



GRIPE AVIAR

MANUAL DE
CONTROL
DE EPIDEMIAS

CID LINES
An Ecolab Company

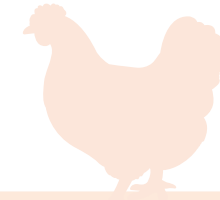
WHERE
HEALTH
BEGINS

A photograph of a yellow chick in a farm setting, drinking from a water dispenser. The dispenser is a white pipe with a yellow nozzle. The chick is standing on straw bedding. In the background, there are other chicks and a red container. The text 'GRIPE AVIAR (A.I.)' is overlaid on the right side of the image.

GRIPE
AVIAR

(A.I.)

TABLA DE CONTENIDOS



EL AGENTE

INFECCIÓN RUTAS

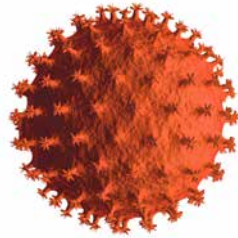
A. PROGRAMA DE PREVENCIÓN TOTAL

- A.1. Medidas de prevención
- A.2. Programa de desinfección de vehículos
- A.3. ¿Cómo limpiar y desinfectar?

B. B.PROGRAMA DE DESCONTAMINACIÓN TOTAL

- B.1. Descontaminación del personal
- B.2. Descontaminación de la propiedad
 - B.2.a. Primera desinfección
 - B.2.b. Procedimientos de limpieza
 - B.2.c. Desinfección completa

EL AGENTE



La patogenicidad de los virus de la gripe puede ser muy diferente. Los síntomas de la enfermedad pueden variar desde “ningún síntoma”, síntomas patógenos leves hasta el 100% de mortalidad.

Los virus de la gripe en las aves representan un riesgo zoonótico potencial para los seres humanos. Los virus de la gripe aviar pueden contaminar directamente a las personas, como ha sucedido con los contagios del H5N1 en Hong-Kong en 1997 y en el este de Asia en 2004-2005. Desde 2013, se han producido unos 1.500 casos de IA en todo el mundo y entre 300 y 600 víctimas. Varias personas sufrieron una infección de la retina como consecuencia de una infección por el virus H7N7. Hoy en día es imposible predecir qué cepas de IA pueden ser potencialmente dañinas para el ser humano.

(Los virus de la gripe aviar se clasifican en 15 subtipos diferentes, del H 1 al H 15, en función de la hemaglutinina (H), una proteína que forma parte de la envoltura viral. También distinguimos nueve neuraminidasas diferentes (N1-N9).



La gripe aviar es una infección vírica de las aves. El agente causal es un virus de la gripe tipo A. Las infecciones por los virus de la gripe tipo B y C no se producen en las aves. Los virus de la gripe son virus de ARN y pertenecen al grupo Orthomyxoviridae.

VÍAS DE INFECCIÓN

Como A. poco patógena. (IABP) pueden mutar a cepas de A. altamente patógenas. I.-virus (IAAP), la IABP también debe ser abordada.

La contaminación de las aves de corral en nuevas áreas es posible como resultado del contacto con los seres humanos y el movimiento de las aves de corral contaminadas. El contacto con aves silvestres o la importación de aves exóticas pueden causar brotes primarios.

Las aves acuáticas migratorias, como los patos, son una importante fuente de I.A. Los brotes suelen producirse en el momento y en el lugar de la migración. Las aves infectadas transmiten el virus por el sistema respiratorio, por el ojo y por los excrementos. La transmisión suele producirse por contacto directo entre aves o indirectamente por exposición con superficies, equipos o fómites contaminados.

Las heces o excrementos pueden contener concentraciones muy elevadas del virus de I.A. De este modo, el virus puede transmitirse a las aves, los mamíferos, los insectos y las personas; pero también puede estar presente en los piensos, el agua, los equipos, las cajas o bandejas, los utensilios y los camiones.

La ventilación forzada de las naves expulsa las partículas de polvo, estiércol y plumas contaminadas; lo que puede propagar el virus a gran distancia (fácilmente 1 kilómetro). Las aves silvestres rara vez transmiten infecciones secundarias.

Principales fuentes de difusión directa:



Transporte de aves vivas, incluidos los vehículos y las cajas



Exposiciones y mercados de aves



Contacto directo de las aves de corral con las aves acuáticas y costeras

La propagación mecánica pasiva puede producirse a través de:



Estiércol de aves de corral



Agua
aguas abiertas (como estanques, ríos o lagos contaminados por aves acuáticas o costeras), depósitos de agua potable de las aves



Huevos
El virus de la IA puede estar presente sobre o dentro de los huevos. El virus rara vez se transmite al polluelo, ya que el embrión muere en una fase temprana del proceso de incubación.



Equipos, camiones, personas y animales



Agua
aguas abiertas (como estanques, ríos o lagos contaminados por aves acuáticas o costeras), depósitos de agua potable de las aves



Huevos
El virus de la IA puede estar presente sobre o dentro de los huevos. El virus rara vez se transmite al polluelo, ya que el embrión muere en una fase temprana del proceso de incubación.



A. PROGRAMA DE PREVENCIÓN TOTAL

Dado que se considera que las aves silvestres son una fuente importante de gripe aviar, debe evitarse en todo momento el contacto directo e indirecto (excrementos) con sus parvadas.

La IA puede propagarse a través de las heces de las aves infectadas en la ropa o el equipo, por lo que es extremadamente importante controlar el “tráfico” entre las granjas/aves infectadas y las no infectadas.

A.1. Medidas de prevención



NIVEL DE GRANJA

- 1 Compruebe que la valla que rodea la granja no tiene huecos ni daños.
- 2 La entrada debe estar completamente restringida. La entrada en las explotaciones avícolas sólo debe realizarse con la autorización del responsable de la explotación. Permitir el acceso sólo a quien sea estrictamente necesario en la granja; ejemplo: personal, servicios veterinarios.
- 3 Debe evitarse siempre la visita a diferentes granjas en un plazo de 48 horas. En el caso excepcional de que se produzca una visita a diferentes explotaciones, es necesario ducharse entre dos visitas. El equipo que recoge y carga las aves para el sacrificio también debe aplicar esta medida.
- 4 Para mejorar el control de acceso en la granja, el acceso debe limitarse a una entrada y una salida. Limpie y desinfecte esta vía todos los días.
- 5 Deje los vehículos fuera de la granja. De lo contrario, los vehículos deben limpiarse y desinfectarse (prestando especial atención a las ruedas, los pasos de rueda y los guardabarros) antes de entrar en la explotación y antes de salir de ella.
- 6 Proporcionar baños de inmersión para botas y ruedas llenos de un desinfectante, con una acción probada contra la IA en condiciones de campo. Asegúrese de que los baños se renueven diariamente.
- 7 A su llegada, todo visitante debe presentarse ante el responsable de la granja designado.
- 8 El nombre, la fecha y el motivo de la visita deben anotarse en el registro de visitantes. (Incluidos los visitantes que nunca entran en las naves).
- 9 Asegúrese de colocar letreros donde se necesita acción.



Mantenga el silo cerrado con llave en todo momento.

1

Sólo entre en las naves si es necesario. Si entra debe hacerlo después de pasar por el vestuario (seguro sanitario) para lavarse las manos antes de ingresar a la zona limpia.

2

Política de entrada (y salida) de la ducha. En el LADO LIMPIO de la ducha: La ropa y las botas deben permanecer en la granja son la mejor manera y la más segura de evitar el ingreso de patógenos.

3

Asegúrese de que todos los materiales, medicamentos, vacunas, etc. se limpien/desinfectan y/o pasan a un "almacén de cuarentena". Deben permanecer en una habitación separada durante 10 días antes de entrar en la granja. Adapte su política de compras a este periodo de "cuarentena" de 10 días.

4

Si hay diferentes especies en la granja, mantenga los animales (especies y edades); así como sus herramientas, totalmente separados.

5

Colocar pediluvios para botas a la entrada y a la salida de todos los establos y asegurarse de que se utilizan y se cambian con regularidad. Vigilar su correcta utilización y su oportuna renovación.

6

NIVEL DE LOS SILOS



CONSEJOS DE HIGIENE

7

Todo el material debe limpiarse y desinfectarse; antes y después de su uso.

8

La termonebulización de las naves durante el vacío sanitario es una parte esencial de cualquier programa de prevención. Reducirá aún más el riesgo de contaminación. Compruebe el registro de biocidas del desinfectante para encontrar la dilución adecuada.

9

Asegurarse de que las aves migratorias u otros animales silvestres no puedan contaminar las naves de corral. Al igual que la fuente de agua potable y piensos. Haga los graneros a prueba de pájaros y siga los protocolos de control de plagas.

10

Limpiar y desinfectar la zona de carga/muelle después de la carga y descarga.

11

Siga también un programa eficaz de control de roedores.

12

Nunca permita que las mascotas entren en las naves.



La prevención de la propagación de enfermedades no termina en el límite de su granja. Muchas enfermedades se propagan a través del transporte. Por lo tanto, es necesario tener en cuenta la importancia de la limpieza y la desinfección de los vehículos.

A.2. Programa de desinfección de vehículos



NIVEL DE TRANSPORTE

- 1 Retire todo el equipo que pueda ser desmontado y que no pueda ser limpiado en el lugar.
- 2 Retire toda la basura seca, el barro, la paja de todas las superficies, las ruedas, los rodiluvios, etc.
- 3 Utilice un potente producto de limpieza para coches y camiones para empapar todas las superficies. Preste atención a los techos, las ruedas, el ascensor, etc. Déjelo en remojo de 15 a 30 minutos.
- 4 Limpie el equipo retirado y otras herramientas con un detergente adecuado.
- 5 Aclare todas las superficies y equipos a alta presión.
- 6 Inspeccione su vehículo en busca de restos de material orgánico.
- 7 Su desinfectante debe ser compatible con su detergente, activo con los restos de materia orgánica (la cual debería haberse eliminado con el detergente), seguro para su vehículo y eficaz a cualquier temperatura.
- 8 Desinfecte todas las superficies interiores y exteriores con el desinfectante adecuado. Descienda desde la parte superior hasta la inferior y preste atención a las grietas y a las ruedas. No olvide los bajos del vehículo.
- 9 Trasladar el vehículo a un lugar limpio y desinfectado para dejar que se escurra y se seque.
- 10 Quítese la ropa y desinfectela.

A.3. ¿Cómo limpiar y desinfectar?

Los virus de la gripe no son un grupo de virus muy resistente. Son relativamente fáciles de matar. Sin embargo, la materia orgánica impide que el desinfectante entre el contacto directo con el virus. Los virus al estar cubiertos con estiércol están bien protegidos y pueden **sobrevivir hasta 100 días** en ese entorno. Por lo tanto, la eliminación completa de la materia orgánica es esencial para un procedimiento de desinfección eficaz.

UN VIRUS PUEDE SOBREVIVIR HASTA 100 DÍAS

5%

Después de retirar la cama y el estiércol, limpiar y desinfectar todas las superficies; respetando las recomendaciones de aplicación del fabricante. Asegúrese de utilizar un desinfectante de amplio espectro, con eficacia probada

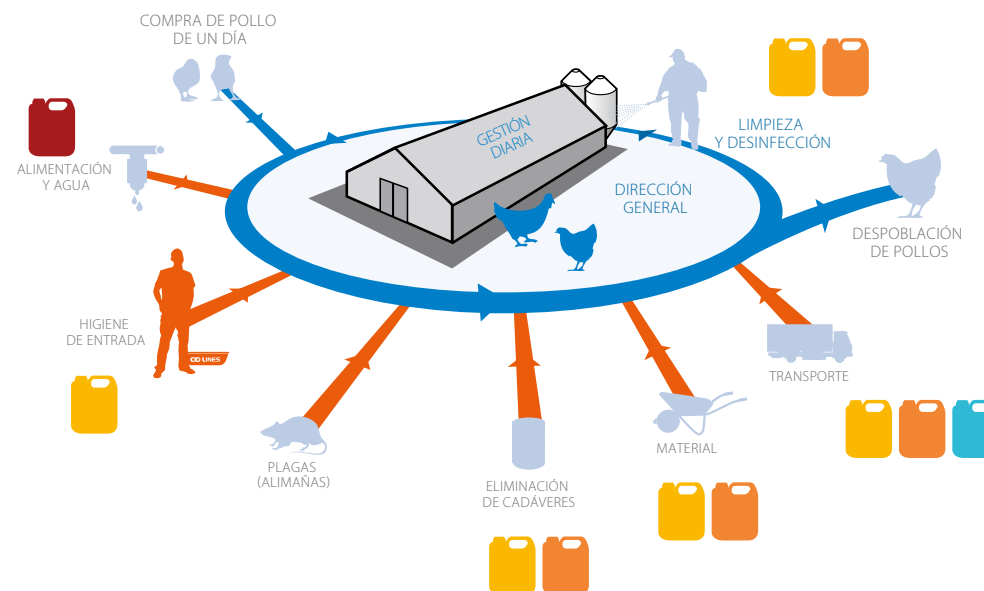
cuando se aplica con agua dura y en presencia de materia orgánica hasta un 5% (normas AOAC).

Los desinfectantes deberían proporcionar reportes de pruebas oficiales que demuestran la eficacia del producto en determinadas diluciones contra el virus de la gripe aviar. Sin embargo, es muy importante que estas pruebas se hayan realizado en las condiciones exactas. Sólo son fiables las pruebas en las que se simulan las condiciones de campo (añadiendo materia orgánica y utilizando agua dura).

Las puntuaciones obtenidas por los desinfectantes ensayados en condiciones limpias de laboratorio (sin adición de materia orgánica y con agua desmineralizada) NO dan información fiable sobre su eficacia en el campo.

¡Rompe la ruta de transmisión!

Usted tiene el poder de resistir y prevenir la gripe aviar. CID LINES, An Ecolab Company está a su lado con productos, soluciones y mejores prácticas.



B. PROGRAMA DE DESCONTAMINACIÓN TOTAL

B.1. Descontaminación del personal

Las personas que trabajan en las instalaciones infectadas son el factor más importante. La contaminación cruzada a través del personal debe contenerse mediante la higiene personal, el lavado y la desinfección. Todos los lugares en los que se inspeccionan los animales infectados -vivos o muertos- (por ejemplo, en los lugares de sacrificio o de eliminación de cadáveres), o en los lugares donde se retira el estiércol, la paja o la ropa de cama de los edificios, presentan el mayor riesgo de contaminación personal grave.

Cada persona debe seguir el mismo procedimiento cuando se establece un lugar de descontaminación personal. Antes de entrar y antes de salir del lugar contaminado, es necesario aplicar la descontaminación personal.

Toda la ropa de trabajo debe desinfectarse (con el desinfectante adecuado) y los desechables deben meterse en una bolsa de plástico y quemarse. Las botas tienen que ser desinfectadas entre las naves y usadas sólo en las instalaciones.

B.2. Descontaminación de las instalaciones

Una vez identificada la enfermedad sospechosa, es fundamental elegir el desinfectante adecuado. Utilice un desinfectante de amplio espectro que sea activo a todas las temperaturas y eficaz en presencia de materia orgánica.

B.2.A. PRIMERA DESINFECCIÓN

La desinfección preliminar debe realizarse lo antes posible tras identificar la presencia de la enfermedad. Todas las áreas que se sabe que están infectadas deben ser descontaminadas para reducir el riesgo de propagación. Desinfectar todos los edificios, carreteras, caminos, entradas y salidas. Hay que seguir desinfectando estas zonas paso a paso hasta que se inicien los primeros procedimientos de limpieza.

B.2.B. PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA

El sacrificio de las aves infectadas lo realiza un equipo de especialistas designados por un instituto oficial responsable del control de las enfermedades infecciosas. Una vez sacrificadas las aves, deben ser transportadas en contenedores cerrados a hornos de combustión especiales.

- Termonebulizar el silo. Es preferible la termonebulización que la pulverización, ya que la pulverización aumenta el peso.
- Cierre el silo durante 2 días.
- Después de la ventilación, retire todo el estiércol, la suciedad y los residuos. La forma más fácil y segura de deshacerse de la materia fecal es enterrarla. El transporte del estiércol, la suciedad y los restos desde el establo hasta el lugar donde se va a quemar, debe hacerse en contenedores cerrados.



Limpieza

Desinfección

Protección



B.2.C. DESINFECCIÓN COMPLETA

- Desinfectar todo el equipo y el interior de las instalaciones.
- Cerrar las instalaciones. Se aconseja una termonebulización adicional.
- Desinfectar todos los exteriores de las instalaciones, caminos, senderos, puertas, calzadas, entradas y salidas.
- Se recomienda una segunda desinfección completa de las instalaciones después de 14 días. Para la segunda desinfección, se puede repetir el procedimiento de la primera. Desmonte todo el material que no pueda limpiarse en el lugar, y limpie y desinfecte todas las partes.
- Utilice un detergente que forme espuma o gel para los techos, paredes, suelos, cajas, comederos, bebederos o cualquier otro material que haya estado en contacto directo con las aves.
- La espuma aumenta el tiempo de contacto del detergente con el material lo que resulta en una mejor limpieza. Deja que la espuma se absorba durante 10 minutos. A continuación, enjuague todo el material a alta presión. Dejar secar.

Este breve protocolo de higiene para granjas avícolas y visitantes fue establecido por la FASFC o Agencia Federal para la Seguridad de la Cadena Alimentaria. También es aplicable en las explotaciones mixtas en caso de que se produzca un brote de enfermedad en otra especie. La misión de la FASFC es vigilar la seguridad y la calidad de nuestros alimentos y proteger la salud de los animales, las personas y los cultivos. La FASFC lo hace mediante un control exhaustivo de toda la cadena alimentaria.

La FAO, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, y la OIE, Organización Mundial de Sanidad Animal, reconocen que la mejora de la bioseguridad en todos los niveles y en todas las etapas de la vida de la granja es un paso indispensable para la prevención y el control de la IAAP (publicación de la FAO 165, 2008).

**La FAVV es el instituto oficial belga que, para garantizar la seguridad de los alimentos, controla toda la cadena alimentaria: "de la granja a la mesa". Durante los brotes de enfermedades animales, la FAVV emite medidas para evitar la propagación de la enfermedad infecciosa.*





CID LINES[®]

An Ecolab Company

Fomentar la calidad de vida significa cuidar cada etapa del ciclo. Dondequiera que sea, la salud significa el mundo. Y la salud, creemos, empieza por la higiene. Por eso, en CID LINES, An Ecolab Company, dedicamos toda nuestra pasión, experiencia y conocimientos a salvaguardar la salud e higiene de los animales. Porque no importa en qué lugar de la cadena alimentaria te encuentres, la salud es importante. Y aquí es donde empieza la salud.

¿Está interesado en nuestras soluciones?
Vaya a www.cidentes.com o pregunte a su distribuidor para obtener más información.

Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper · Belgium · T +32 57 21 78 77 · F +32 57 21 78 79 · info@cidlines.com · www.cidlines.com

Descubra
nuestra historia
de marca

