



**Universidad
Nacional
Villa María**

Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo A. Podestá"
Repositorio Institucional

Aislamiento e identificación de enterobacterias causante de mastitis clínica bovina en la provincia de Córdoba

Año
2019

Autores

Bonetto, Cesar; Larriestra, Alejandro;
Lamberti, Maximiliano; Lopez, Julia y
Vissio, Claudina

Este documento está disponible para su consulta y descarga en el portal on line de la Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo Alberto Podestá", en el Repositorio Institucional de la **Universidad Nacional de Villa María**.

CITA SUGERIDA

Bonetto, C., [et al.] (2019). *Aislamiento e identificación de enterobacterias causante de mastitis clínica bovina en la provincia de Córdoba*. 1ra JONAS. Jornada Nacional de Agroalimentos y Sustentabilidad : memorias de la jornada nacional de agroalimentos y sustentabilidad (JoNAS) - Resumen. Villa María: Universidad Nacional de Villa María



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional



Universidad
Nacional
Villa María

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas

1° JONAS
Jornada Nacional
de Agroalimentos
y Sustentabilidad

Aislamiento e identificación de enterobacterias causante de mastitis clínica bovina en la Provincia de Córdoba

Bonetto Cesar¹, Larriestra Alejandro¹, Lamberti Maximiliano¹, Lopez Julia¹, Vissio Claudina²

1 Instituto Académico Pedagógico de Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Nacional de Villa María, Av. Arturo Jauretche 1555, (5900), Villa María, Córdoba, Argentina.

2 Departamento de Patología Animal, Facultad de Agronomía y Medicina Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto - CONICET, Ruta 36 Km 601 X5806JRA, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

bonettocesar@gmail.com

La mastitis es una de la enfermedad que impacta más negativamente sobre los rodeos lecheros. Dentro de las causas microbiológicas las bacterias de la Familia *Enterobacteriaceae*, las especies más frecuentemente aislada son *Escherichia coli*, *Enterobacter aerogenes*, *Klebsiella pneumoniae* y *Serratia marcesans* que aumenta la prevalencia en los tambos con mayor intensificación. Las enterobacterias son habitantes naturales del suelo, del tracto digestivo y del estiércol. Las enterobacterias invaden la ubre a través del esfínter del pezón, cuando la punta del pezón toma contacto con dichas bacterias. Una vez dentro de la glándula mamaria, ellas pueden multiplicarse rápidamente, o permanecer inactivas. A medida que dichas bacterias son destruidas por el sistema inmune de la vaca, liberan endotoxinas. Estas endotoxinas son las causantes de los signos clínicos de la mastitis enterobacterias, como fiebre alta, menos apetito, pérdida rápida de peso, leche anormal y menor producción. El Objetivo de estudio fue reportar el patrón de hallazgos microbiológicos en casos clínicos de mastitis por métodos convencionales para la detección de las distintas especies de la familia *Enterobacteriaceae* que causan la mastitis bovina. Se extrajeron muestras de leche en forma aséptica de mastitis clínica y en el momento de la manifestación clínica de la mastitis, donde simultáneamente se clasificará por examen clínico en grado 1, 2, y 3, de acuerdo a la gravedad. Se realizó el aislamiento e identificación microbiológica por métodos convencionales siguiendo las especiaciones de la Nacional Mastitis Council (NMC 2004), se evaluarán los rasgos fenotípicos, morfología de las colonias, características de crecimiento y capacidad de utilizar sustancias a través de pruebas bioquímicas. La clasificación de las mastitis clínicas según la gravedad mostró que la mayoría correspondía al grado 1, las vacas con grado 2 y 3 representaban un porcentaje menor y a su vez un alto porcentaje de las vacas con mastitis clínicas de grado 1 fueron negativas, cuando la gravedad era mayor la frecuencia de aislamiento aumentaba. Los hallazgos microbiológicos de 269 muestras fueron de 142 con desarrollo de bacterias lo que representa el 54 % de aislamientos positivos y 59 aislamiento correspondientes al género enterobacter que representan el 42% de las cuales las más frecuentemente identificadas fueron *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* con el 73%, 23,7% respectivamente. Estos resultados concuerdan con los hallazgos de otros autores que estas dos especies de bacterias gram negativas son las más frecuentemente aislada.



**Universidad
Nacional
Villa María**

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas

1º JONAS
Jornada Nacional
de Agroalimentos
y Sustentabilidad

Palabras clave: mastitis clínica - enterobacterias

Área temática: Sanidad Animal.

Preferencia de exposición: póster