

VIII Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza de la FCA -UNC

20 de noviembre de 2019

Pabellón de los Reformistas

*“AgTech: Innovación en tecnología en las
Ciencias Agropecuarias”*

Compilado de Trabajos



*“VIII Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza
de la Facultad de Ciencias Agropecuarias”
- 20 de Noviembre de 2019*

VIII Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza de la Facultad de Ciencias Agropecuarias: resúmenes de investigación, extensión y enseñanza / compilado por Carla Florencia Tabarez ; editado por Micaela Adriana Cicler, Ana Cecilia Giuliano. – Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Agropecuarias, 2020.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: <https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/76>

ISBN en trámite

I. Agronomía. I. Tabarez, Carla Florencia, comp. II. Cicler, Micaela Adriana, ed. III. Giuliano, Ana Cecilia, ed.
CDD 630

Responsable de la edición digital: Micaela Adriana Cicler – Ana Cecilia Giuliano
Biblioteca- Facultad de Ciencias Agropecuarias- UNC
<http://agro.unc.edu.ar/~biblio/>

Mayo de 2020
ISBN: en trámite



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons
Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

VIII Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza de la Facultad de Ciencias Agropecuarias "AgTech: Innovación en tecnología en las Ciencias Agropecuarias"- Año 2019.

Relación entre la calidad sanitaria de la leche y el nivel de cumplimiento de buenas prácticas en tambos bovinos: aplicación práctica en Tambo Escuela FCA-UNC

Martínez Luque L.¹, Larrauri M.¹, Prieto C.², Cravero C.¹, Pedraza M.B.¹, Villafañe L.¹, Grosso R.¹

¹Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Córdoba, Argentina

²CONICET

lmartinez@agro.unc.edu.ar

La presencia de mastitis en los tambos tiene impacto en la productividad y rentabilidad, afectando la cantidad y calidad de leche producida. Las buenas prácticas, están muy asociadas a la sanidad de la ubre. Se relevó el grado de cumplimiento de buenas prácticas en dos tambos, uno ubicado en la localidad de Balnearia (TB) y el Tambo del Campo Escuela de la FCA (TCE), utilizando una herramienta estandarizada. Se determinó el recuento de células somáticas de leche de tanque. Se relevó casos de mastitis subclínica utilizando la Prueba de Mastitis California (CMT) sobre una muestra representativa. Se registraron los casos de mastitis clínica, observando la presencia de anomalías en la leche durante la extracción de los primeros chorros. En estos casos se tomó una muestra, las cuales se cultivaron para determinar si se trataba de patógenos gram positivos o gram negativos utilizando medios selectivos. Se testeó la actividad antibacteriana de aceites esenciales (AE) de Menta (*Menta piperita* var. *Vulgaris Sole*) y Orégano (*Origanum vulgare* spp. *hirtum*) sobre cultivos de *Escherichia coli* y de *Staphylococcus aureus*, siendo los principales patógenos causales de mastitis. En TB fue mayor el nivel de cumplimiento de buenas prácticas, presentando menor recuento celular en leche (491.218 cel/ml) que en TCE (895.983 cel/ml). En este último, la frecuencia de casos de mastitis subclínica fue mayor. Al realizar una tabla de contingencia relacionando TB y TCE con la frecuencia de cuartos positivos a la prueba de CMT, se evidencia una asociación significativa entre los tambos y la posibilidad de ocurrencia de casos positivos, lo que permitiría inferir que las prácticas de cada establecimiento influyeron en la frecuencia de casos subclínicos. El porcentaje de casos clínicos fue mayor en TCE. El cultivo de muestras de leche de cuartos con mastitis clínica, presentó crecimiento solo en el medio de cultivo gram positivo en ambos tambos, por lo que puede inferirse que el agente causal sea *S. aureus*. Ambos AE presentaron una buena actividad antibacteriana, destacándose el orégano por su mayor actividad, siendo la cepa de mayor susceptibilidad *S. aureus*, por lo que son una buena alternativa para ser incorporados como antibacterianos en las rutinas de ordeño. La información obtenida en este proyecto fue utilizada en el Tambo de la FCA para formular un plan de trabajo para reducir la mastitis, actuando sobre las prácticas de ordeño y en la selección de antibióticos específicos para la problemática detectada de *S. aureus*, logrando disminuir significativamente el recuento celular en leche de tanque.

Palabras clave: mastitis, buenas prácticas, identificación de patógenos, aceites esenciales.