

CONSULTA DE PROYECTO

BENEFICIARIO EJECUTOR

Universidad Nacional Experimental del Táchira

ACTIVIDAD ARTICULO 42 DE LA LOCTI CON LA CUAL SE RELACIONA EL PROYECTO

4.c. Inversión en proyectos de innovación relacionados con las actividades de la empresa, que involucren la obtención de nuevos conocimientos o tecnologías en el país, con participación nacional en los derechos de propiedad intelectual, entre otras: c) Utilización de nuevas tecnologías para incrementar calidad productiva de las empresas

TITULO DEL PROYECTO

Determinación de la susceptibilidad a agentes antimicrobianos de bacterias causantes de mastitis y eficiencia de desinfectantes de pezones, en rebaños

PROBLEMA DEL PROYECTO

En el sector agropecuario tachireño, la leche es uno de los rubros de producción más importantes, obteniéndose la mayor producción en la zona norte. No obstante, de todas las enfermedades que afectan la glándula mamaria de los bovinos y que tienen repercusión sobre la producción lechera, definitivamente la más importante es la mastitis, la cual tiene una alta incidencia en los rebaños lecheros del estado Táchira. Puede ser ocasionada por factores traumáticos, mecánicos y biológicos, siendo estos últimos por lo general, los desencadenantes de la infección. Dentro de éstos, los bacterianos son los principales agentes etiológicos, entre ellos se tienen los contagiosos (*Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae* y *Mycoplasma spp.*) y los ambientales (*Escherichia coli*, *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus parauberis* y *Streptococcus uberis*). La mastitis afecta económicamente al productor a través de los costos directos (leche rechazada y costos de tratamientos) e indirectos (reducción del rendimiento de leche durante la lactancia, alteración de la leche debido al incremento del conteo celular, requerimiento de tiempo extra para el tratamiento, elevada tasa de reemplazo y descarte). Por otra parte, es necesario evaluar las estrategias actualmente usadas en las unidades de producción de la región, para el control de la mastitis y una de las más importantes es la desinfección de pezones antes y después del ordeño e implementos usados en el proceso. Ya que, la desinfección de pezones con un agente antiséptico, es la medida higiénica más efectiva para reducir el número de nuevas infecciones intramamarias. En este sentido, en este proyecto se evaluará la eficiencia en campo de diversos productos clorados, yodóforos, y otros a base de amonio cuaternario, disponibles comercialmente.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivos Generales: 1.- Aislar e identificar los géneros bacterianos presentes causantes de mastitis en unidades de producción lechera del Estado Táchira 2.- Determinar la sensibilidad a agentes antimicrobianos de bacterias causantes de mastitis en unidades de producción lechera del Estado Táchira 3.- Evaluar la efectividad de productos comerciales con diferente principio activo, usados para la desinfección de pezones, en rebaños lecheros del Estado Táchira
Objetivos específicos: 1. Determinar la sensibilidad a antimicrobianos de bacterias causantes de mastitis en unidades de producción lechera del Municipio Francisco de Miranda 2. Determinar la sensibilidad a antimicrobianos de microorganismos causantes de mastitis en unidades de producción lechera del Municipio Jáuregui 3. Evaluar la sensibilidad a antimicrobianos de bacterias causantes de mastitis en unidades de producción lechera del Municipio Fernández Feo 4. Evaluar la sensibilidad a antimicrobianos de bacterias causantes de mastitis en unidades de producción lechera del Municipio Libertador 5. Evaluar la sensibilidad a antimicrobianos de microorganismos causantes de mastitis en unidades de producción lechera del Municipio García de Hevia 6. Determinar la sensibilidad a antimicrobianos de bacterias causantes de mastitis en unidades de producción lechera del Municipio Panamericano 7. Determinar la sensibilidad a antimicrobianos de bacterias causantes de mastitis en unidades de producción lechera del Municipio Pedro María Ureña 8. Evaluar la actividad germicida de desinfectantes de pezones con diferente ingredientes activos, en rebaños lecheros de los municipios Francisco de Miranda y Jáuregui 9. Evaluar la actividad germicida de desinfectantes de pezones con diferente ingredientes activos, en rebaños lecheros del municipio García de Hevia y Panamericano 10. Evaluar la actividad germicida de desinfectantes de pezones con diferente ingredientes activos, en rebaños lecheros del municipio Fernández Feo y Libertador

ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Diagnóstico de la presencia de mastitis subclínica en vacas de producción lechera, usando la prueba indirecta California Mastitis Test (CMT). Muestreo de leche para el aislamiento de los microorganismos causantes de mastitis en los rebaños lecheros del Estado Táchira Determinar por medio de un antibiograma la susceptibilidad de las bacterias causantes de mastitis a diferentes antimicrobianos. Evaluar a nivel de campo y en laboratorio la efectividad de los productos desinfectantes de pezones disponibles comercialmente, y las concentraciones adecuadas de uso.

PRODUCTOS DEL PROYECTO

Resultados esperados a corto plazo: Capacitación y adiestramiento de los pequeños productores en prácticas de higiene durante el proceso de ordeño y en la realización de la prueba CMT para la detección de mastitis subclínica. Resultados esperados a mediano plazo: Determinación de la incidencia de la mastitis subclínica en los diferentes municipios productores del Estado Táchira. Identificación de los microorganismos más comúnmente involucrados y su sensibilidad a los antibióticos. Establecimiento de prácticas correctas del manejo e higiene durante el ordeño, que ayuden a controlar y combatir la mastitis. Presentación de resultados de investigaciones en foros y congresos. Edición de manuales de higiene para el ordeño. Resultados esperados a largo plazo: Disminución de la incidencia de la mastitis y en consecuencia, reducción del número de tratamientos y gastos. Mejoramiento de la producción lechera del estado Táchira Información sobre la calidad y efectividad de los productos disponibles comercialmente para la desinfección de pezones

DEPENDENCIA RESPONSABLE DEL PROYECTO DENTRO DEL BENEFICIARIO EJECUTOR

Laboratorio de Investigaciones Microbiológicas, adscrito a la Coordinación de Investigación Agropecu

FECHA INICIO

05/04/2007

FECHA FIN

12/12/2008

MONTO DEL PROYECTO (Bs.)

50.000.000,00

MONTO DEL PROYECTO (BsF.)

50.000,00

