

## ***Enterococcus* spp AISLADOS DE ANIMALES DE GRANJAS EN MONAGAS Y ANZOÁTEGUI, RESISTENTES A ERITROMICINA**

Lorena Abadía-Patiño\*, Sophy Nazaret y Enrique Fendel

Lab. de Resistencia Bacteriana del IIBCAUDO. Av. Universidad, Cerro del Medio, Cumaná, Edo. Sucre. CP 6101. Universidad de Oriente. [grurbact\\_iibcaudo@yahoo.com](mailto:grurbact_iibcaudo@yahoo.com)

**Introducción:** Los antibióticos han sido utilizados en animales para prevenir y tratar infecciones así como factores que promueven el crecimiento de los animales de granja. Ellos son añadidos en los alimentos para mejorar la digestión, la captación de los nutrientes y disminuir la probabilidad de que bacterias patógenas colonicen el tracto gastrointestinal de los animales. El creciente uso de antibióticos ha traído como consecuencia la aparición de bacterias resistentes, las cuales, pueden ser transmitidas al hombre vía directa o por los alimentos, reduciendo la opción terapéutica al momento de tratar una infección. Es por eso, que se ha prohibido el uso de sustancias antibióticas como factores de crecimiento animal tanto en Europa como en Estados Unidos. **Objetivo:** Detectar la presencia de cepas colonizantes de *Enterococcus* resistentes a eritromicina en animales de granja en el oriente del país. **Diseño experimental:** el estudio se realizó en haciendas de los estados Monagas y Anzoátegui. Los animales muestreados fueron: vacas, toros, pollos, chivos, cerdos, gallinas y ovejos. **Metodología general:** se tomaron hisopados rectales los cuales fueron colocados en medio de transporte Stuart. Se evitó la recolección de heces frescas para evitar contaminaciones ambientales. Los hisopados fueron sembrados en el Laboratorio de Resistencia Bacteriana del IIBCAUDO, en el Núcleo de Sucre, en placas de Agar *Enterococcus*. A todas las colonias negras se les practicó la prueba de la catalasa. La identificación a nivel de especie se realizó por medio de la reacción en cadena de la polimerasa. Las pruebas de susceptibilidad antibiótica se realizaron según el Método de Kirby-Bauer con inóculo 0,5 McFarland. La carga del disco de eritromicina fue de 15 µg.

**Resultados relevantes:** de 172 cepas de *Enterococcus* aisladas en las 5 haciendas muestreadas, no se obtuvieron cepas de *E. faecalis*. Solo se detectó una cepa de *E. faecium* (0,3 %), cepas clínicamente importantes para los humanos. Se obtuvieron cepas de *E. gallinarum* (65,7 %) y *E. casseliflavus* (34 %). Del total de cepas estudiadas se obtuvo 78% resistentes a eritromicina.

**Conclusiones:** El uso de eritromicina para el tratamiento de algunas infecciones causadas por Gram +, influye directamente en la flora bacteriana animal.

**Palabras clave:** *Enterococcus*, eritromicina, resistencia.