

RESUMEN

Dentro de las principales enfermedades que afectan al ganado lechero se encuentra la mastitis, causada por múltiples factores como: manejo, nutrición, ambiente y patógenos. El objetivo del estudio fue valorar el estado clínico, microbiológico y estimación de pérdidas económicas de mastitis en cuatro fincas de la Cooperativa de Producción Agropecuaria “El Salinerito”. El estudio se realizó en un total de 58 vacas en producción, evaluando todos los cuartos de cada animal (n=232) mediante parámetros clínicos, fondo obscuro y la prueba de California para mastitis (CMT). La prevalencia de mastitis por animal fue de 84,5%, (49/59), por cuarto fue 47, 8%(111/232). Se aislaron 68 patógenos en cinco diferentes medios de cultivo, de las cuales se distinguen: *Staphylococcus aureus*, *Bacillus* sp., *Staphylococcus* sp., *Streptococcus* sp., *Escherichia coli*, *Shigella* sp., *Klebsiella* sp., *Enterobacter* sp., y levaduras. *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus* sp., *E. coli*, *Shigella* y *Bacillus* sp son resistentes a penicilina y ampicilina. Todos los microorganismos presentan susceptibilidad a cefotaxima; *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus* sp, *Enterobacter* sp., *Streptococcus* sp. son sensibles a bacitracina, oxitetraciclina y neomicina. *Bacillus* sp. es susceptible a varios antibióticos. La pérdida de leche por vaca promedio de las cuatro fincas del estudio fue 6,5 litros, la finca el Rosal fue la que más producción perdía y la finca Producoop la que más pérdidas económicas presentó.

Palabras clave:

- **MASTITIS**
- **CMT**
- **PATÓGENOS**
- **PÉRDIDAS ECONÓMICAS**

ABSTRACT

Within the principal disease that affects dairy cattle it's found mastitis, caused by multiple factors such as: management, nutrition, environment and pathogens.

The objective of the study was to assess the clinical, microbiological status and economic loss estimates of mastitis in four farms of the Cooperativa de Producción Agropecuaria "El Salinerito". The study was conducted in a total of 58 cows in production, evaluating the quarters of each animal by clinical parameters, dark background and California test for mastitis (CMT).

The prevalence of mastitis per animal was 84.5% (49/58), per quarter was 47, 8% (111/232) in the four farms of the study. Sixty-eight pathogens were isolated in five different culture media, of which: *Staphylococcus aureus*, *Bacillus* sp., *Staphylococcus* sp., *Streptococcus* sp., *Escherichia coli*, *Shigella* sp., *Klebsiella* sp., *Enterobacter* sp., and yeasts are distinguished. *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus* sp., *E. coli*, *Shigella* sp. and *Bacillus* sp are resistant to penicillin and ampicillin. All microorganisms have susceptibility to cefotaxime; *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus* sp, *Enterobacter* sp., *Streptococcus* sp. presented sensitivity to bacitracin, oxytetracycline and neomycin. *Bacillus* sp. presented resistance to various antibiotics.

Milk loss per average cow of the four farms of the study was 6.5 liters, El Rosal farm was the one that had most lost production and Producoorp had the most economic losses.

Keywords:

- MASTITIS
- CMT
- PATHOGENS
- ECONOMIC LOSSES