

EFECTO DE LA MASTITIS EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN VACAS

Alejandro Córdova Izquierdo y col.

acordova@correo.xoc.uam.mx.

Departamento de Producción Agrícola y Animal. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, Ciudad de México, México.



INTRODUCCIÓN

La mastitis bovina se caracteriza por presentar una respuesta inflamatoria de la glándula mamaria causada por cambios fisiológicos y metabólico; traumatismos provocados por el manejo, del ordeño o las instalaciones, y por microorganismos patógenos contagiosos o ambientales



La mastitis clínica se caracteriza por una alteración en la glándula mamaria o en la salud general de la vaca. Es fácilmente reconocida, ya que la ubre presenta enrojecimiento, hinchazón y un aumento notable de la temperatura al tacto. La leche muestra cambios visibles, como la presencia de grumos o una apariencia anormal.



En cuanto a la mastitis subclínica se caracteriza por la presencia de una infección en la glándula mamaria sin manifestaciones visibles externas.



El objetivo de este trabajo fue valorar el efecto de la mastitis en la producción de leche en vacas.



Material y métodos

Este trabajo se realizó en una Unidad de Producción de ganado lechero en el Estado de Hidalgo.

Se formaron dos grupos; uno con y otro sin signos de mastitis y se analizó la producción de leche en ambos grupos durante 20 días, con registro diario de la producción de elche en ambos grupos.

Los datos se registraron y se realizó el análisis de los datos mediante un intervalo de confianza para la diferencia de medias.

Resultados y discusión

El análisis estadístico mostró que la producción media de leche en vacas sin diagnóstico de fue de 561.75 litros, mientras que en las vacas con mastitis fue de 490.8 litros. Las vacas con mastitis produjeron 70.95 litros menos que las sin mastitis. Se observó una reducción en la producción de leche en el grupo con mastitis de un 12.6 %.

Costa *et al*. (2024) reportaron que la mastitis repetida tiene un efecto acumulativo y persistente sobre la producción láctea, afectando la integridad del epitelio mamario y reduciendo la producción de leche a largo plazo. Esto sugiere que experiencias previas o recurrentes de mastitis pueden provocar pérdidas duraderas. Por otro lado, se sabe que la mastitis subclínica y clínica causa reducciones de rendimiento que pueden alcanzar hasta el 25 %, variando según el patógeno involucrado (25 % para Streptococcus dysgalactiae, y hasta 50 % en infecciones por Escherichia coli). La magnitud observada (12.6 %) se posiciona dentro del rango documentado para casos no extremos o de persistencia subclínica.

En conclusión, la mastitis tiene efecto negativo sobre la producción de leche en vacas.

Muchas gracias

