

SALMONELLA

SALMONELOSIS

La salmonelosis es una enfermedad infecciosa del hombre y los animales causada por microorganismos, aunque fundamentalmente son bacterias intestinales, *Salmonella* está muy distribuida en el ambiente y se encuentran con frecuencia en granjas, en las aguas residuales y en cualquier material con contaminación fecal.

Existen varios tipos de infección por *Salmonella* que afectan a las aves de corral y representan una fuente de contaminación para el hombre ya que el mismo se puede infectar a través de la ingesta de alimentos contaminados.



Salmonelosis en aves

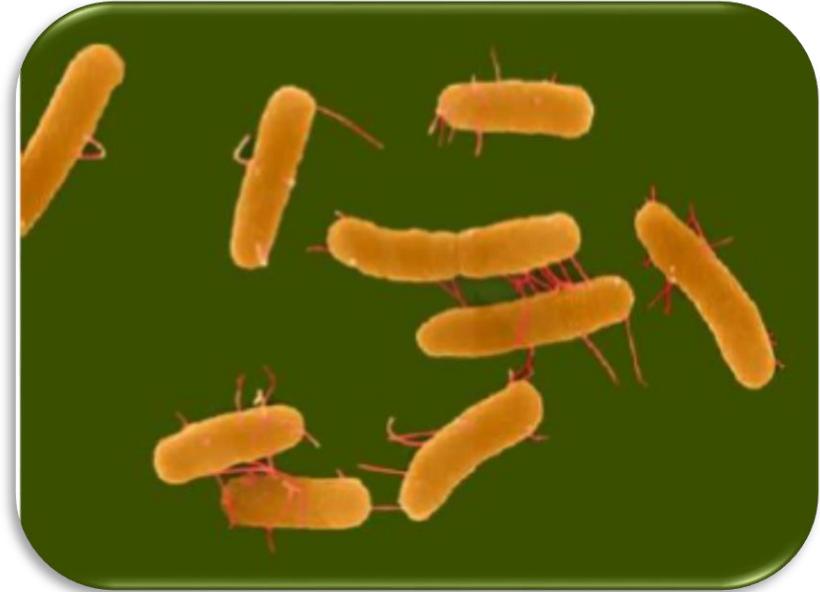
CLASIFICACIÓN DE LA BACTERIA

- ❑ REINO. *Bacterias*
- ❑ DIVISIÓN. *Proteobacterias*
- ❑ CLASE. *Gamaproteobacterias*
- ❑ ORDEN. *Enterobacteriales*
- ❑ FAMILIA. *Enterobacteriaceae*
- ❑ GENERO. *Salmonella*
- ❑ ESPECIE. *Gallinarum, Pullorum*



Se sabe que estos organismos poseen una marcada especificidad de huésped:

- ***S. typhi*** Solo afecta al hombre
- ***S. cholerae suis*** Afecta solo a porcinos
- ***S. dublin*** Infecta principalmente a bovinos
- ***S. ovis*** En ovinos
- ***S. abortus equi*** solo afecta equinos



AVES

SALMONELLA
GALLINARUM

SALMONELLA
POLLORUM

SALMONELLA POLLORUM (Pullorosis)

SENSIBLE

Calor
Agentes químicos
Fenol
Dicloruro de mercurio
Formalina al 2% durante 1 minuto

NO SOBREVIVE CUANDO LOS
POLLOS SON COCINADOS EN
HORNO CONVENCIONALES
O ROSTICEROS.



Salmonelosis en aves

TRANSMISIÓN Y PREVENCIÓN

La transmisión es vertical a través del huevo (la infección ya se encuentra en el interior del ave).

Los embriones suelen morir durante la incubación, aunque pueden nacer y morir durante los primeros días o hasta la segunda o tercer semana de edad.

Horizontal directa por el contacto de aves sanas con aves enfermas.

Horizontal indirecta a través de:

- Heces de animales infectados
- Cajas de transporte,
- Alimento
- Agua
- Sexadores (calzado y la ropa)
- Vehículos

APLICAR
MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EFECTIVAS





- Elevada mortalidad
- Inapetencia
- Debilidad
- Alas caídas

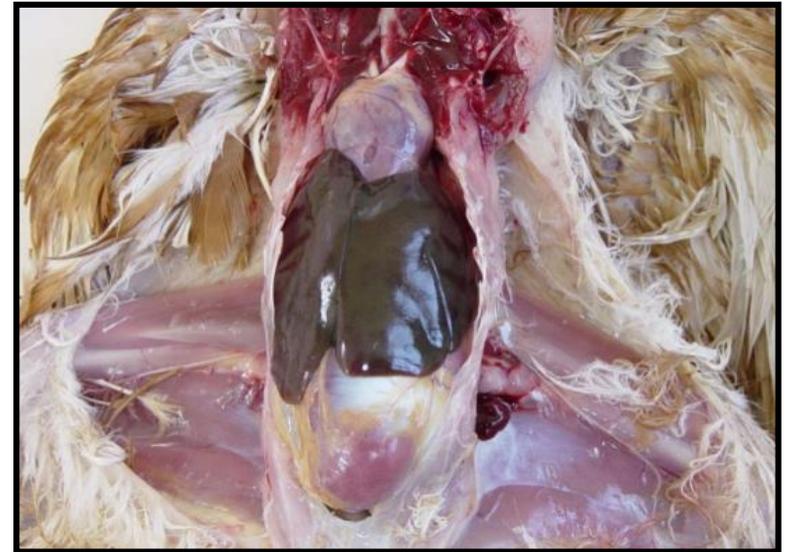
SIGNOLOGÍA:



- Tienen aspecto somnoliento
- Diarrea de aspecto blanquecino

HALLAZGOS A LA NECROPSIA:

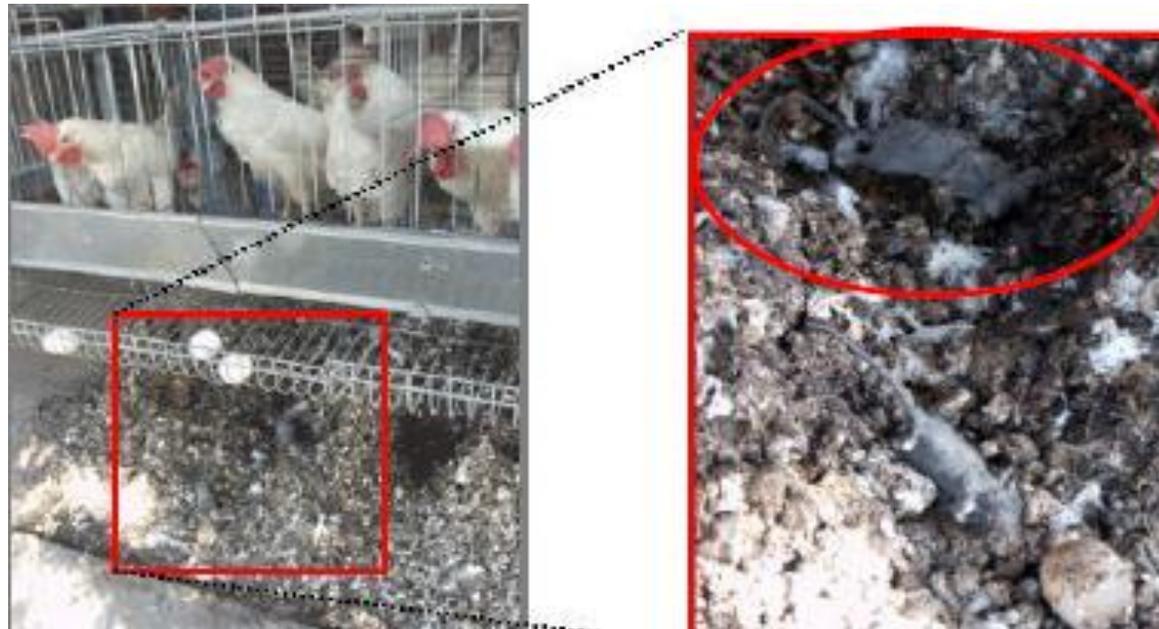
- ❖ Ovarios con lesiones supurativas y necróticas,
- ❖ Artritis aguda (articulación tibiotarso-metatarsiana).
- ❖ Enteritis hemorrágica
- ❖ Bazo hemorrágico o focos necróticos
- ❖ Congestión hepática y pulmonar



SALMONELLA GALLINARUM

(Tifoidea aviar)

- ✓ Es susceptible al calor y a los agentes químicos, puede **morir en 10 minutos a 60°C** o en pocos minutos cuando es expuesta a la luz solar directa.
- ✓ Es viable tras ser congelada y descongelada
- ✓ Sobrevive en heces de aves infectadas hasta 10 días en casetas.



TRANSMISIÓN Y PREVENCIÓN

La transmisión usualmente ocurre después de la ingesta de alimentos y agua contaminados, por excretas de aves enfermas y fómites.



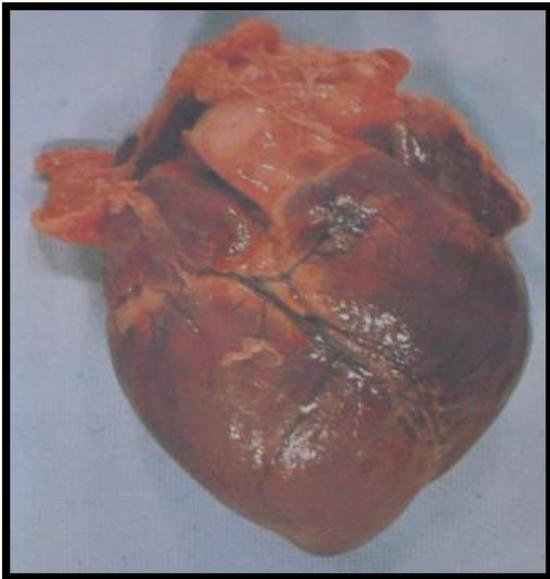
SIGNOLOGÍA

- ✓ Diarrea fétida color amarillento
- ✓ Inapetencia
- ✓ Debilidad
- ✓ Deshidratación
- ✓ Mortalidad elevada



HALLAZGOS A LA NECROPSIA

- ❑ Focos necróticos en hígado y corazón, esplenomegalia, pulmones, bazo y riñones se observan edematosos y congestionados, afectación de ciegos con material caseoso en su interior.



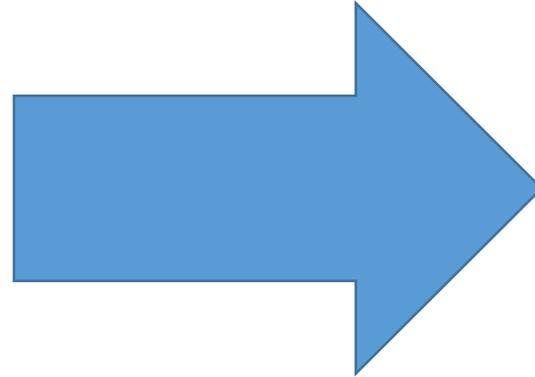
TOMA DE MUESTRA PARA LABORATORIO



Hisopo cloacal



Serología en vena braquial



Medio STUART

DIAGNÓSTICO

- HÍGADO
- BAZO
- PULMÓN
- CORAZÓN

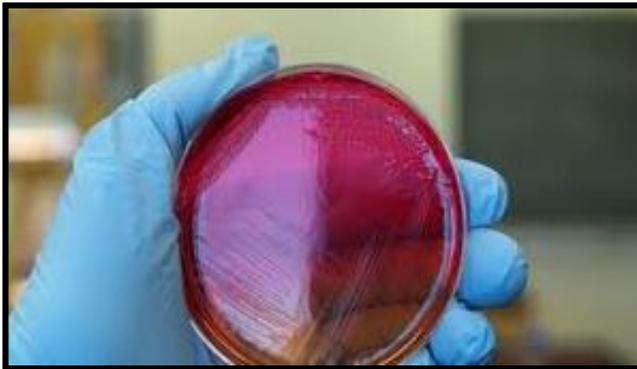


CULTIVO
BACTERIOLÓGICO

- SUERO
- HISOPO CLOACAL

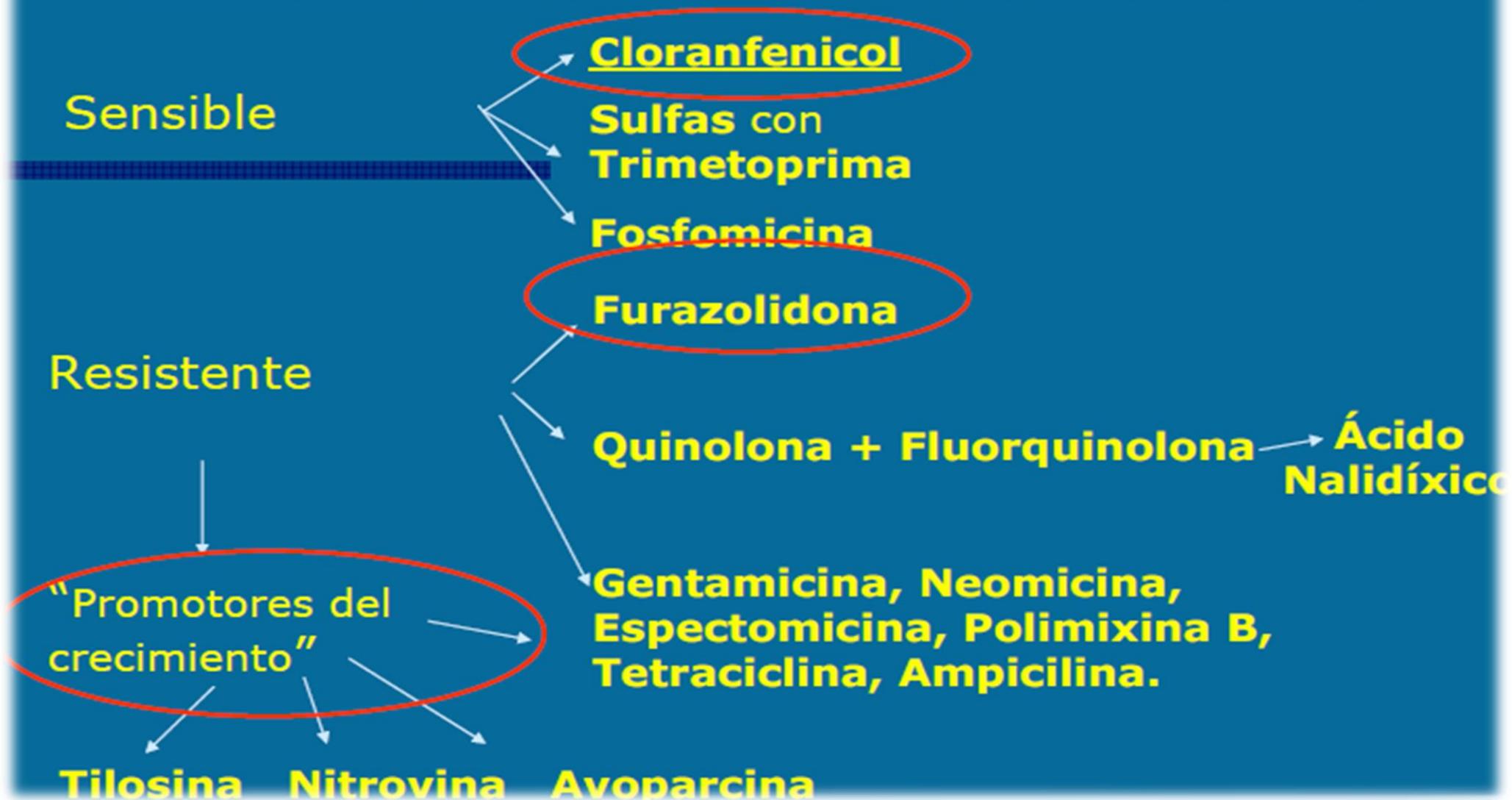


PCR



TRATAMIENTO

Resistencia de *Salmonella* a los Antibióticos



CONTROL

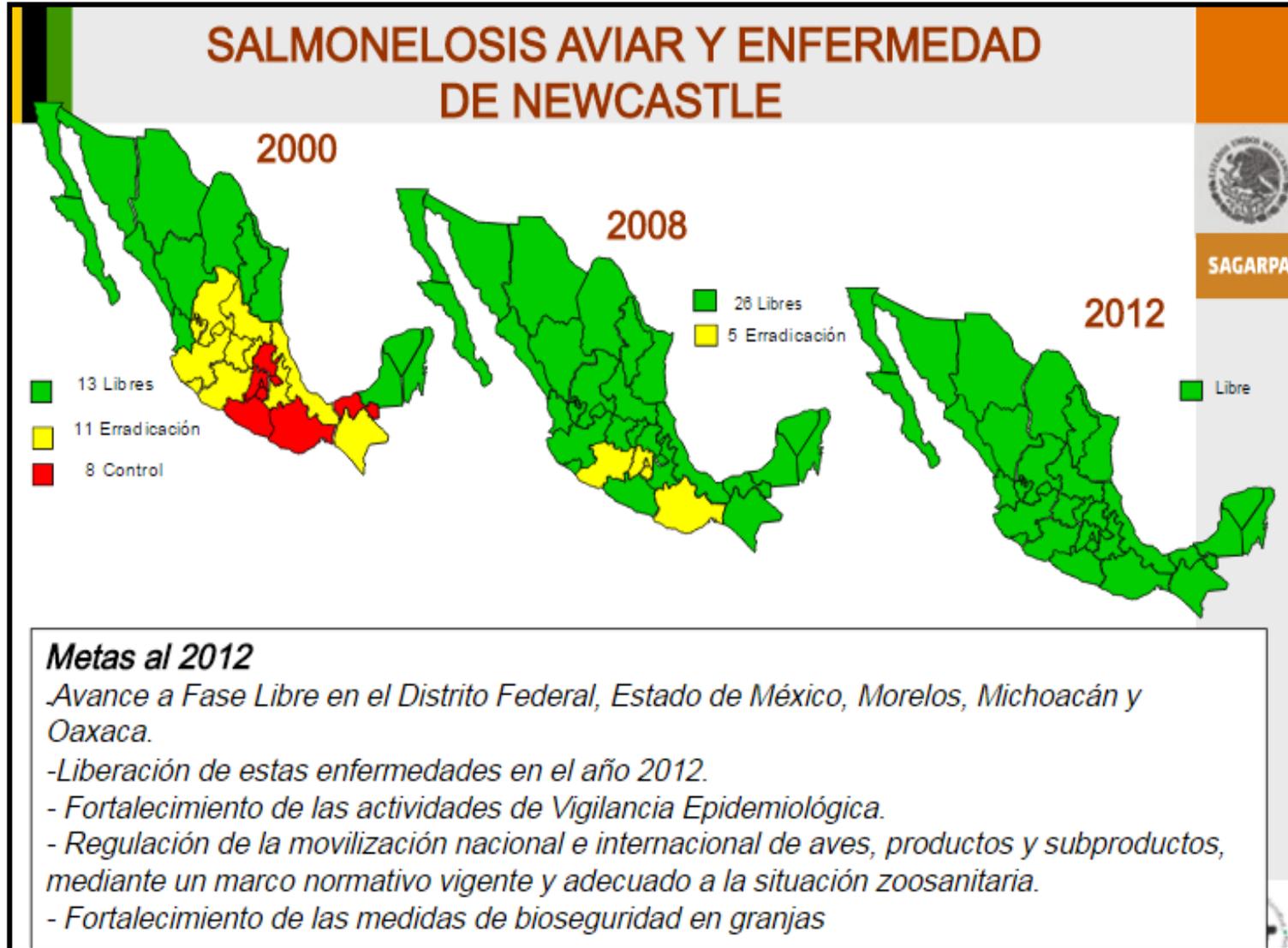
PULLOROSIS: Tiene su fundamento en la identificación y eliminación de las aves que están excretando la bacteria.

TIFOIDEA AVIAR: Una vez que se establezca el diagnóstico las aves enfermas tendrán que ser sacrificadas y sus cadáveres deberán ser incinerados o enterrados profundamente, cubiertos con cal.

Locales, vestimenta, calzado, bebederos, comederos y demás equipo, son importantes en la diseminación de la enfermedad, por lo que deben ser lavados y desinfectados adecuadamente.



NORMATIVIDAD



“ ACUERDO POR EL QUE SE
DECLARA A LOS
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS,
COMO ZONA LIBRE DE
SALMONELOSIS AVIAR ”
(*Salmonella pullorum* y *Salmonella
Gallinarum*)