

AISLAMIENTO DE *ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE*

*Huerta A, Cruz L, Galván P E

Departamento de Medicina Veterinaria y Zootecnia de Cerdos, FMVZ, UNAM.

Palabras clave: Pleuroneumonía porcina, *App*, aislamiento, sensibilidad, resistencia
lizfmvze@hotmail.com.

Introducción.

Actinobacillus pleuropneumoniae (*App*) es el agente causal de Pleuroneumonía contagiosa Porcina (PP), que ocasiona grandes pérdidas económicas en la producción industrializada del cerdo a nivel mundial, ya que los animales presentan una mala conversión alimenticia, retraso en el crecimiento, mortalidad elevada en etapas de crecimiento y engorda, elevado costo en medidas preventivas y terapéuticas, ya que los animales que se recuperan, quedan como portadores. Durante décadas se han utilizado agentes antimicrobianos a dosis subterapéuticas en la práctica porcina, lo que ha producido un aumento en la frecuencia de resistencia.¹

Material y Métodos.

Se obtuvieron muestras (sistema cardio-respiratorio) de una granja sitio 2. Se sembraron en los medios de cultivo Agar Sangre (con cepa nodriza *Staphylococcus aureus*) y MacConkey. Se incubaron en velobiosis a 37°C/24 hrs. Se separaron las colonias sugestivas para la obtención de cultivos puros. Se observaron colonias con satelitismo positivo, las cuales se les realizó frotis para la tinción de Gram. Estas colonias se pasaron a agar enriquecido (PPLO) y caldo PPLO suplementando con suero de equino y NAD² para poder realizar las pruebas bioquímicas correspondientes. La tipificación se realizó por la prueba de coaglutinación. Se le realizó prueba de susceptibilidad bacteriana por el método de difusión en agar.

Resultados y Discusión.

Se cotejaron las pruebas bioquímicas en las tablas correspondientes³, las cuales coincidían con *App*.

Por la prueba de Coaglutinación, se determinó que correspondía al serotipo 4.

Se utilizaron 15 antimicrobianos para la prueba de susceptibilidad bacteriana. Se observó sensibilidad a Fosfomicina, Sulfacoloropiridazina sódica-Trimetoprim, Ceftiofur y Neomicina, mientras que hubo resistencia para Amoxicilina con Ac. Clavulánico, Ampicilina, Ceftriaxona, Ciprofloxacina, Enrofloxacina, Doxiciclina, Espectinomicina, Florfenicol, Gentamicina, Norfloxacina y Penicilina. También puede utilizarse tiamulina, clortetraciclina, ceftiofur y tilmicosina, para poder controlar la infección.

Michele Vann (2012) menciona que el aumento de los niveles de resistencia adquirida a la ampicilina, trimetoprim / sulfonamida y tetraciclina, se ha reportado en todo el mundo.⁴

Conclusión.

Se observó que la cepa de *App* que causa problemas en esta granja es resistente a una amplia gama de quimioterapéuticos, pero puede haber otro grupo de antibióticos que pueden controlar el problema y no ocasionar resistencia, si se realiza un uso controlado de estos.

Referencias.

1. Gutiérrez, CB et al. 2006 Veterinary Microbiology. 115:218-222.
2. Verdugo, DIE et al. Ciencia veterinaria 9.2003-4
3. Barrow, GI et al. 1993. COWAN AND SEEL'S. 3^{ra} ed.
4. Michele, V. 2012. Veterinary Microbiology. 156: 172-177.