

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MVZ: ADRIAN BALBUENA ESPINOSA

ALUMNO: ALEJANDRO DANIEL ALVAREZ VAZQUEZ

MATERIA: PATOLOGÍA Y TÉCNICAS QUIRÚRGICAS EN  
BOVINOS

TEMA: HAEMOPHYLOSIS

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS

ENERO 20, 2024

## INTRODUCCIÓN

Haemophilus es un género de bacterias gramnegativas, inmóviles, aerobias y anaerobias facultativas, que se caracterizan por presentar una cápsula polisacárida. Son bacterias comensales de las mucosas respiratorias de los animales, pero pueden causar infecciones cuando se producen alteraciones en el estado de salud del huésped.

Las infecciones por Haemophilus son un problema importante en la medicina veterinaria, ya que pueden afectar a una amplia variedad de especies animales, incluyendo a los humanos. En los animales, las infecciones por Haemophilus pueden causar enfermedades respiratorias, meningitis, septicemia, artritis y otras complicaciones.

## Sinonimia

Haemophilus es un género de bacterias gramnegativas que se encuentran en todo el mundo. Incluyen especies que son patógenos oportunistas para humanos y animales, así como especies que son comensales o mutualistas.

En veterinaria, las especies de Haemophilus más importantes son:

- Haemophilus parasuis, causante de la enfermedad de Glässer en cerdos.
- Haemophilus somnus, causante de la enfermedad de Mannheimia haemolytica-Haemophilus somnus en bovinos.
- Haemophilus ducreyi, causante de la úlcera venérea en humanos.

## Etiología

Las especies de Haemophilus son bacterias pequeñas, pleomórficas, gramnegativas, no móviles, aerobias y anaerobias facultativas. Tienen una pared celular rígida que les confiere resistencia a la fagocitosis.

## Patogenia

Las especies de Haemophilus producen una variedad de factores de virulencia que les permiten causar infección. Estos factores incluyen:

- Enzimas proteolíticas que pueden digerir las proteínas de la membrana celular del huésped.
- Factores de adherencia que permiten a las bacterias adherirse a las células del huésped.
- Factores de virulencia específicos, como la cápsula de Haemophilus influenzae tipo B, que protegen a las bacterias de la respuesta inmune del huésped.

## Transmisión

Las especies de Haemophilus se transmiten por contacto directo o indirecto con secreciones respiratorias o genitales de animales infectados. También pueden transmitirse por contacto con el medio ambiente contaminado.

## Signos clínicos

Los signos clínicos de la infección por *Haemophilus* varían según la especie y el huésped afectado. En general, las infecciones por *Haemophilus* se caracterizan por signos respiratorios, como tos, secreción nasal y dificultad para respirar. En los casos más graves, las infecciones pueden extenderse a otras partes del cuerpo, como el sistema nervioso central, las articulaciones o los tejidos blandos.

## Diagnóstico

El diagnóstico de la infección por *Haemophilus* se basa en los signos clínicos, los resultados de las pruebas de laboratorio y la identificación de la bacteria.

Las pruebas de laboratorio que se pueden utilizar para el diagnóstico de la infección por *Haemophilus* incluyen:

- Cultivo de las secreciones respiratorias o genitales del animal infectado.
- Serología para detectar la presencia de anticuerpos contra *Haemophilus*.
- Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para detectar el ADN de *Haemophilus*.

## Tratamiento

El tratamiento de la infección por *Haemophilus* suele ser con antibióticos. Los antibióticos más eficaces contra *Haemophilus* son las cefalosporinas, las fluoroquinolonas y los macrólidos.

## Prevención y control

La prevención de la infección por *Haemophilus* se basa en:

- Buenas prácticas de manejo y bioseguridad en las granjas.
- Vacunación contra las especies de *Haemophilus* que causan enfermedades importantes.

### Enfermedad de Glässer

La enfermedad de Glässer es una enfermedad infecciosa aguda que afecta a los cerdos. Es causada por la bacteria *Haemophilus parasuis*.

Los signos clínicos de la enfermedad de Glässer incluyen:

- Fiebre
- Apatía
- Disminución del apetito
- Tos
- Secreción nasal
- Dificultad para respirar

En los casos más graves, la enfermedad de Glässer puede causar:

- Poliartritis
- Meningitis
- Sepsis

El diagnóstico de la enfermedad de Glässer se basa en los signos clínicos, los resultados de las pruebas de laboratorio y la identificación de *Haemophilus parasuis* en las secreciones respiratorias o genitales del animal infectado.

El tratamiento de la enfermedad de Glässer suele ser con antibióticos. Los antibióticos más eficaces contra *Haemophilus parasuis* son las cefalosporinas de tercera generación, las fluoroquinolonas y los macrólidos.

La prevención de la enfermedad de Glässer se basa en:

- Buenas prácticas de manejo y bioseguridad en las granjas.
- Vacunación contra *Haemophilus parasuis*.

La vacuna contra *Haemophilus parasuis* es una vacuna conjugada que se administra a los lechones a las 6 y 8 semanas de edad. La vacuna proporciona una protección efectiva contra la enfermedad de Glässer.

## Conclusión

Las infecciones por *Haemophilus* son un problema importante en la medicina veterinaria. El diagnóstico y tratamiento tempranos son fundamentales para el control de estas infecciones y para evitar complicaciones.