

Aislamiento de *Streptococcus equi equi* en nasofaringe de equinos.

Bustos, CP\*, Muñoz AJ\*, Digennaro EE\*, Moras, EV y Guida N\*

\*Catedra de enfermedades Infecciosas-FCV-UBA

carlabustos@fvvet.uba.ar

### Introducción

El *Streptococcus equi equi* (See) es el agente causal de la Adenitis equina (Ae), ampliamente difundida en el mundo, y caracterizada especialmente por una descarga nasal purulenta y linfadenitis submaxilar. Se lo asocia a afecciones en el tracto respiratorio superior, sinusitis, abscesos, bursitis, mastitis, neumonía, pleuritis y pleuroneumonía. Es responsable de numerosas patologías como adenitis atípicas, onfalitis, endometritis, metritis, abortos e infertilidad, placentas y epididimitis. Se han reportado episodios de Adenitis equina donde solo se aísla *Sez* como único agente causal.

El aislamiento de *S*  $\beta$  hemolíticos del grupo C de Lancefield distintos de *See* en la mucosa retrofaríngea de equinos sanos implica la necesidad de una correcta y cuidadosa evaluación en el diagnóstico y detección de carriers. *Streptococcus equi zooepidemicus* (*Sez*) y *Streptococcus equi equisimilis* (*Ses*), habitantes normales de la mucosa nasofaríngea, pueden complicar el aislamiento de *See*. Diferenciar este tipo de colonias por su aspecto o  $\beta$  hemólisis es dificultoso, se recomienda por lo tanto analizar el mayor número posible de las colonias  $\beta$  hemolíticas presentes en cada placa. Se conoce que el *See* está altamente adaptado al huésped, mientras que otros *S* estrechamente relacionados como *Ses* y *Sez* estarían como comensales en las mucosas causando enfermedad supurativa respiratoria y del tracto reproductivo así como en contaminación de heridas.

El objetivo de este trabajo es detectar la presencia de *See* a partir de muestras obtenidas de hisopados retrofaríngeos de equinos.

### Materiales y métodos

Las muestras se transportaron al laboratorio a 4<sup>a</sup> C y en medio de transporte Stuart para luego ser sembradas en agar sangre (10% de sangre equina). Los cultivos se incubaron a 37°C en atmósfera de CO<sub>2</sub> al 5% durante 24 -48 hs. Se recuperaron las colonias  $\beta$  hemolíticas en Agar tripteína soja para realizar los estudios morfológicos y tintoriales.

Se realizó la prueba de la catalasa, se utilizó el test de aglutinación de látex (Oxoid) para detectar el antígeno C de Lancefield y se evaluó las capacidades bioquímicas en API STREP (Biomérieux).

Se estudió la sensibilidad antibiótica de las cepas de *See* mediante el método de disco en placa de agar (difusión en disco) según Bauer-Kirby recomendado por el NCCLS.

### Resultados

Se muestrearon 80 animales, 50 de stud y 30 de haras y se aislaron 4 cepas de *See*, 2 de las cuales presentaron resistencia a antibióticos de uso común. Otras bacterias beta hemolíticas halladas en las muestras fueron *Sez*, *Corynebacterium sp*, *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp* y *Bacillus sp*

### Conclusiones

La proporción de *See* hallada en haras fue mayor que en stud. La diferencia encontrada en relación a los portadores de *See* según la procedencia puede originarse en las distintas características de manejo de ambos lugares.

La resistencia del *See* a ciertos antibióticos amerita un estudio más riguroso mediante la técnica de CIM (concentración inhibitoria mínima) ya que antimicrobianos como la penicilina se utilizan rutinariamente en el tratamiento de la Adenitis Equina.

UBACYT 2008-2010. V013.