los signos clínicos causados por los virus de influenza aviar de declaración obligatoria de baja patogenicidad y de los virus de Enfermedad de Newcastle provocados por cepas menos virulentas o bien en aves poco susceptibles (con inmunidad vacunal) pueden ser compatibles con

otras enfermedades comunes a las aves tales como laringotraqueitis infecciosa aviar, cólera agudo, bronquitis infecciosa, entre otras. Se deberá estar atentos a la presencia de estas enfermedades en las granjas, que no cuenten con un diagnóstico definitivo de laboratorio y requerir el envío de muestras al DILAVE para el diagnóstico diferencial. El número de notificaciones evalúa la sensibilidad y especificidad del sistema.

#### Actividades:

- Consolidar y difundir el procedimiento de comunicación de sospecha.
- Incorporar el formulario de investigación epidemiológica de enfermedades aviares en el SISA.
- Establecer capacitación en el uso del sistema a nivel de veterinarios oficiales.
- Establecer capacitación en el uso del sistema a los veterinarios responsables de las empresas.

#### Vigilancia aves silvestres:

Muerte de un grupo de aves en un número mayor al esperado sin causa aparente que se encuentren en un mismo lugar. Implementar un procedimiento de notificación y remisión de muestras al Servicio Oficial.

#### Actividades:

- Realizar el relevamiento y establecer un sistema de comunicación con organizaciones vinculadas al estudio y visualización de aves silvestres.
- Establecer protocolo de aviso a los servicios oficiales cuando se encuentre mortandad de aves.

#### Registros de producción de las explotaciones

El análisis sistemático de los registros de producción de las explotaciones puede utilizarse como indicador de la presencia o ausencia de una enfermedad o infección en un rebaño o una manada. En general, la sensibilidad de este método puede ser relativamente alta (según la enfermedad), pero la especificidad suele ser bastante baja.

Las empresas propietarias de aves en producción comercial, deben llevar registros que incluyan datos de producción avícola (de peso, producción huevos, consumo ración, agua) y sanidad animal (registro de eventos sanitarios, diagnóstico presuntivo o confirmatorio de enfermedades así como los tratamientos utilizados y los datos de morbilidad y mortalidad). Detalle de aplicación o uso de medicamentos y vacunas (planilla de control sanitario).

Particularmente importante es el control de los parámetros de producción, tales como aumento de la mortalidad, disminución del consumo de agua y alimentos, presencia de signos clínicos respiratorios o descenso en la producción de huevos.

Los responsables sanitarios de los establecimientos avícolas de producción deben determinar



cuándo resulta necesario dar curso a una investigación para diferenciar estas enfermedades, debiendo estar atentos al registro de cambios en estos parámetros (que no tengan justificación fehaciente sanitaria o de manejo) e informar a las respectivas oficinas locales la situación presente.

#### Encuesta de vigilancia permanente no aleatoria

Investigación de lotes de pollos de engorde con porcentajes de mortalidad al final de la crianza iguales o superiores al 10% mediante pruebas serológicas para la influenza aviar y moleculares para la enfermedad de Newcastle.

#### **Actividades:**

- Establecer el sistema de información a los efectos de que los veterinarios responsables comuniquen a las oficinas locales de sanidad animal los aumentos de mortalidad y las variaciones en los parámetros productivos.

#### Inspecciones a establecimientos avícolas

Los establecimientos de producción avícola comercial deben estar habilitados y registrados de acuerdo a normativa vigente y los datos de refrendación deben registrarse en el SNIG-SMA.

Las empresas deben desarrollar procedimientos documentados de medidas de bioseguridad en granjas para ser incluidos en manuales de buenas prácticas.

El Servicio Veterinario Oficial (SVO) verificará el cumplimiento de los mismos. Se realizará con inspecciones de rutina en establecimientos bajo responsabilidad de los SVO de campo, con una frecuencia establecida por el Departamento de Campo de la DSA.

#### **Actividades:**

- Elaborar procedimientos de bioseguridad con sus registros correspondientes (sector privado).
- Inspecciones periódicas

### **1.2 Vigilancia activa**

De acuerdo a las recomendaciones del código sanitario de los animales terrestres para el comercio y reconocimiento entre los países, la determinación de la situación sanitaria de un País, zona o compartimento incluye una vigilancia adecuada de la enfermedad que permita demostrar la presencia de infección en aves de corral a pesar de la ausencia de signos clínicos.

Las encuestas periódicas o repetidas destinadas a documentar la ausencia de enfermedad deberán realizarse utilizando métodos de muestreo probabilísticos, para que los datos que se obtengan de la población examinada puedan extrapolarse a la población diana de manera estadísticamente válida.



## 1.2.1 Programa de vigilancia para Influenza aviar y Enfermedad de Newcastle

| Virus                   | Población  | Vigilancia | Tamiz                               | Confirmatoria                              | Combinada                   |
|-------------------------|--|------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| Influenza aviar         | Aves de corral (parrilleros, ponedoras, reproductores, traspato) | Serología  | ELISA<br>Sens: 95%<br>Esp: >99%     | IDGA<br>Sens: 70%<br>Esp: >99,5%           | Sens = 0,675<br>Esp = 0,995 |
| Enfermedad de Newcastle | Aves de corral no vacunadas (parrilleros)                        | Serología  | ELISA<br>Sens: 97%<br>Esp: >90%     | HI<br>Sens: 99%<br>Esp: 99%                | Sens = 0,965<br>Esp = 0,995 |
| Enfermedad de Newcastle | Aves de corral vacunados (ponedoras)                             | Molecular  | rRT - PCR<br>Sens: 98%<br>Esp: >95% | Aislamiento viral<br>Sens: 99%<br>Esp: 99% | Sens = 0,975<br>Esp = 0,995 |

## Encuestas para vigilancia epidemiológica en Influenza Aviar y Enfermedad de Newcastle

| Población diana  | Diseño de muestreo  | Responsables   | Necesidades   |
|--|---|--|---|
| Granjas de reproductoras   | 30 muestras por lote de aves reproductoras en etapa de producción cada 6 meses  | Sector privado: Extracción de muestras y envío de muestras a DILAVE                      | Costo a cargo del sector privado  |
| Granjas de postura   | Extracción de muestras en planta de faena de lotes de descarte. 30 muestras   | Sector privado: comunicación al Servicio Vet. Oficial (SVO). SVO: extracción de muestras | Materiales de laboratorio   |
|  | Muestreo aleatorio cada 3 años en la población de gallinas de alta postura (ver diseño *)   | SVO: Diseño de muestreo y coordinación extracción de muestras en granjas                 | Materiales de laboratorio y campo   |
| Area de riesgo:<br>- Zonas que pudieran tener contacto frecuente con aves silvestres (humedales de Santa Lucía)<br>- Establecimientos familiares y de traspato | Establecer evaluación de riesgo de acuerdo a concentración de establecimientos, presencia de más de una especie aviar, cantidad de aves, proximidad de establecimientos con destino comercial | SVO: extracción de muestras  | Identificar establecimientos familiares y de traspato en área de riesgo.<br>Materiales de laboratorio y campo |
| Area de riesgo:<br>- Zonas que pudieran tener contacto frecuente con aves silvestres (humedales de Santa Lucía)<br>- Establecimientos comerciales              | Muestreo aleatorio en establecimientos registrados con fines comerciales  | Coordinado entre SVO y Vet. Libre Ejercicio (VLE).                                       | Registro del Sistema de Monitoreo Avícola (SMA) - SNIG actualizado.<br>Materiales de laboratorio y campo.     |
| Granjas de engorde   | Investigación de lotes de pollos de engorde con porcentajes de mortalidad al final de la crianza iguales o superiores al 10%  | La empresa propietaria de los animales comunica al SVO.                                  | Registro de parámetros productivos por parte del sector privado.<br>Ingreso de datos al SMA previo a faena.   |
|  | Muestreo aleatorio basado en riesgo cada 3 años desfasados de los de granja de postura  | SVO: extracción de muestras en planta de faena   | Materiales de laboratorio   |





\*Diseño de muestreo aleatorio en la población de gallinas de alta postura

**Objetivo:** Determinar la presencia o ausencia de circulación viral del virus de Influenza Aviar y New Castle.

Diseño del muestreo en muestreos aleatorios: se realizará un muestreo bietápico, primero se seleccionaran las granjas a muestrear y luego las aves dentro de cada granja.

El número de establecimientos deberá garantizar la detección de al menos una explotación infectada suponiendo una prevalencia mínima del 1% y una probabilidad de detección del 95%. En cada granja el tamaño de la muestra deberá garantizar la detección de al menos una animal infectado suponiendo una prevalencia de 20 % con una probabilidad del 95%, para la estimación del número de muestras a realizar se consideró la sensibilidad de la pruebas combinadas (serie), utilizando la distribución de probabilidad Hipergeométrica. La sensibilidad combinada que figura en el cuadro se determinó como el valor esperado resultante de un modelo de simulación, en el cual se modeló la covarianza entre las pruebas, para un esquema de pruebas realizado en serie.

La sensibilidad de granja para determinar el número de granjas a ser muestreadas se define como la probabilidad de detección usada para detección (0.95)

## 2. Preparación para la ejecución de acciones de control y erradicación

- 🗨 Revisión de manual de contingencia
- 🗨 Analizar la posibilidad de implementación de las medidas dispuestas
- 🗨 Materiales para emergencia

Reunión de sensibilización en situación de Influenza aviar y medidas de contingencia a implementar con el comité de emergencia departamental de Canelones

## 3. Programa de control de salmonelosis en las aves

Entre las enfermedades bacterianas que ocurren en avicultura, las causadas por salmonellas son de las más importantes y difíciles de controlar. Su importancia radica en las grandes pérdidas económicas causadas en la actividad industrial para aquellas salmonellas propias de las aves, o problemas relacionados a la salud pública, causados por salmonellas paratíficas.

En la producción primaria, con objetivo de reducir prevalencia de *Salmonella* sp. y el riesgo que suponen para la salud pública, se deben implementar medidas de prevención de la contaminación de los planteles reproductores. Considerando la Lista de Enfermedades de declaración obligatoria, se establece el control obligatorio para las Salmonelosis específicas aviares *S. gallinarum*, *S. pullorum*, y para *S. enteritidis* y *S. typhimurium* que son comunes a los animales y al hombre.

La base para prevenir la introducción y diseminación de *Salmonella* en los planteles de reproductores es a partir de la aplicación de estrictas medidas de bioseguridad, acompañadas de controles basados en pruebas bacteriológicas.

### 3.1 Implementación del Programa de control de salmonelosis

Todas las granjas reproductoras y plantas de incubación deberán disponer de procedimientos documentados de bioseguridad que incluyan al menos los referidos a:

- Sanidad Animal: Registro de eventos sanitarios, diagnóstico presuntivo o confirmativo de enfermedades así como los tratamientos utilizados y los datos de morbilidad y mortalidad. Detalle de aplicación o uso de medicamentos y vacunas (planilla de control sanitario)
- Control de ingreso de vehículos y personas.
- En plantas de incubación: lavado y desinfección de salas de incubación y nacedoras. Manejo de aves muertas y huevos.
- En granjas reproductoras: lavado y desinfección de los galpones. Manejo de aves muertas.
- Sistema integrado de control de plagas.

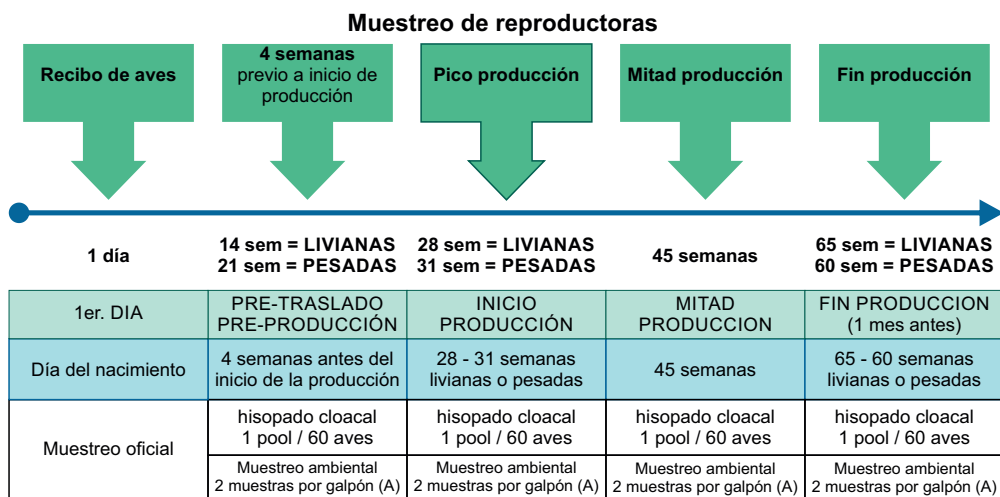
### 3.2 Encuestas para vigilancia

A continuación se muestra el esquema de muestreo en plantas de incubación y en reproductoras

#### Encuesta por muestreo en plantas de incubación.

Los controles en los establecimientos de incubación podrán complementar los controles en la granja.

Pollito BB: 15 pollitos por núcleo o plantel y / o 10 picados no nacidos cada 9 semanas



(A) En el caso de reproductoras en jaula, la muestra se colectará directamente sobre las heces bajo las jaulas

(B) En caso que el lote se replume o se extienda el período de producción, se realizarán muestreos posteriores cada 20 semanas



### 3.3 Diagnóstico

#### Laboratorio oficial DILAVE

Los laboratorios habilitados remitirán para su confirmación al laboratorio oficial las muestras positivas.

El laboratorio oficial será el encargado de confirmar las muestras positivas de los laboratorios habilitados de acuerdo a la siguiente técnica:

- Cultivo, bioquímica y serotipificación.
- Aislamiento: incubación en caldo de enriquecimiento de salmonela Rappaport-Vassiliadis (según EP/USP/JP).
- Inoculación de placas en medio no selectivo (agar triptosa) y selectivo (MacConkey y xylosa-lysina-tergitol 4)
- Identificación: Las colonias sospechosas serán inoculadas en para la realización de pruebas bioquímicas.
- Serotipificación: Se realiza test serológico con antisueros comerciales.

### 4. Cuarentena

DGSG/N°70 /013 del 25 de febrero de 2013: Se aprueba el “Procedimiento para la importación de huevos fértiles y aves de un día con destino a la reproducción”

Procedimiento para la importación de huevos fértiles y aves de un día con destino a la reproducción

Se detallan aspectos relevantes de la normativa:

#### De la autorización para importación

Las empresas interesadas en importar huevos fértiles o aves de un día con destino a la reproducción deberán estar registradas en el Sistema informático de la UMA dando cumplimiento a la normativa actual vigente y solicitar la habilitación del establecimiento que será destino de la mercadería como establecimiento de cuarentena en las oficinas de los Servicios Ganaderos Zonales o Locales de su jurisdicción, presentando la siguiente documentación:

#### Solicitud de Habilitación:

Procedimientos documentados referentes a:

- Sanidad Animal: Registro de eventos sanitarios, diagnóstico presuntivo o confirmativo de enfermedades así como los tratamientos utilizados y los datos de morbilidad y mortalidad. Detalle de aplicación o uso de medicamentos y vacunas (planilla de control sanitario)



- Control de ingreso de vehículos y personas.
- En plantas de incubación: lavado y desinfección de salas de incubación y nacedoras. Manejo de aves muertas y huevos.
- En granjas reproductoras: lavado y desinfección de los galpones. Manejo de aves muertas.
- Sistema integrado de control de plagas.

**Los procedimientos deberán estar revisados y firmados por un VLE y aprobados por el responsable de la empresa.**

El técnico Zonal o Local realizará la inspección para la habilitación de la cuarentena a fin de verificar el cumplimiento de los procedimientos de bioseguridad dispuestos por la normativa vigente.

El técnico actuante elevará informe al Departamento de Campo y la DSA dictará resolución de la autorización de predio cuarentenario, comunicando al Departamento de Comercio Internacional, quien llevará registro de los mismos.

La renovación de la habilitación del establecimiento de cuarentena se efectuará anualmente a través del servicio ganadero zonal/local correspondiente, sin perjuicio del cumplimiento de la referendación anual, mediante certificado extendido por un veterinario de libre ejercicio.

El propietario o tenedor de los animales deberá informar, a la oficina de los Servicios Ganaderos Zonales o Locales de la jurisdicción del establecimiento de destino de la mercadería importada, con una antelación de por lo menos cinco días hábiles de la llegada de aves de un día importadas y para el caso de huevos fértiles sobre la fecha de los nacimientos con una antelación de por lo menos cinco días hábiles la fecha de los nacimientos.

Se procederá a **extracción de muestras** de la mercadería importada por parte del servicio oficial, debiendo el servicio del paso de frontera comunicar y coordinar con el servicio ganadero zonal/local correspondiente a la jurisdicción del establecimiento de destino de la mercadería.

Las muestras deben ser correctamente identificadas y remitidas inmediatamente al Laboratorio Oficial (DILAVE) para la realización de las pruebas diagnósticas requeridas: **Salmonella spp., Influenza aviar, Enfermedad de Newcastle (ENC).**

Las muestras por nacedora consistirán en:

- a) Diez pollitos de cada sexo.
- b) Treinta huevos no eclosionados sin picar

En el caso de aves de un día:

- a) Diez pollitos de cada sexo.
- b) En caso de muerte, diez pollitos muertos.



## 5. Sistema de certificación sanitaria de predio a planta de faena

Consolidar el sistema de información de registro de establecimientos, existencias y movimientos del SNIG/SMA ya que es indispensable disponer de datos para el desarrollo y control de todas las actividades propuestas en el plan.

Se requiere disponer de la información de la refrendación de los establecimientos avícolas en el sistema de información y la capacitación de funcionarios de la DSA por SMA SNIG en el procesamiento de datos, para analizar la información de lotes, procesos y remitos.

Se establecerá la certificación granja – planta de faena, de acuerdo al procedimiento aprobado. Esta certificación deberá ser realizada por un VLE de dicha empresa auditada por el SVO.

Establecer el sistema de certificación sanitaria de predio a planta.  
Instituir procedimiento de certificación electrónica en el sistema de información SNIG SMA

**Objetivo:** Describir el proceso de certificación y envío a faena de aves en frigoríficos habilitados.

**Responsabilidades:** Inspector Veterinario Oficial.  
Responsable de la granja.  
Veterinario de Libre Ejercicio Habilitado/Acreditado

**Alcance:** Todos los envíos a faena de aves.

**Documentos de referencia:** Decreto 360/003 Programa Nacional de Residuos Biológicos en Alimentos de Origen Animal  
Manual de la Calidad del Programa Nacional de Residuos Biológicos  
Plan de muestreo anual (aprobado para el año en curso)

### Registros:

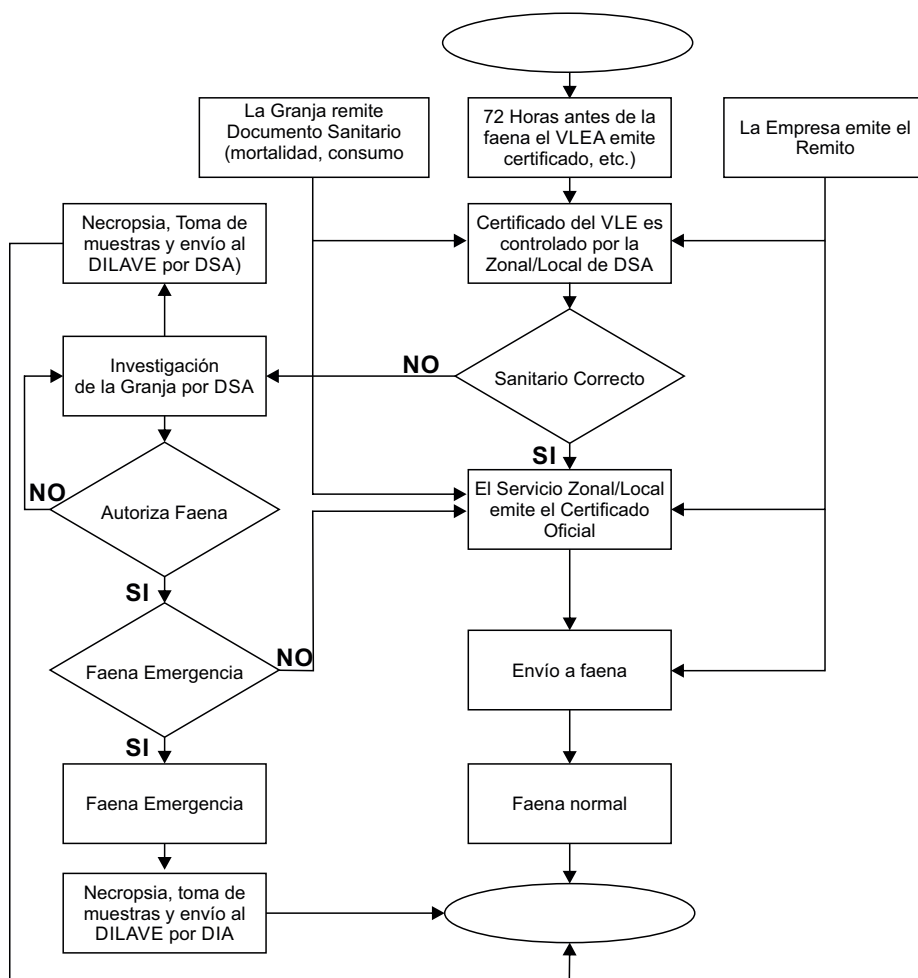
La aplicación de este procedimiento genera:

- Documento Sanitario de envío a faena
- Certificado Oficial de Envío a Faena de Aves
- Certificado Particular de Envío a Faena de Aves

### Descripción (\*):

- a - El responsable de la granja avícola presenta el “Documento Sanitario de envío a faena” al VLE.
- b - Dentro de las 72 horas previas a la faena el VLE inspecciona los animales, controla el documento sanitario referido en 1.- y emite el “Certificado Particular de Envío a Faena de Aves”.

- c - La empresa elabora la GPT con los datos del movimiento a faena.
- d - De no haber inconsistencias en la documentación, el veterinario oficial emitirá el "Certificado Oficial de Envío a Faena de Aves"
- e - La inspección veterinaria oficial de la planta de faena controlará la documentación que acompaña a las aves a faenar.
- f - En caso de detectarse anomalías en los parámetros sanitarios de los documentos el Servicio oficial inspeccionará la granja de origen de las aves a faenar y determinará si autoriza su faena.
- g - En caso de ser autorizada se deberá determinar si la misma se debe realizar en forma normal o de emergencia.
- h.- Si la faena debe ser de emergencia el veterinario oficial Zonal se comunicará con la IVO de la planta de faena y coordinará el envío de las aves.



## 6. Plan de capacitación

Establecer capacitación en el uso del sistema de información SNIG-SMA para SVO y VLE.  
Capacitación para la certificación sanitaria de predio a planta de faena.  
Capacitación en vigilancia epidemiológica, extracción y envío de muestras, atención de foco y emergencia sanitaria,

## 7. Inocuidad

### Habilitación y registro:

Todos los establecimientos de faena e industrialización deberán contar con habilitación del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de acuerdo a lo dispuesto por la sección III, Capítulo I, artículos 3 y siguientes del decreto 369/983 del 7 de octubre de 1983 y sus modificaciones, Reglamento Oficial de inspección Veterinaria de Productos de origen Animal, (Se adjunta) y cumplir las disposiciones del mismo.

Todos los establecimientos de faena, industrialización, depósito relacionados con los productos de las especies avícolas domésticas deberán cumplir con el reglamento oficial de Inspección veterinaria de aves y productos de origen avícola aprobado por resolución de la DGSG/Nº 78/013 del 5 de marzo de 2013. (Se adjunta)

Todos los establecimientos de faena, industrialización, depósito relacionados con los productos de las especies avícolas domésticas deberán cumplir con lo establecido en el Decreto 315/994 del 5 de julio de 1994, Reglamento Bromatológico Nacional, capítulo 13.(Se adjunta).

Los establecimientos antes mencionados, deberán desarrollar programas de buenas prácticas de manufactura (GMP), según Resolución de la División Industria Animal del 1 de febrero de 2005 y procedimientos estandarizados de higiene pre operacional y operacional (SSOP) según Resolución División Industria Animal del 22 de agosto de 2005.

"El Manual de Buenas Prácticas de Elaboración incluirá, como mínimo, los siguientes temas:

- a) Instalaciones interiores y exteriores, edificaciones, instalaciones para el personal de la empresa y para la Inspección Veterinaria Oficial.
- b) Recepción y almacenamiento de materia prima, ingredientes, material de empaque y productos químicos.
- c) Diseño, aprobación, instalación, funcionamiento y mantenimiento de equipos.
- d) Operaciones de faena, de procesamiento, de depósito y manejo de productos almacenados en cámaras.
- e) Capacitación del personal, respecto de las distintas operaciones, de los controles de elaboración y de las prácticas higiénicas, salud, hábitos personales y, cuando corresponda, bienestar animal.
- f) Programa de Calidad de Agua,
- g) Programa de Control de Plagas (insectos y roedores).
- h) Bienestar Animal
- i) Seguimiento de la producción (trazabilidad) y sistemas de recuperación (recall).

Los establecimientos Habilitados para faena de aves deben cumplir con lo dispuesto por la resolución DGSG/RG/Nº 16/007 del 30 de abril del 2007 sobre su inscripción en el registro de producción avícola de DICOSE y están obligadas al cumplimiento de la resolución DGSG/Nº 224/012 del 13 de diciembre de 2012, sobre Actualización del Registro Avícola en el Sistema de la Unidad de Monitoreo Avícola. Mediante el mismo, se diseñó, en el Sistema Nacional de Información Ganadera (SNIG) un sistema de trazabilidad avícola por lotes, Sistema de Monitoreo Avícola (SMA).

De la misma forma, las plantas de faena de aves deberán ajustarse a lo dispuesto por la Resolución Ministerial 569 del 13 de agosto de 2013 y el correspondiente comunicado de la DGSG (1/9/13) ) que establece que únicamente podrán recibir aves vivas desde establecimientos que se encuentren registrados en forma electrónica en el sistema de Monitoreo Avícola (SMA) del Sistema Nacional de Información Ganadera (SNIG).

Todos los establecimientos de faena, desosado, trozado, cámaras y depósitos que pretendan exportar sus productos, deberán ser habilitados desde el punto de vista higiénico-sanitario y tecnológico (Resolución Ministerial), para ello deben ajustarse a los requerimientos del artículo 2º del decreto 199/2013 del 8 de julio de 2013. (se adjunta).

Los establecimientos señalados en el párrafo anterior, deberán implementar un Plan de análisis de peligros y puntos críticos de control (HACCP).

Para acceder a mercados con exigencias específicas (por ejemplo Unión Europea, EEUU etc...) los establecimientos deben seguir los procedimientos establecidos para cada mercado. Alguno de los mismos permiten a la Autoridad Competente (División Industria Animal) pre listar establecimientos que cumplan con determinadas condiciones. (Procedimientos de prelisting, se adjuntan).

#### [Programa de vigilancia microbiológica](#)

##### Salmonella

Se mantendrá el muestreo Oficial para todos los establecimientos de faena de aves y elaboradores de productos de carne de aves previsto por la Resolución de la DIA de fecha 3 de enero de 2000, mientras se lo revisa (Nueva resolución, setiembre 2016). Se anexa. (El laboratorio cuenta con la capacidad analítica para cumplir con el procedimiento al día de la fecha).



## Criterio de higiene de procesos

| Categoría de alimentos  | Microorganismo | Plan de muestreo |   | Límites                        | Método analítico                                | Fase en la que se aplica el criterio | Acción en caso de resultados insatisfactorios   |
|---|----------------|------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------------|---|
|   |                | N                | C |                                |   |                                      |   |
| Canales de ave  | Salmonella     | 5                | 0 | Negativo o ausencia en 25 grs. | USDA-FSIS MGL 4.08 o EN/ISO 6579 o equivalentes | Canales tras el enfriado             | Mejoras en la higiene del sacrificio y revisión de los controles del proceso (GMP y SSOP), del origen de los animales y de las medidas de bioseguridad en las explotaciones de origen |
| Cortes, trozados o preparados de carne de ave destinados a consumirse cocidos | Salmonella     | 5                | 0 | Negativo o ausencia en 25 grs  | USDA-FSIS MGL 4.08 o EN/ISO 6579 o equivalentes | Productos durante su vida útil       | Mejoras en higiene de producción (GMP-SSOP) y mejoras en la selección y/o origen de las materias primas   |

Cada sesión de muestreo a coleccionar será de 5 muestras por día de producción y por producto distribuida en forma homogénea en las horas de producción, extrayéndose un conjunto de muestras por mes.

Será responsabilidad de la IVO la recolección de muestras y el EH podrá enviarlas al DILAVE o laboratorios habilitados para realizar la tarea analítica y cubrir los costos que ésta genere.

A los efectos de pre listar para mercados con exigencias específicas, se detallan los requisitos previstos por la legislación de cada país (Unión Europea y EEUU). A los efectos de poder cumplir con la normativa es necesaria la habilitación de laboratorios de tercera parte por el DILAVE a efectos de validar los resultados de autocontrol.

### Unión Europea

- Reglamento (CE) n° 2073/2005 DE LA COMISIÓN de 15 de noviembre de 2005 relativo a los criterios microbiológicos aplicables a los productos alimenticios.

Se establecen los criterios microbiológicos para determinados microorganismos y las normas de aplicación que deben cumplir los explotadores de empresas alimentarias, con verificación de la autoridad competente.

Los explotadores de las empresas alimentarias deben analizar las tendencias de sus resultados microbiológicos, adoptando medidas adecuadas frente a resultados insatisfactorios.

## Salmonella

| Categoría de alimentos    | Microorganismo | Plan de muestreo |                | Límites  |   | Método analítico de referencia | Fase en la que se aplica el criterio | Acción en caso de resultados insatisfactorios  |
|---------------------------|----------------|------------------|----------------|--|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|
|                           |                | n                | c              | m  | M |                                |                                      |  |
| Canales de pollo de carne | Salmonella     | 50 <sup>1</sup>  | 7 <sup>2</sup> | Ausencia en 25 g de una muestra conjunta de piel de cuello |   | EN/ISO 6579                    | Canales tras el enfriado             | Mejoras en la higiene del sacrificio y revisión de los controles del proceso, del origen de los animales y de las medidas de bioseguridad en las explotaciones de origen |

<sup>1</sup>Las 50 muestras provienen de 10 sesiones de muestreo consecutivas.

Cada sesión de muestreo consiste en extraer semanalmente y aleatoriamente un mínimo de 15 muestras de piel de cuello de canales diferentes (aproximadamente 10 gramos). Antes de su análisis se deben mezclar las muestras cada tres canales a los efectos de obtener 5 muestras finales de 25 gramos.

En diez sesiones (semanas) se logra completar el set establecido de 50 muestras.

<sup>2</sup>El valor c está sujeto a revisión a los efectos de tener en cuenta los progresos obtenidos en la reducción de la prevalencia de Salmonella.

## Campylobacter

No se encontraron datos de que exista un programa de control oficial.

Estados Unidos

- CFR 310.25 Contamination with microorganisms; process control verification criteria and testing; pathogen reduction standards.
- FSIS DIRECTIVE 10,250.1 Salmonella and Campylobacter Verification Program for Raw Meat and Poultry, 20/09/13.
- FSIS NOTICE 64-14 Modernization of Poultry Slaughtering Inspection: Verifying an Establishment's Procedures for Preventing Contamination by Enteric Pathogens and Fecal Material. 14/11/14

Cualquier establecimiento que faene un mínimo de 20.000 aves al año es participe de los programas de control microbiológico.

**Salmonella y Campylobacter**

Se establecen estándares de performance basados en estudios conducidos previamente, donde se determinan las prevalencias de los patógenos y se fija la línea de base nacional a los efectos de cumplir con objetivos de reducción de patógenos.

| Clase de producto | Patógeno      | Estándar de performance | Nº de muestras | Método de muestreo                    | Máximo Número de Muestras Positivas para cumplir con el Estándar | Revisión del Estándar Implementado |
|-------------------|---------------|-------------------------|----------------|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| Carcasas de pollo | Salmonella    | 7,5%                    | 51             | Enjuague de carcasa con 100 ml de BPW | 8  | 01/07/11                           |
|                   | Campylobacter | 10,4%                   |                |                                       |  |                                    |

**Toma de la muestra:**

Una carcasa seleccionada aleatoriamente con posterioridad al enfriado (chiller), luego de aplicadas todas las intervenciones del establecimiento, al final de la línea de escurrido o en el último punto fácilmente accesible antes de su envasado.

**Frecuencia:**

Diaria o cada vez que el producto esté disponible, hasta terminar un set. Se reinicia el muestreo al año de haber culminado el set (para el caso de cumplir con el estándar).

**Método analítico:**

Microbiology Laboratory Guidebook, Técnica 4.08

**Escherichia coli genérica**

Actualmente el requerimiento de muestreo de Escherichia coli genérica en carne de ave fue retirado, se establecen exigencias de que los establecimientos desarrollen sus propios planes de muestreo microbiológico, permitiéndoles utilizar cualquier otro microorganismo indicador que consideren relevante en su control de procesos.

El lugar de muestreo debe ser tanto pre como post enfriamiento (chiller).

La frecuencia es de una muestra cada 22.000 carcasas con un mínimo de una vez por semana.

**Muestreo bacteriológico para el control de la limpieza y desinfección en los Mataderos y las Plantas de despique**

El muestreo bacteriológico descrito se aplicará según los procedimientos normalizados de

trabajo en sanitización. Se especificarán los controles higiénicos que deban llevarse a cabo antes del sacrificio en zonas que tengan una repercusión inmediata en la higiene del producto.

### **Método de Muestreo**

Se detallan aquí el método de la placa por contacto y la técnica del hisopo. La utilización de estos métodos se limita al análisis de superficies limpias y desinfectadas, secas, planas, suficientemente amplias y lisas.

Se utilizarán siempre antes de comenzar la producción, nunca durante la misma. Si hay suciedad visible, la limpieza se considerará inaceptable y no se procederá a la evaluación microbiológica.

Este método no es adecuado para el muestreo de carne o productos cárnicos.

Prevía autorización de las autoridades competentes, podrán utilizarse métodos que ofrezcan garantías equivalentes.

### **Método de Contacto de Placa en Gel Agar**

Para el método de contacto con placa de agar se aplican a cada localización de muestreo pequeñas placas de plástico con tapas (de un diámetro interior de 5,0 cm) rellenas de agar para recuento en placas (de conformidad con la versión actual de ISO) y placas rellenas de agar bilis-rojo neutro-violeta cristal con glucosa (agar VRBG de conformidad con la versión actual de ISO), y se dejan incubar. La superficie de contacto de cada placa es de 20 cm<sup>2</sup>.

Tras la preparación, el agar tiene una vida en almacenamiento de unos 3 meses, conservado a 2-4 °C en recipientes cerrados. Poco antes de preparar las placas, hay que derretir a 100 °C el agar que vaya a necesitarse y dejarlo enfriar hasta 46-48 °C. Las placas se colocarán en una cámara con flujo de aire laminar y se rellenarán de agar hasta que se obtenga una superficie convexa. Estas placas preparadas deben dejarse secar antes de su utilización, mediante su incubación durante una noche a 37 °C en posición invertida, lo cual, al mismo tiempo, constituye un eficaz control de una posible contaminación durante la preparación. Las placas con colonias visibles se eliminan.

Estas placas tienen una vida en almacenamiento de una semana a 2-4 °C, herméticamente cerradas en bolsas de plástico.

### **Técnica del Hisopo**

Las muestras deberán recogerse con hisopos de algodón humedecidos con 1 ml de solución al 0,1 % de peptona + NaCl (8,5 g de NaCl, 1 g de peptona de caseína o triptona, agar al 0,1 % y 1 000 ml de agua destilada), preferentemente de una superficie de 20 cm<sup>2</sup> marcados con una plantilla estéril. Si se procede al muestreo después de la limpieza y desinfección, deberá añadirse a la solución humidificante una cierta cantidad de Tween 80 de una concentración de 30 g/l y lecitina de 3 g/l (u otros productos con un efecto comparable). En áreas húmedas puede bastar con hisopos de algodón seco.



Los hisopos se agarrarán con pinzas estériles, y la superficie de muestreo se frota diez veces de arriba hacia abajo, con una fuerte presión. Los hisopos se recogerán en un frasco con 40 ml de peptona tamponada con una solución salina de agar al 0,1 %. Las muestras recogidas con los hisopos se mantendrán a 4 °C hasta que se sigan procesando. Los frascos deberán agitarse con fuerza antes de realizarse la dilución en diez etapas, en 40 ml de solución de peptona + NaCl al 0,1 %, y procederse después al análisis microbiológico (por ejemplo, mediante la técnica de agregado por goteo).

### **Frecuencia**

Siempre deberán recogerse entre 10 y 30 muestras cada dos semanas en establecimientos de gran producción. Tres de las muestras procederán de objetos grandes. Si los resultados son satisfactorios durante un determinado lapso de tiempo, podrá reducirse la frecuencia de la toma de muestras, una vez obtenido el acuerdo del veterinario oficial. Los lugares a los que hay que prestar más atención son las zonas que están o pueden estar en contacto con el producto. Aproximadamente los dos tercios del total de las muestras provendrán de superficies que entran en contacto con productos alimenticios.

Para asegurarse de que todas las superficies se someten a prueba en el transcurso de un mes, se establecerá un calendario que indicará de qué superficies se tomarán muestras en qué días. Se registrarán los resultados, que se presentarán periódicamente en forma de histogramas de barras para mostrar la evolución.

### **Transporte**

No es preciso refrigerar las placas de contacto utilizadas durante el transporte ni antes de la incubación.

Las muestras recogidas con los hisopos tienen que mantenerse a 4 °C hasta que se sigan procesando.

### **Procedimientos bacteriológicos**

Además de los descritos, podrán utilizarse métodos ISO.

Los recuentos de bacterias se presentarán expresados en número de organismos por cm<sup>2</sup>. Las placas de agar sembradas para el recuento y las placas de agar de contacto se incubarán durante 24 horas a 37 °C ± 1 °C en condiciones aerobias, para proceder al recuento total de colonias aerobias (TVC). Este proceso tiene que tener lugar antes de que hayan transcurrido dos horas desde la toma de muestras. Hay que contar el número de colonias bacterianas y registrarlo.

Para la estimación cuantitativa de las enterobacterias tiene que utilizarse agar VRBG. La incubación de las placas de agar sembradas y de las placas de agar de contacto tiene que comenzar antes de que hayan transcurrido dos horas desde la toma de muestras en condiciones aerobias. Después de 24 horas de incubación a 37 °C ± 1 °C, se examinan las placas para observar el crecimiento de las enterobacterias. Hay que proceder al análisis de los recuentos totales de colonias aerobias. La toma de muestras para la detección de enterobacterias es voluntaria, salvo que la exija el veterinario oficial.

### Puntos de tomas de muestras

Los siguientes puntos, por ejemplo, pueden constituir localizaciones para la toma de muestras: esterilizadores de cuchillos, cuchillos (donde se juntan el mango y la cuchilla), cuchillos huecos para drenar la sangre, burdizos o elastradores, tanques de escaldado, máquinas para retirar el ano y confinar la materia fecal, mesas de despiece (porcinos), cuchillas de sierras y cortadoras, máquinas de desuello del vacuno, otros instrumentos de preparación de las canales, máquina de pulir, grilletes y contenedores de transporte, cintas transportadoras, delantales, mesas de corte, puertas oscilantes si las tocan las canales a su paso, canaletas de evacuación de los órganos no destinados al consumo humano, partes de la línea de trabajo con las que las canales entran frecuentemente en contacto y estructuras suspendidas que pueden gotear.

### Cálculo de los resultados

Se registrarán en el correspondiente formulario los resultados de los recuentos de las placas de contacto con agar, como también los de los recuentos del total de colonias aerobias (TVC) y de las enterobacterias con la técnica del hisopo. A efectos de la verificación del control del proceso de limpieza y desinfección, se han establecido solamente dos categorías para el TVC y para las enterobacterias: aceptable y no aceptable. En el cuadro se presentan los valores aceptables del número de colonias en una placa de contacto con agar y el número total de colonias aerobias y de enterobacterias (resultados con la técnica del hisopo).

### Valores medios del número de colonias en los análisis de superficies

|   | Valores aceptables   | Valores inaceptables |
|---|----------------------|----------------------|
| Recuento total de colonias aerobias (TVC) | 0-10/cm <sup>2</sup> | > 10/cm <sup>2</sup> |
| Enterobacterias                           | 0-1/cm <sup>2</sup>  | > 1/cm <sup>2</sup>  |

### Comunicación de los resultados

Los resultados de los análisis se comunicarán a los responsables lo antes posible. Serán empleados para mantener y mejorar las condiciones de limpieza y desinfección. Las causas de los exiguos resultados podrán aclararse mediante consulta con el personal de limpieza. Podrían intervenir los siguientes factores: (1) formación e instrucciones inexistentes o insuficientes; (2) uso de materiales y productos inapropiados de limpieza y desinfección; (3) mantenimiento incorrecto de los aparatos de limpieza y (4) supervisión inadecuada.

### Programa de control de residuos químicos

El Uruguay cuenta con un Programa Nacional de Residuos de Medicamentos Veterinarios y Contaminantes Ambientales (en adelante PNRB) en alimentos de origen animal desde 1978.



En el año 2003 visto el aumento de responsabilidades que conlleva el PNRB, desde el punto de vista organizativo, administrativo y gerencial, pasa a estar amparado en el Decreto Presidencial 360/003.

El Decreto Presidencial dispone que el programa funcione en la órbita de la Dirección General de Servicios Ganaderos (DGSG), y que se integre un comité con el Director de la DGSG, quien actúe como presidente del mismo y los Directores de las Divisiones, Industria Animal, Sanidad Animal, Dirección de Laboratorios Veterinarios-DILAVE, Dirección Contralor de Semovientes-DICOSE y un Coordinador Ejecutivo.

El marco legal, organigrama, manuales, registros y planes pueden revisarse en:

[www.mgap.gub.uy](http://www.mgap.gub.uy) - Servicios Ganaderos - Residuos Biológicos

Todos los Establecimientos Habilitados por la División Industria Animal se encuentran obligados por el Programa Nacional de Residuos Biológicos y deben cumplir con lo establecido en el Manual del Programa Nacional de Residuos Biológicos (PNRB) División Industria Animal, Capítulo Carne, revisión 06 del año 2015. (Se adjunta).

Para la elaboración de los planes de muestreo, se toman en cuenta disposiciones reglamentarias nacionales, e internacionales vigentes. Se avalúan las detecciones por sobre el LMR del año anterior, si estos aumentan aumentará el número de muestras a extraer.

Se realizan monitoreo de medicamentos veterinarios nuevos o de aquellos que el Departamento de Control de Productos Veterinarios considere ha aumentado su uso.

Para éste diseño se tiene en cuenta el volumen de animales faenados el año inmediato anterior al que se planifica.

Este plan contiene, los compuestos a analizar, el tejido a muestrear, el método analítico, el mínimo nivel de detección, el nivel de tolerancia, el número de muestras a extraer por especie faenada, como para animales vivos y el laboratorio autorizado para su análisis.

Esta tarea se realiza en conjunto entre el Coordinador del Programa y el Laboratorio Oficial.

Una vez confeccionado, lo aprueba el Comité Directivo del PNRB.

De acuerdo a los Planes de Muestreo Anuales aprobados por el Comité, la Coordinación distribuye el número de muestras a lo largo del año y su frecuencia de muestreo según corresponda.

Este plan es distribuido a cada una de las oficinas de Inspección Veterinaria Oficial de los establecimientos de faena que integran el PNRB, en forma escrita, a través del apoyo administrativo del Departamento Establecimientos de Faena, en las oficinas centrales de la DIA.

Se redacta un ejemplar para cada establecimiento de faena que contiene compuesto a analizar, número de muestras, fecha de extracción y fecha de envío.

A los efectos de cumplir con las exigencias específicas de algunos mercados (Unión Europea o EEUU), el tercer país debe tener un plan de vigilancia de residuos (de conformidad con la Directiva 96/23 / CE ) para la categoría de alimentos de origen animal y debe aparecer en la lista de países con un plan de vigilancia de residuos aprobados (Decisión 2011/163 / UE en su versión modificada).

El diseño del Plan debería ser objeto de revisión e incluir aquellas sustancias que no están siendo monitoreadas, en especial las del grupo A (prohibidas), tanto a nivel de granja como de faena.

Ver programa 2016 y el programa adecuado a las exigencias antes mencionadas.

PNRB URUGUAY 2016 Aves.xls

PNRB para mercados con exigencias.xls

Los muestreos de granja para las sustancias del grupo A (prohibidas) Estilbenos, Esteroides, Derivados del ácido resorcilínico, Beta agonistas, Cloranfenicol, Nitrofuranos y Nitroimidazoles pueden realizarse sobre la matriz hígado y músculo mediante autopsia.

El nuevo programa para aves podría estar en condiciones de llevarse adelante a partir del mes de enero de 2017.

### **Trazabilidad**

De acuerdo a lo expuesto en lo referente al desarrollo de Programas de inocuidad por parte de los establecimientos elaboradores de productos de origen animal, el manual de buenas prácticas de manufactura debe incluir un capítulo sobre trazabilidad. El mismo debe tener en cuenta la información de la cadena alimentaria y certificaciones desanidad animal que deben acompañar al lote al llegar al establecimiento de faena. Dentro del establecimiento, se deberá contar con un programa que garantice el rastreo de todos los productos elaborados teniendo como código de referencia la fecha de producción. A tales efectos, se deberá contar con un registro de ingreso de los lotes al establecimiento, un programa de faena y un programa de trozado/desosado cuando corresponda. Debe cumplirse con el marcado identificatorio y sanitario que permita unir una fecha de producción a un grupo de animales.

### **Bienestar Animal**

#### **Marco legal**

La ley 18.471 del 27 de marzo de 2009 sobre tenencia responsable, dicta normas sobre bienestar animal y protección de los animales y en su artículo 4º dispone:

El transporte y sacrificio de animales destinados a la industria alimenticia se realizará de acuerdo con lo que dispongan las normas legales y reglamentarias específicas en la materia, debiéndose propender a la utilización de prácticas y procedimientos que no ocasionen un sufrimiento innecesario.





La ley 18.834 del 4 de noviembre de 2011, en su artículo 160, comete al MGAP, a través de sus unidades ejecutoras competentes, la regulación y control de cumplimiento de las normas relativas a la protección y bienestar animal de las especies productivas, de acuerdo a las normas nacionales e internacionales.

El decreto 369/83 del 07 de octubre de 1983: Reglamento Oficial de Inspección Veterinaria de Productos de Origen Animal establece en su art. N° 1. Los establecimientos de faena, establecimientos industrializadores, depósitos frigoríficos y todas aquellas empresas o personas que tengan actividades industriales relacionadas con los productos de origen cárnico estarán sujetos a la Inspección Veterinaria Oficial (IVO) que este Reglamento establece, así como a las Normas Técnicas que al respecto dicte la Dirección de Industria Animal (DIA).

En el texto, desarrolla generalidades sobre el bienestar de los animales, transporte, carga en origen y descarga en destino.

La resolución de la DGSG N° 78/013 del 5 de marzo de 2013, aprueba el reglamento Oficial de inspección Veterinaria de aves y productos de origen aviario y allí se establecen normas sobre las áreas de recepción, descarga, colgado, insensibilización y degüello de aves.

La resolución de la DGSG N° 152/012 del 25 de setiembre de 2012 , establece condiciones relativas al bienestar animal de las especies productivas al momento del sacrificio mediante faena, en establecimientos habilitados para exportar a la Unión Europea, que deberán cumplir con lo dispuesto en el Reglamento (CE) 1099/2009. El mismo está alineado con las disposiciones de la OIE sobre la protección de los animales al momento de la faena.

En su artículo N° 1 determina, que: Los establecimientos de faena habilitados para la exportación con destino a la Unión Europea, deberán contar con un Manual de Buenas Prácticas de manejo para la faena de las especies autorizadas, de acuerdo a lo dispuesto por la presente resolución. Asimismo, deberán mantener al personal capacitado y entrenado para dicha actividad.

Se solicitó al Grupo Técnico de Bienestar Animal que funciona en la órbita de la Dirección General de los Servicios Ganaderos, la elaboración de una guía de bienestar animal para aves tal como la confeccionada para las especies productivas mayores. Podría estar culminada para abril 2017.

La División Industria Animal, a través del Departamento Establecimientos de Faena, realiza la verificación de cumplimiento de estas actividades para lo cual cuenta con manuales de procedimientos. Dichos manuales están orientados a las especies mayores, debiéndose realizar la adecuación de los mismos para su aplicación en plantas de faena de aves. Dicho desarrollo se realizará para diciembre de 2016.

**Capacitación**

## a) Funcionarios de los Establecimientos de Faena Habilitados (Plazo junio 2017)

- Elaborar un sistema de perfiles de competencias laborales para los empleados de las empresas.
- Impartir capacitación en:
  - Producción avícola
  - GMP-SSOP-HACCP
  - Bioseguridad
  - Sanidad avícola

## b) Personal Oficial (Plazo junio 2017)

- Elaborar un perfil de competencia laboral para los funcionarios oficiales destacados en establecimientos avícolas
- Realizar un análisis de registros de producción e inspección de cada Establecimiento Habilitado, tipo de actividad, historial de cumplimiento de requisitos legales, conocimientos técnicos especializados y responsabilidad del personal del matadero con respecto a seguridad alimentaria. Todo a efectos de categorizar los establecimientos y racionalizar los recursos humanos.
- Impartir capacitación en:
  - Proceso de faena de aves-GMP-SSOP-HACCP
  - Procedimientos de Inspección Ante y post mortem
  - Toma de muestras
  - Bienestar animal

**Actividades de control y verificación Oficial**

A los efectos de armonizar la normativa nacional y la de los mercados más exigentes es necesario revisar algunos procedimientos del Departamento Establecimientos de Faena:

| PROCEDIMIENTO A REVISAR                         | PLAZO ESTABLECIDO |
|---|-------------------|
| Procedimiento de Supervisión                    | Junio 2017        |
| Procedimiento de jefe de Servicio e Inspectores | Junio 2017        |
| Procedimiento de Ayudantes Idóneos              | Junio 2017        |
| Verificación de HACCP                           | Marzo 2017        |
| Verificación de Bienestar Animal                | Marzo 2017        |

**Conocimiento y cumplimiento de las normativas internacionales en materia de higiene de alimentos**

Cabe señalar que, cumpliendo con los requisitos de los mercados más exigentes o solo por el hecho de estar habilitados por EEUU y/o Unión Europea, se facilita la apertura de otros mercados menos rigurosos.

Es por ésta razón que destacamos el conocimiento y cumplimiento por parte de los Establecimientos Habilitados de los siguientes documentos según corresponda:

Reglamento (CE) nº 178/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen los principios y requisitos generales de la legislación alimentaria, se crea la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria y se fijan procedimientos relativos a la seguridad alimentaria.

Reglamento (CE) nº 852/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 relativo a la higiene de los productos alimenticios.

Reglamento (CE) nº 853/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 por el que se establecen las normas específicas de higiene de los alimentos de origen animal.

Reglamento (CE) nº 854/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 por el que se establecen disposiciones específicas para la organización de los controles oficiales de los productos de origen animal destinados a la alimentación humana.

Reglamento (CE) nº 882/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004, sobre los controles oficiales efectuados para garantizar la verificación del cumplimiento de la legislación en materia de piensos y alimentos y la normativa sobre salud animal y bienestar de los animales.

Code Federal Regulations (CFR) Título 9, capítulo III.

| ACTIVIDADES           |   | 2016 |     |     | 2017 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2018 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|---|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                       |   | Oct  | Nov | Dic | Ene  | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene  | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct |
| 1.1 Vigilancia pasiva | Instrumentar procedimiento para comunicación de eventos sanitarios por sector privado             |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | Protocolo de comunicación al SVO mortandad aves silvestres  |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | Coordinar con el SNIG uso del sistema en vigilancia y establecer procedimientos                   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | Establecer procedimiento muestreo aves de descarte en planta de faena                             |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1.2 Vigilancia activa | Comienzo muestreo   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | Muestreo bianual de granjas de reproductoras por sector privado                                   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | Granjas de postura Muestreo aleatorio cada 3 años en la población de gallinas de alta postura     |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | Area de riesgo Muestreo aleatorios en Establecimientos comerciales y en base a riesgo en traspato |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | Granjas de engorde Mortalidad mayor a 10% Aleatorio basado en riesgo                              |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       |   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

|  |   | 2016 |     |     | 2017 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2018 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|---|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ACTIVIDADES  |   | Oct  | Nov | Dic | Ene  | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene  | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic |
| 2. Preparación en emergencia sanitaria             | Revisión manual de contingencia   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  | Reunión con el Comité de Emergencia Departamental de  |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3. Programa de control de salmonelosis en las aves | Elaboración de procedimientos documentados (Sector privado)   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  | Habilitación de Laboratorios privados   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  | Muestreo para vigilancia (sector privado y SVO)   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4. Cuarentena                                      | Procedimientos de bioseguridad (Sector privado)   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  | Muestreo (Sector privado y SVO)   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5. Certificación predio-planta de faena            | Consolidar el sistema de información del SNIG-SMA   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  | Reglamentar el procedimiento y capacitar SVO  |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  | Capacitar VLE   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6. Capacitación                                    | Procesamiento de datos del SNIG-SMA   |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  | Vigilancia epidemiológica (extracción y envío de muestras, atención de foco y emergencia sanitaria) |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

**2016**

## **Plan avícola**



**Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca**  
**Dirección General de Servicios Ganaderos**

Elaborado por:

Edgardo Vitale  
Laura Soto  
Virginia Russi  
Fernando Etchegaray

División Sanidad Animal

Ignacio Pereyra  
Jorge Marra

División Industria Animal

Nora Negrín  
Raúl Castro

División Laboratorios Veterinarios

# Plan avícola