

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN ENFERMEDADES DE LAS AVES

INFLUENZA AVIAR



**COMITÉ ESTATAL PARA EL FOMENTO Y PROTECCIÓN PECUARIA DE
GUERRERO S.C.**

INFLUENZA AVIAR (GRIPE AVIAR) 1878

Es una enfermedad viral altamente contagiosa de carácter sistémico que afecta varias especies de aves productoras de alimentos y aves de compañía en cautiverio. Se considera (zoonotica 1997), es extremadamente contagiosa y multisistémica.

Las aves silvestres acuáticas suelen ser sus reservorios naturales.

- ✓ Pavos
- ✓ Pollos
- ✓ Aves silvestres
- ✓ Aves acuáticas
- ✓ Otros tipos de aves de corral

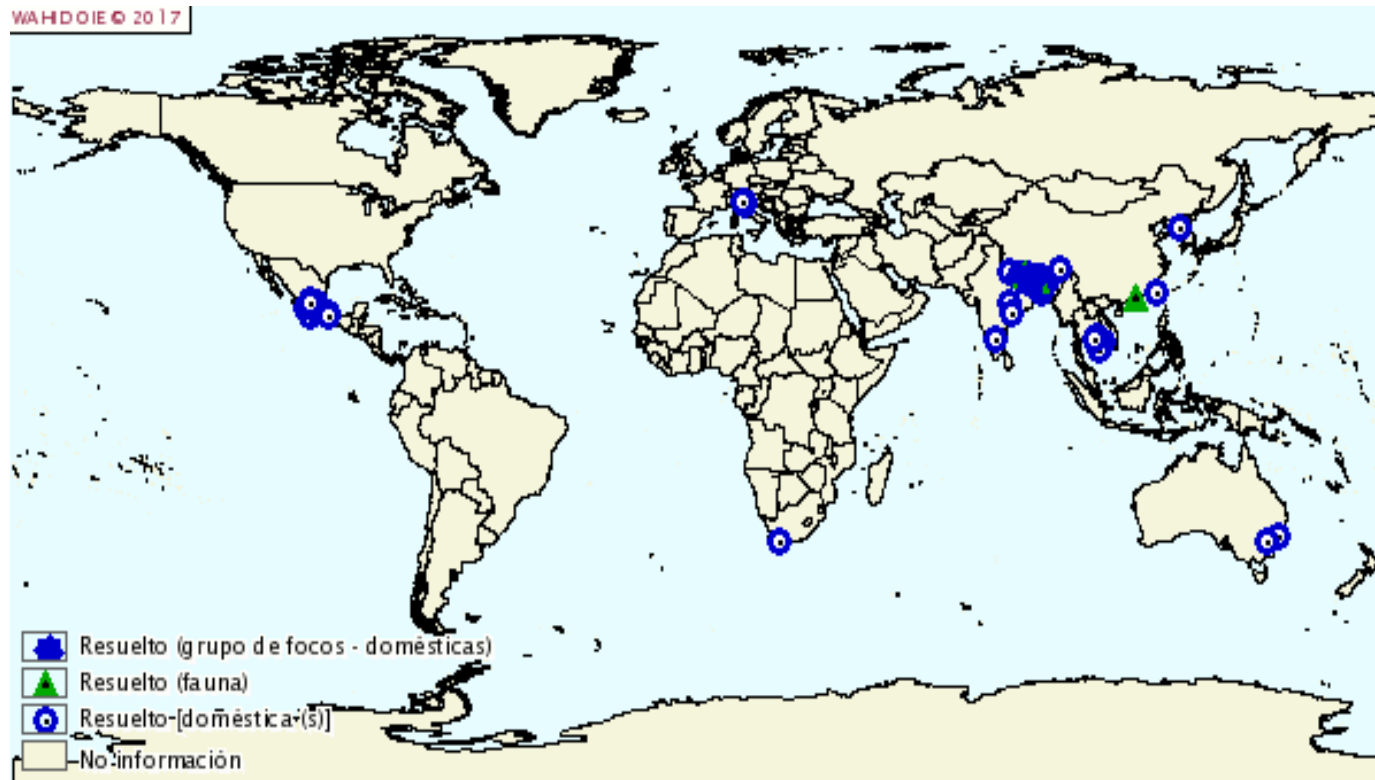
Alta morbilidad

Alta mortalidad



DISTRIBUCIÓN GEOGRAFICA

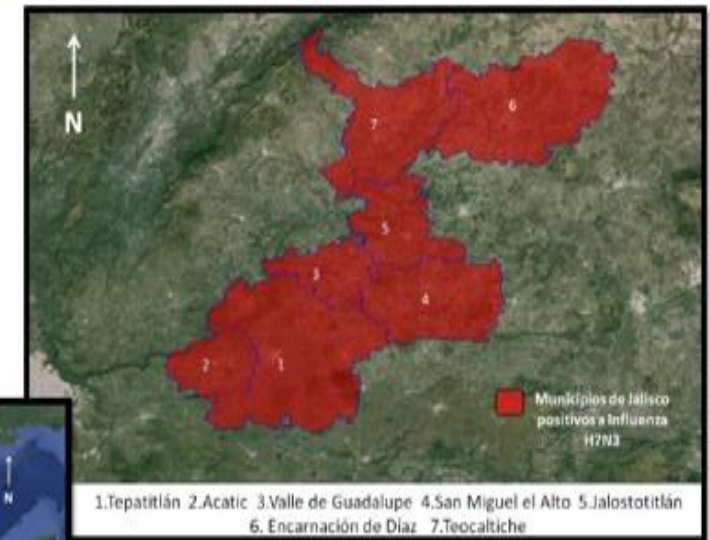
La enfermedad ha sido identificada en muchos países del mundo, algunos han logrado eliminarla pero en otros se ha vuelto endémica. Presentes en países Asiáticos, Europeos, Medio Oriente y Africanos.



Casos positivos a Influenza aviar de alta patogenicidad (H7N3) en 2012

JALISCO

- Tepatitlán
- Acatic
- Valle de Guadalupe
- San Miguel el Alto
- Jalostotitlán
- Encarnación de Díaz
- Teocaltiche



Casos cerrados antes de finalizar el 2012

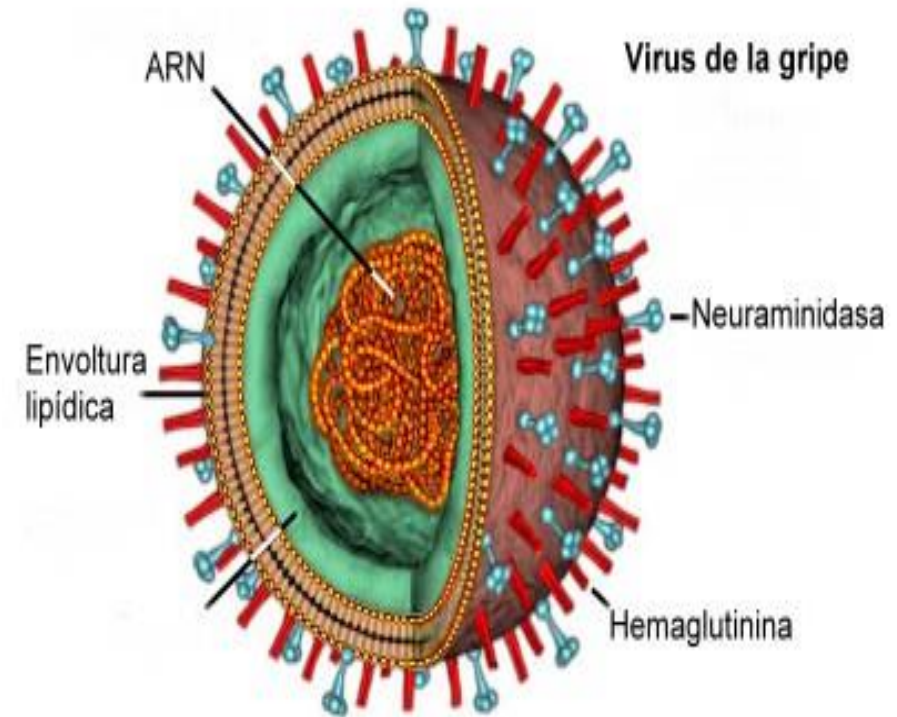
ETIOLOGÍA

- Familia: Ortomixovirus tipo A
- Estables a pH 7-8
- Se inactivan a temperaturas de 60° aplicarse 56°C/3 horas o 60°C/30 min.

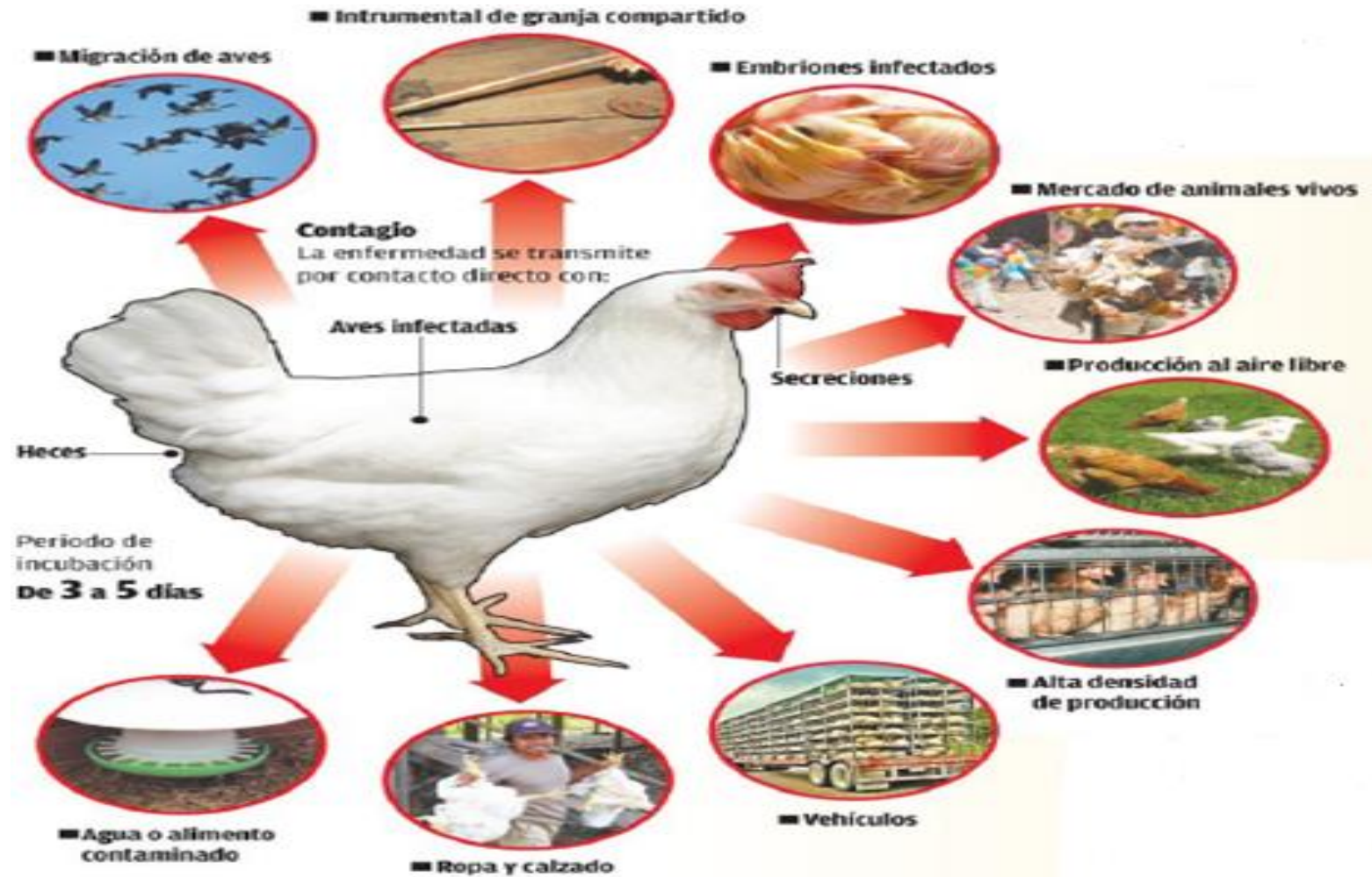
Dos grupos:

- Alta patogenicidad (IAAP) mortalidad 100% en 48 hrs (H5 Y H7)
- Baja patogenicidad (IABP)

- 2 antígenos de superficie principales: la hemaglutinina 16 (H) y la neuraminidasa 9 (N).



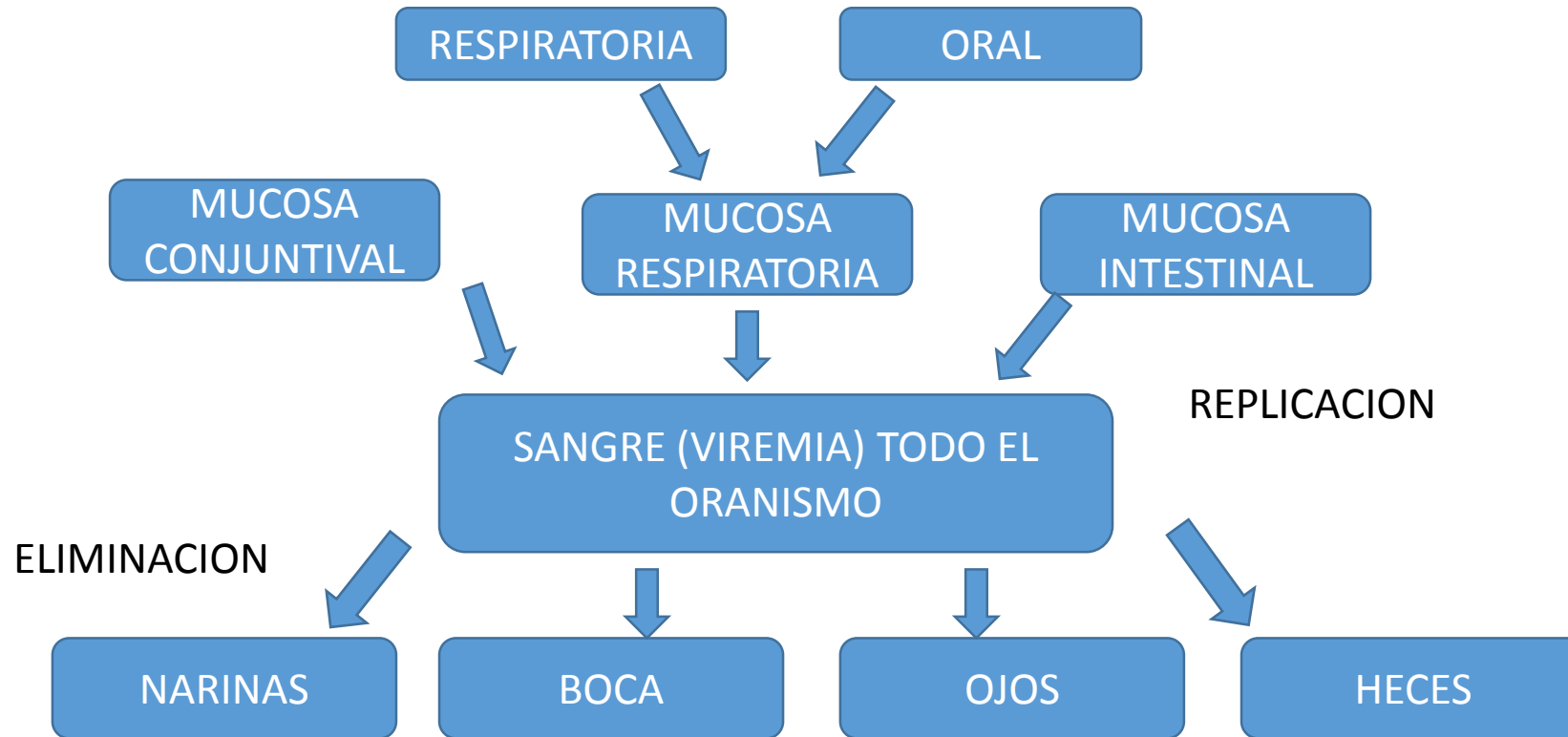
TRANSMISIÓN



PATOGENIA

Los virus de la influenza tienen dos características:

- Gran capacidad de mutación (las vacunas deben "actualizarse" con frecuencia)
- Capacidad de recombinarse (de intercambiar entre sí fragmentos de RNA).



SIGNOS CLÍNICOS

Los signos varían según la especie afectada, edad, sexo, virus, factores ambientales, etc.

➤ Forma IABP:

- Plumaje erizado.
- Reducción de la producción de huevos.
- Efectos leves en el sistema respiratorio.



➤ Forma IAAP: hemorragia interna masiva.

- Postración
- Huevos con o sin cáscara.
- Edema de la cabeza, párpados, cresta y barbillones

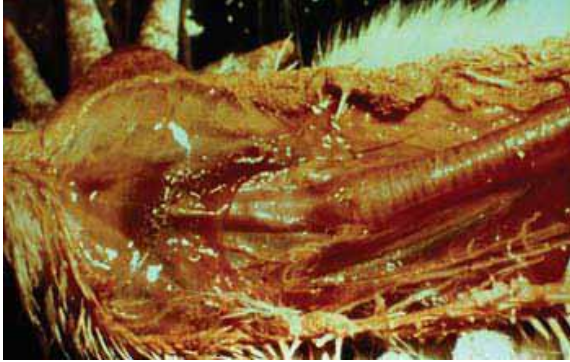


- Cianosis de los barbillones, crestas y patas
- Incoordinación
- Inapetencia
- Depresión

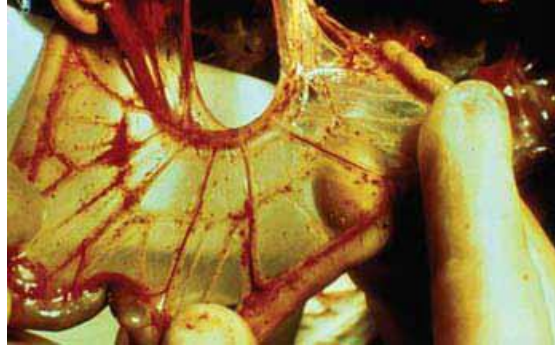
- Diarrea
- Descarga ocular
- Descarga nasal
- Rinitis y traqueitis



LESIONES



Barbillas edematosas disecadas



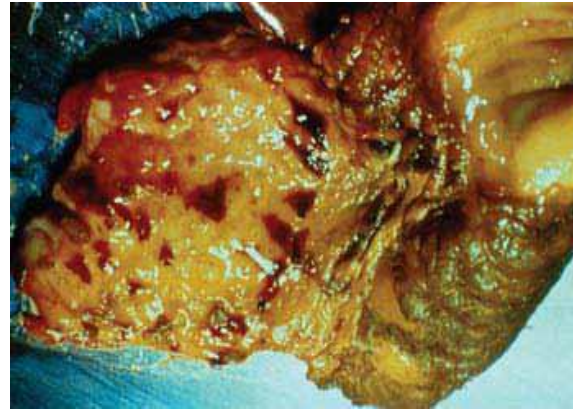
*Hemorragias en el mesenterio
del intestino delgado*



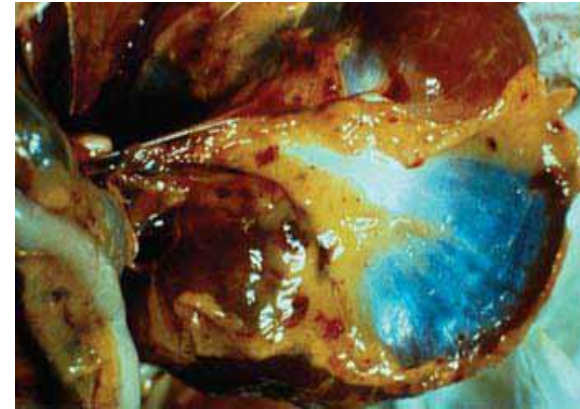
Hemorragia extensa en la grasa de la
superficie serosa de los órganos abdominales



Hemorragias en el músculo y grasa
que rodea el corazón



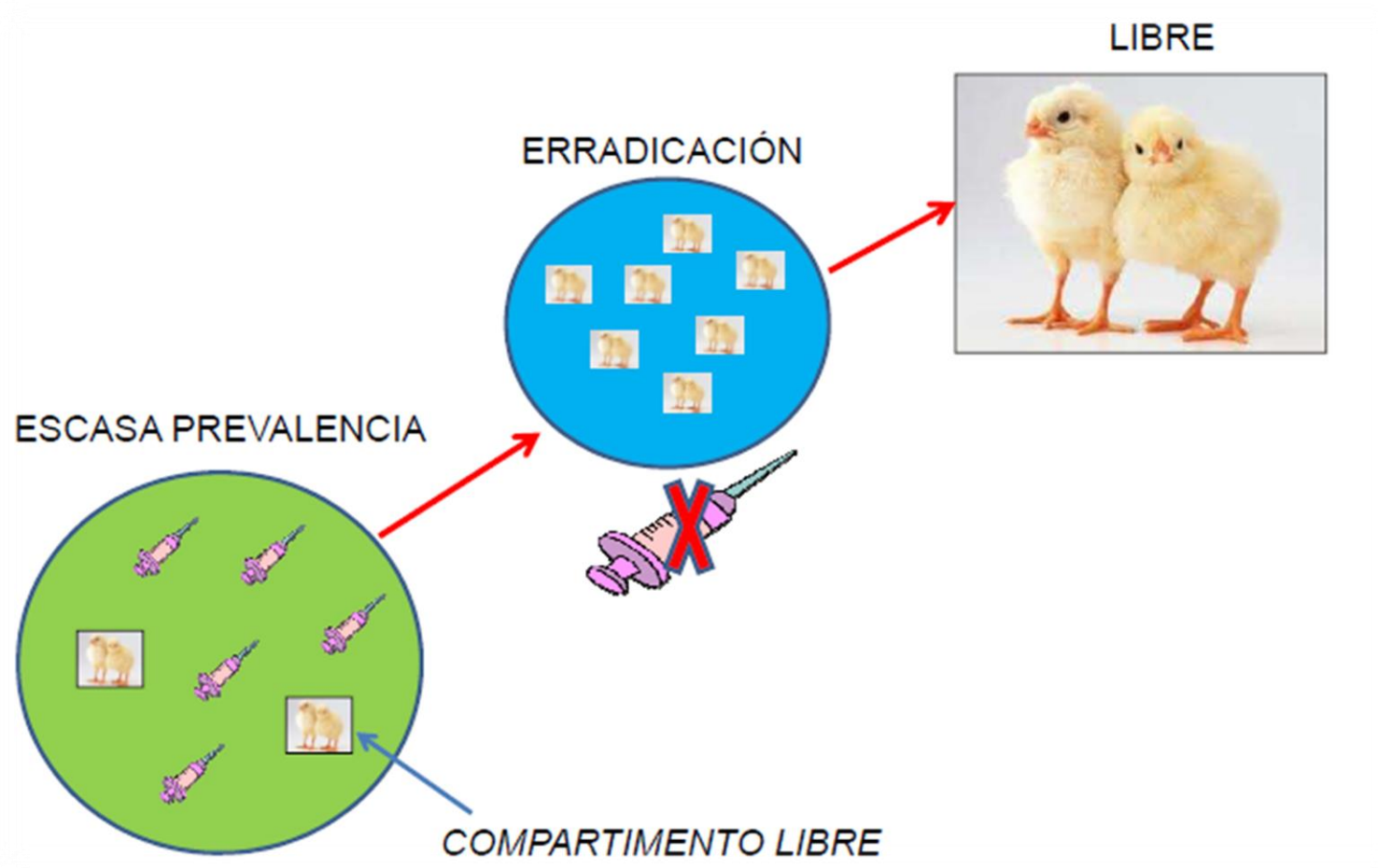
Hemorragias equimóticas en el
proventrículo



Hemorragias en el músculo y grasa
alrededor de la molleja

VACUNACIÓN

- ✓ Vacunas inactivadas con virus completo, recombinantes y emulsionadas, utilizando semilla oficial, producida en la Productora Nacional de Biológicos Veterinarios.



CONTROL

- Prácticas de bioseguridad
- El manejo de lotes “todo adentro, todo afuera”
- Evitar el contacto con aves migratorias, silvestres y acuáticas enfermas
- El personal y los equipos no deben intercambiarse entre instalaciones
- Control y erradicación de la IA (vacunación)
- Desinfección y limpieza de las instalaciones
- Desinfección de vehículos



TOMA DE MUESTRA PARA LABORATORIO



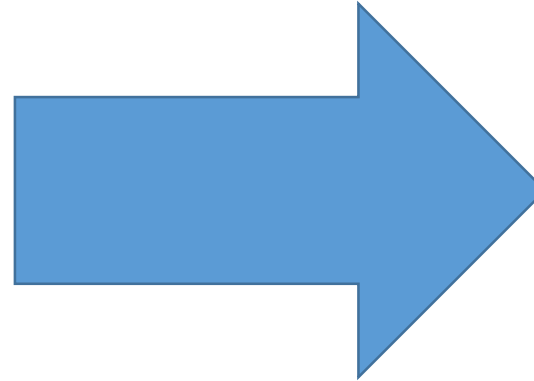
Hisopo traqueal



Hisopo cloacal

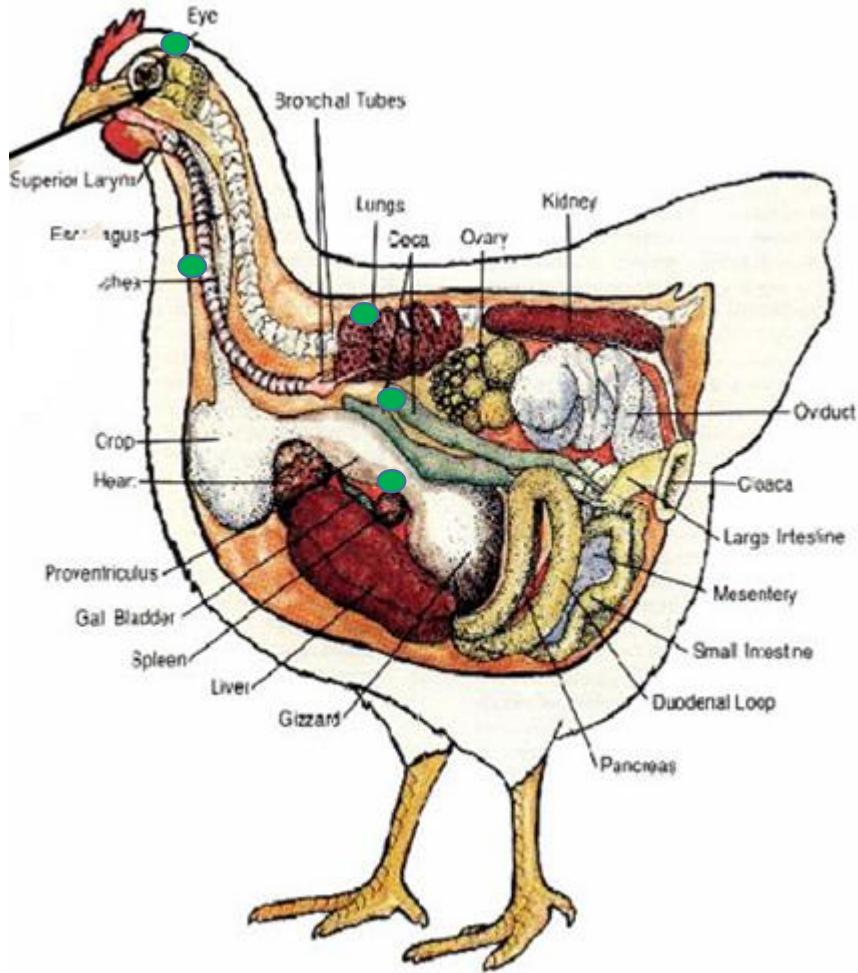


Serología en vena braquial



Medio PBS
Vial (suero sanguíneo)

...Toma de muestra de órganos: CEREBRO, TRAQUEA, PULMON, BAZO Y TONSILAS CECALES



DIAGNOSTICO:

- ✓ Inhibición de la hemoaglutinación
- ✓ Transcripción Reversa de la Reacción en Cadena de la Polimerasa en Tiempo Real (RT-PCR)
- ✓ Aislamiento Viral
- ✓ Secuenciación

ESTATUS ZOOSANITARIO

INFLUENZA AVIAR NOTIFICABLE

Guerrero en erradicación desde el 26 de mayo del 2002-2010 (**NOM-044-ZOO-1995**)



ACUERDO por el que se da a conocer la campaña y las medidas zoosanitarias que deberán aplicarse para el diagnóstico, prevención, control y erradicación de la Influenza Aviar Notificable.

21 DE JUNIO 2011

- ✓ 15 Estados LIBRE
- ✓ 17 Estados ESCASA PREVALENCIA



ESTADOS QUE PUEDEN INTRODUCIR AVES A GUERRERO



▲ Estados que pueden introducir aves a Guerrero