UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA

Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo A. Podestá"
Repositorio Institucional

Estudio, desarrollo y evaluación sobre métodos de diagnóstico de mastitis clínica

Año
2018

Directores de proyecto
Bonetto, Cesar Celestino y Raspanti, Claudia G.

Equipo de investigación
Larriestra, Alejandro; Vissio, Claudina; Fiorito, Pablo; Aguirre, Gabriela; Rampone, Alberto; Lamberti, Maximiliano; Piana, Yanina y Lopez, Julia

Alumnos integrantes
Alvarez, Emmanuel; Bonetto, Federico; Delgado, Silvina; Chocala, Rodrigo y Ledesma, Lucia

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. C., [et al.] (2018*). Estudio, desarrollo y evaluación sobre métodos de diagnóstico de mastitis clínica.* Villa María: Universidad Nacional de Villa María

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional

Universidad Nacional Villa María | Instituto de Investigación

INFORME ACADÉMICO FINAL

Proyectos de Investigación 2016-2017

PROYECTO:

Estudio, desarrollo y evaluación sobre métodos de diagnóstico de mastitis clínica.

DIRECTOR:

Cesar Celestino Bonetto

CO-DIRECTOR:

Claudia G. Raspanti

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

Larriestra Alejandro, Vissio, Claudina, Fiorito, Pablo, Aguirre, Gabriela, Rampone, Alberto, Lamberti, Maximiliano, Piana, Yanina, Lopez, Julia.

ALUMNOS INTEGRANTES:

Alvarez Emmanuel, Bonetto Federico, Delgado Silvina, Chocala Rodrigo, Ledesma Lucia.

1. **INFORME ACADÉMICO DEL PROGRAMA/PROYECTO**

Se visitaron 12 tambos dos veces con un intervalo de 15 días a los cuales se realizó el recuento de células somáticas a través de la prueba de California Mastitis aproximadamente al 50 % de los animales y simultáneamente se detectó en todos las vacas en ordeño la presencia de vacas con mastitis clínicas.Se extraerán muestras de leche en forma aséptica en el momento de la manifestación clínica de la mastitis, y clasifico por examen clínico en grado 1, 2, y 3, de acuerdo a la gravedad. Se realizara el aislamiento e identificación microbiologica según las especificaciones de la Nacional Mastitis Council (NMC 2004).

Se realizo la extraccion de ADN en las muestras utilizando el protocolo de BioinGentech Biotechnology company.
Para la deteccion de Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus uberis, Escherichia coli y Micoplasma spp se utilizo el Kit VetPCR Multiplex PCR Mastitis logrando amplificar correctamente los genes especificos de cada especie basado en genetic database.
Resultados.
Los casos de mastitis clínicas registrados fueron 269, desde el 8 de noviembre de 2016 hasta el 8 de Noviembre del año 2018 .
La mayoría de los casos de MC presentaron aislamiento bacteriológico 53.00%, y los microorganismos aislados corresponden a 48% Gram Positivos y 42 % Gram Negativos.
La frecuencia de aislamiento fueron para las Enterobacterias 58 (41%), Staphylococcus coagulasa negativos 37 (26%), Staphylococcus aureus 27 (19%), Streptococcus uberis 11 (8%), Streptococcus disgalactiae 5 (4%)Streptococcus agalactiae 2 (1%) Pseudomona aureginosa 2 (1%)
Los resultados de los perfiles moleculares hallados correspondiente a patogenos fue del 62.00 % y los restantes negativos. La frecuencia encontrada en las disitintas especies fue para Escherichia coli 36 %, Staphylococcus aureus 26% , Streptococcus uberis 15 %, Streptococcus agalactiae 3 %. Los resultados encontrado en este proyecto concuerdan los hallados por otros autores.

2. VINCULACIÓN CIENTÍFICA[2]

2.1. Describir vínculos generados desde el Programa/Proyecto con referencia a demandas del Sector Productivo.

2.2. Describir vínculos que respondan a demandas internas de distintas aéreas de la UNVM.

3. PUBLICACIÓN EN REPOSITORIO DIGITAL DE LA UNVM

INFORME ACADÉMICO FINAL
Proyectos de Investigación 2016-2017

AUTORIZO LA PUBLICACIÓN DE ESTE INFORME ACADÉMICO FINAL EN EL REPOSITORIO DIGITAL DE LA UNVM: **SI**