

SALMONELOSIS

Infección por Salmonelas en la Industria Avícola

- **Tifoidea Aviar:** *Salmonella gallinarum*
(Klein - 1889)
- **Pullorosis:** *Salmonella pullorum*
(Rettger - 1899)
- **Paratifoidea Aviar:** *Salmonella spp.*
(*Salmonella enteritidis, typhimurium*)

Etiología

La pullorosis es ocasionada por la *Salmonella pullorum* y la tifoidea aviar por la *Salmonella gallinarum*.

Ambos son bacterias gram negativas, anaerobias facultativas, sin movilidad y pertenecen al grupo D.

Los Ag. somáticos (O) de ambos organismos son similares, excepto por las diferencias del antígeno 12 de la *S. pullorum*.

La *Salmonella enteritidis* es otro miembro importante del grupo D y sus antígenos somáticos (O) son similares a los de la *S. pullorum* y la *S. gallinarum*. Las características antigénicas y bioquímicas de las 3 especies se resumen en la siguiente tabla.

Especies susceptibles

La pullorosis y tifoidea aviar afectan principalmente a pollos, gallinas y pavos y con menor importancia a otras especies aviares.

Aves de todas las edades son susceptibles. Sin embargo, la mortalidad más alta (que puede alcanzar el 100%) ocurre en aves menores de 4 sem de edad, especialmente en pullorosis.

En aves adultas son raros los casos agudos de pullorosis.

En tifoidea aviar, la enfermedad continúa durante meses y los brotes pueden ocurrir en aves adultas sin historia de brotes anteriores.





- ✓ Insectos.
- ✓ Roedores.
- ✓ Alimento.
- ✓ Agua.
- ✓ Cama.
- ✓ Equipo.



EN HUMANOS

- **Periodo de incubación:** *S. typhi* oscila entre 3 y 21 días.
- **Fiebre vespertina** es un signo inicial en más de 75% de los casos. (entre 38.8 y 40.5 °C)
- **Dolor abdominal:** 20 a 40% de los pacientes.
- Síntomas gastrointestinales.

Cuadro clínico que aparece de manera insidiosa

- Malestar en general
- Astenia
- Anorexia
- Cefalea
- Escalofríos
- Náusea
- Vómito.
- Tos
- Mialgias.



Coprocultivo.

- Después de la primera semana del padecimiento se recomienda hacer coprocultivo y no hemocultivo, ya que en esta etapa el bacilo se excreta en grandes cantidades en materias fecales.



Cloranfenicol.

- Cloranfenicol, este antibiótico fue el tratamiento básico de elección de fiebre tifoidea hasta 1970. En niños la dosificación es de 100mg/kg de peso, repartidos cada 6 horas durante 10-12 días. En adultos 50 mg/kg con la misma posología



Ampicilina.

- ⦿ En niños y adultos 100-200 mg/kg repetidos cada 6 horas, durante 12 a 14 días, puede administrarse por vía parenteral. Controla el cuadro clínico de tifoidea en un termino de seis a siete días.

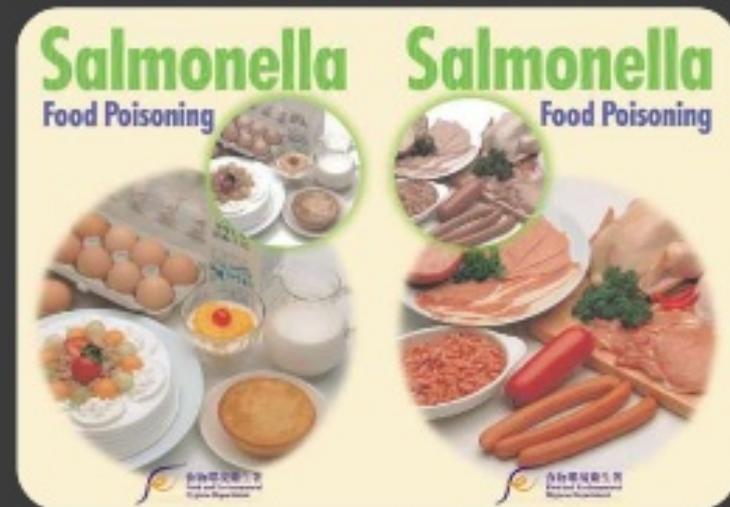


Trimetoprim-Sulfametoxazol.

- Dosis de 40 mg/Kg durante 14 días ofrece posibilidad de tratamiento en cepas sensibles que son resistentes al cloranfenicol; produce defervescencia febril en siete días. No debe emplearse en pacientes con concentraciones de creatinina mayores que 2mg/100ml



- Medio de transmisión principal son los productos alimenticios contaminados, ante todo huevo y aves de corral, pero también carne poco cocinada, productos lácteos no pasteurizados, mariscos y frutas secas.
- Salmonella enteritidis vinculada al huevo de gallina se esta convirtiendo en la principal causa de enfermedad transmitida por los alimentos.



Gastroenteritis



- Dentro de 6 a 48 aparecen náuseas, vómitos y diarrea.
- Fiebre de 38 a 39 °C
- La diarrea suele ser autolimitada, por lo general una duración de 3 a 7 días.
- La diarrea que persiste por más de 10 días debe sugerir otro diagnóstico.
- Fiebre, por lo general se resuelve dentro de 48 a 72 horas.



DUDAS

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.

SALMONELLA POLLORUM (Pullorosis)

- 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

- 
- SIGNOLOGÍA:
 - Elevada mortalidad
 - Inapetencia
 - Debilidad
 - Alas caídas
 - 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



Tx.

- Cloranfenicol