

## **CEPAS DE *Enterococcus* spp RESISTENTES A FLUOROQUINOLONAS, PROVENIENTES DE ANIMALES DE GRANJAS EN MONAGAS Y ANZOÁTEGUI**

Lorena Abadía-Patiño<sup>1</sup>, 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:** El uso de fluoroquinolonas en el tratamiento de animales de granja con Salmonelosis y Campylobacteriosis ha producido un aumento inquietante de cepas resistentes a esta familia de antibióticos de uso veterinario y humano. Las concentraciones subterapéuticas de fluoroquinolonas han permitido la coselección de cepas de *Enterococcus* resistentes a esta familia de antimicrobianos, ya que *Salmonella*, *Campylobacter* y *Enterococcus* habitan el tracto gastrointestinal de animales vertebrados y humanos, en situaciones especiales. Su amplio uso en veterinaria está destinado a cerdos y aves. Las quinolonas son antibióticos de amplio espectro que actúan tanto en bacterias Gram positivas como Gram negativas. **Objetivo:** Detectar animales portadores de cepas de *Enterococcus* resistentes a fluoroquinolonas 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, ovejos, chivos, pollos, gallinas, cerdos. Ninguno de los animales presentaba cuadros diarreicos. **Metodología general:** se tomaron hisopados rectales los cuales fueron colocados en medio de transporte Stuart. 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 ciprofloxacina fue de 5 µg y norfloxacina de 10 µg. **Resultados relevantes:** de 189 cepas de *Enterococcus* aisladas en las 5 haciendas muestreadas, solo se estudiaron 172 (eliminando los dobles). Solo se detectó una cepa de *E. faecium* (0,3 %), clínicamente importante para los humanos. El 65,7 % de las cepas obtenidas fue de *E. gallinarum*. Del total de cepas estudiadas se obtuvo 58 % resistentes a fluoroquinolonas. **Conclusiones:** Los alimentos de origen animal pueden ser considerados como una fuente de genes de resistencia antibiótica y ser transmitidos a través de la cadena alimenticia al ser humano.

**Palabras clave:** *Enterococcus*, fluoroquinolonas, resistencia, veterinaria.