



Alumno: Ulises Emanuel Bautista Vega

Medico: Mauricio Padilla Gomez

Materia: Microbiología y veterinaria

Paperas en caballos

La papera es una enfermedad altamente infecciosa de los équidos caracterizada por la formación de abscesos del tejido linfoide de las vías respiratorias superiores. Sigue siendo una de las enfermedades infecciosas de los caballos más frecuentes en todo el mundo. El microorganismo causal, *Streptococcus equi equi*, es muy adaptable al hospedador y produce la enfermedad clínica solamente en caballos, asnos y mulas. Es una bacteria cocoide del grupo C de Lancefield beta-hemolítica encapsulada y grampositiva, y a diferencia de *Streptococcus equi zooepidemicus*, se considera un parásito obligado y un patógeno primario en los équidos. *S. equi equi* es altamente infecciosa y causa una elevada morbilidad y una baja mortalidad en poblaciones sensibles. La morbilidad puede alcanzar el 100 % en los caballos sin experiencia inmunitaria previa. La enfermedad es más grave en caballos de 1-5 años de edad; sin embargo, se ha descrito en potros de tan solo 3 meses y en adultos mayores. La transmisión es por contacto directo con caballos infectados o con fómites contaminados. Mientras que los caballos con signos clínicos evidentes de la enfermedad son fuentes obvias de infección, los portadores asintomáticos (hasta el 40 % de los caballos infectados naturalmente) y los caballos que se recuperan de la infección pero que ya no muestran signos clínicos evidentes desempeñan un papel importante en los brotes de la enfermedad y la perpetuación del microorganismo dentro de la población. La supervivencia del microorganismo en el medio ambiente depende de la temperatura y la humedad; las condiciones húmedas y frías y la protección dentro de las secreciones mucosas mejoran la supervivencia. *S. equi* es sensible a la desecación, al calor extremo y a la exposición a la luz solar; la mayoría de los organismos no sobreviven 3 días en el medio ambiente.

Etiología y patogenia de la papera en caballos

S. equi equi es altamente infecciosa y causa una elevada morbilidad y una baja mortalidad en poblaciones sensibles. La morbilidad puede alcanzar el 100 % en los caballos sin experiencia inmunitaria previa. La enfermedad es más grave en caballos de 1-5 años de edad; sin embargo, se ha descrito en potros de tan solo 3 meses y en adultos mayores. La transmisión es por contacto

directo con caballos infectados o con fómites contaminados. Mientras que los caballos con signos clínicos evidentes de la enfermedad son fuentes obvias de infección, los portadores asintomáticos (hasta el 40 % de los caballos infectados naturalmente) y los caballos que se recuperan de la infección pero que ya no muestran signos clínicos evidentes desempeñan un papel importante en los brotes de la enfermedad y la perpetuación del microorganismo dentro de la población. La supervivencia del microorganismo en el medio ambiente depende de la temperatura y la humedad; las condiciones húmedas y frías y la protección dentro de las secreciones mucosas mejoran la supervivencia. *S equi* es sensible a la desecación, al calor extremo y a la exposición a la luz solar; la mayoría de los organismos no sobreviven >3 días en el medio ambiente.

Las bacterias *S equi* logran entrar en las vías respiratorias superiores por inhalación o ingestión y colonizan los nódulos linfáticos regionales pocas horas después de la infección. La replicación bacteriana y la entrada de neutrófilos contribuyen a la linfadenopatía y al absceso de los nódulos linfáticos que caracterizan la enfermedad clínica. También puede producirse la diseminación hematológica y linfática de las bacterias más allá de las vías respiratorias superiores, lo que da lugar a la formación de abscesos por todo el organismo (papera metastásica). Las bacterias *S equi* son resistentes a la fagocitosis por los neutrófilos y poseen varios factores de virulencia que contribuyen a la patogenicidad bacteriana, incluida la evasión de las defensas del hospedador. Un factor, la proteína SeM, desempeña un papel central en la virulencia de *S equi*.

La enfermedad Paperas en caballos es una infección viral contagiosa que causa síntomas como fiebre, depresión, secreción nasal y ocular, y erupción cutánea. La transmisión se produce a través del contacto directo con secreciones de caballos infectados. La vacunación es la medida más efectiva para prevenir la enfermedad. Es fundamental tomar medidas de prevención y control para reducir el riesgo de infección. La enfermedad puede causar complicaciones graves y mortalidad en casos graves, por lo que requiere atención veterinaria inmediata.

<https://es.virbac.com/home/enfermedades/papera-equina.html>

<https://www2.ar.zoetis.com/productos-y-soluciones/equinos/infeccion-por-streptococos>