



XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2022

ISSN 2451-6732



Screening de portación nasal de *Staphylococcus* meticilino resistente en equinos estabulados

Amable, V.*; Diaz de Vivar, E.; Guidoli, M.; Mendoza, J.; Lizardo-Falcon, S.; Boehringer, S.

Cátedra de Microbiología- FCV- UNNE.

*amablemicro.vet@comunidad.unne.edu.ar

Resumen:

Las bacterias del género *Staphylococcus* son Gram positivas, esféricas y se agrupan según su capacidad de coagular el plasma en estafilococos coagulasa positivos o negativos (ECP y ECN), considerándose a todos los ECP como patógenos oportunistas. Son sensibles a muchos antibióticos betalactámicos, aunque el 90% presenta resistencia enzimática a penicilina, debida a una betalactamasa que es inhibido por ácido clavulánico o sulbactam. La resistencia a la meticilina es independiente de la producción de betalactamasas y no se modifica por la adición de inhibidores a la fórmula. Esta resistencia se produce por modificación del sitio blanco de los betalactámicos (la proteína PBP o transpeptidasa), que hace que los estafilococos resulten resistentes a todos los betalactámicos, como penicilinas, cefalosporinas, ureídopenicilinas y carbapenémicos. Esta resistencia es codificada en el gen *mecA* que puede ser transmitido en forma horizontal a otros estafilococos. El principal reservorio de *Staphylococcus spp.* es el ser humano y animales, colonizando a nivel de la mucosa nasal, orofaringe o epidermis íntegra. El intercambio de bacterias o sus genes de resistencia puede producirse por contacto estrecho entre animales y humanos, y es muy frecuente en lugares de hacinamiento. Los equinos colonizados, pueden convertirse en reservorios de infección. El objetivo del presente trabajo fue determinar la portación nasal de *Staphylococcus* Meticilino Resistentes (SMR) en equinos clínicamente sanos. Se trabajó en un hara ubicado en Laguna Soto, Corrientes, donde se tomaron muestras a 10 equinos estabulados, mediante hisopado nasal, de la superficie interna de uno de los ollares, conservándolas en medio de transporte refrigerado hasta su procesamiento en el Servicio de Bacteriología y Micología de la FCV-UNNE. El tamizaje se realizó en el medio ORSAB® (Oxacillin Resistance Screening Agar Base Selective Supplement), laboratorio Oxoid. Este medio permite el aislamiento de bacterias resistentes a oxacilina (un marcador de meticilino resistencia). En el muestreo realizado no se aislaron SMR, probablemente debido a que el estudio se realizó pos pandemia, y estos animales habían tenido escaso o nulo contacto con otros equinos deportivos. En nuestra región no hay estudios de prevalencia de SMR en equinos y a nivel nacional, solo existen datos de un trabajo con un 5% de animales positivos (9/177), todos pertenecientes al mismo grupo de pura sangre de carrera. A nivel mundial la prevalencia varía, desde nula hasta un 15% dependiendo fundamentalmente del propósito del animal. La baja prevalencia de SMR, permitiría utilizar un betalactámico como primera opción terapeútica, basado en la epidemiología local.

Palabras clave: Betalactámicos, Resistencia, Antibióticos.