

LIBRO DE RESUMENES

**XV Congreso Argentino de Microbiología
(CAM 2019)**

**V Congreso Argentino de Microbiología de
Alimentos
(V CAMA)**

**V Congreso Latinoamericano de Microbiología
de Medicamentos y Cosméticos
(CLAMME 2019)**

**XIV Congreso Argentino de Microbiología
General
(XIV SAMIGE)**

Asociación Argentina de Microbiología (AAM)

25 a 27 de septiembre de 2019
Golden Center Eventos
Int. Cantilo e Int. Güiraldes s/n.
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

ISBN 978-987-46701-5-1



XV Congreso Argentino de Microbiología - CAM 2019.
V Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos - V CAMA.
V Congreso Latinoamericano de Microbiología de Medicamentos y Cosméticos - CLAMME 2019:
libro de resúmenes / compilado por Paula Gagetti; María Victoria Preciado; María Alejandra Picconi. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Argentina de Microbiología, 2019.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-46701-5-1

1. Microbiología. I. Gagetti, Paula, comp. II. Preciado, María Victoria, comp. III. Picconi, María Alejandra, comp.

CDD 579.0282

XV CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA (CAM 2019)

JU 131

0699 - RESISTENCIA ANTIMICROBIANA Y VIRULENCIA DE *STREPTOCOCCUS AGALACTIAE* AISLADO DE VACAS LECHERAS CON MASTITIS EN ARGENTINA

HERNANDEZ, Luciana¹ | BOTTINI, Enriqueta² | CACCIATO, Claudio² | MONTEAVARO, Cristina² | BUSTAMANTE, Ana¹ | SANSO, Andrea Mariel¹

LAB. DE INMUNOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA. CIVETAN- CONICET. FAC. DE CS. VETERINARIAS-UNCPBA. TANDIL¹; LAB. DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL. FAC. DE CS. VETERINARIAS-UNCPBA. TANDIL²

Introducción y Objetivos: La mastitis es una de las enfermedades infecciosas más frecuentes en los rodeos lecheros y motivo del uso de antibióticos. La resistencia a estos es hoy una de las mayores amenazas, tanto para medicina humana como veterinaria. Uno de los patógenos asociados a mastitis bovina es *Streptococcus agalactiae*, cuya patogenicidad se ha relacionado con una serie de factores de virulencia, entre los cuales se encuentra el polisacárido capsular que es usado, además, para identificar 10 serotipos. Debido a que existen escasos datos sobre las cepas bovinas de *S. agalactiae* que circulan en Argentina, nuestro objetivo fue analizar la resistencia a distintas clases de antibióticos y los factores de virulencia de cepas aisladas de tambos.

Materiales y Métodos: Se estudiaron 45 aislamientos bovinos de *S. agalactiae*, pertenecientes a 5 tambos. Los mismos fueron obtenidos de muestras de vacas lecheras con mastitis clínica o subclínica provenientes de 53 tambos ubicados en la cuenca de Mar y Sierras (Provincia de Buenos Aires), entre 2016 y 2019. La sensibilidad a 10 agentes antimicrobianos, penicilina (PEN), oxacilina (OXA), eritromicina (ERY), clindamicina (CLI), levofloxacina (LEV), norfloxacina (NOR), tetraciclina (TET), gentamicina (GEN), kanamicina (KAN) y pirlimicina (PIR), se determinó por difusión en discos (agar Mueller-Hinton con 5% de sangre bovina) y los resultados, en su mayoría, fueron interpretados de acuerdo con las recomendaciones del Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) (2018). Esta información se complementó con datos de serotipos y perfiles de virulencia construidos en base a 13 genes asociados con adhesión, invasión, y/o evasión inmune.

Resultados: Se encontraron 2 perfiles de resistencia, KAN-resistentes o ERY-TET-CLI-PIR-KAN- resistentes. Se detectaron 6 perfiles de virulencia y 3 tipos capsulares, Ia, II y III. Todas las cepas tuvieron los genes *spb1*, *hylB*, los cuales codifican factores de adherencia, uno de los 3 genes que codifican para pilus, PI-2b, y *cylE*, codificante de una hemolisina, y el 95%, *cpsA*. El 60% presentó *rib*, el 20%, *bca*, y sólo un aislamiento, *lmb*, gen asociado a aislamientos humanos. La multiresistencia a 5 de los antibióticos ensayados se detectó en cepas perteneciente a uno de los tambos.

Conclusiones: Kanamicina es un aminoglucósido de uso veterinario que en conjunto con el β -lactámico cefalexina se utiliza de forma intramamaria para el tratamiento de mastitis. El alto nivel de resistencia a kanamicina in vitro, detectado con discos de alta carga, alerta sobre la probable falla de sinergia entre este antimicrobiano y la cefalexina. Por otro lado, la ausencia de cepas resistentes a los betalactámicos ensayados refuerza la elección de estos antimicrobianos como primera opción para el tratamiento intramamario de *S. agalactiae*.

JU 132

0721 - IMPACTO DE LA CEPA *LACTOBACILLUS SALIVARIUS* DSPV010P ENCAPSULADA SOBRE LA MICROBIOTA DEL TRACTO GASTROINTESTINAL DE POLLOS PARRILLEROS

BERISVIL, Ayelén¹ | BUSTAMANTE, Pilar² | SIRINI, Noeli¹ | ROSSLER, Eugenia¹ | OLIVERO, Carolina¹ | ROMERO SCHARPEN, Analía¹ | SIGNORINI, Marcelo³

ICIVET-LITORAL (UNL-CONICET)¹; FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL²; E.E.A - INTA RAFAELA / FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNL³

Introducción y Objetivos: El uso de antibióticos en los animales de granja se ha desalentando debido al riesgo de residuos en los alimentos y la emergencia de cepas bacterianas resistentes con el potencial adverso sobre la salud de los consumidores. Los probióticos surgen como alternativa al empleo de antibióticos como promotores del crecimiento en la alimentación animal. Algunas bacterias ácido lácticas (BAL) son utilizadas como probióticos por tener la propiedad de regular la microbiota del tracto gastrointestinal. A su vez, la encapsulación del probiótico permite conservar su viabilidad hasta llegar al intestino y ejercer su efecto. El objetivo del trabajo fue determinar el impacto de *L. salivarius* DSPV010P encapsulada sobre la microbiota de pollos parrilleros.

Materiales y Métodos: Los animales se dividieron en 2 grupos de 280 cada uno: grupo control (GC) y grupo probiótico (GP). *L. salivarius* DSPV010P resistente a rifampicina (BAL+rif) (para su monitoreo) y encapsulada (con almidón pre-gelificado y permeado de suero de queso) fue suministrada diariamente durante los 42 d del