



**Nombre del alumno: Victor Manuel
Moreno Arias**

MVZ. CHONG VELAZQUEZ SERGIO

Nombre del trabajo: Mastitis

**Materia: Producción sustentable de
leche**

Grado: 9no

MASTITIS

Tipos de mastitis

1. **MASTITIS CLÍNICA** Es caracterizada por presentarse de manera súbita, hay inflamación y enrojecimiento de la ubre, dolor, disminución de la producción y alteraciones en la leche de los cuartos afectados. 2. **MASTITIS SUBCLÍNICA** Se caracteriza por no presentar signos visibles de enfermedad, la leche es aparentemente normal pero existe una disminución en la producción de la misma y un aumento en el conteo de células somáticas.

Epidemiología

La prevalencia de la enfermedad es de aproximadamente 50% de las vacas y el promedio de cuartos infectados es del 25%. El promedio de incidencia anual de la mastitis clínica en los hatos es del 10-12% pero en algunos hatos la incidencia alcanza un promedio del 16- 65%. El riesgo principal de contraer la enfermedad ocurre en el inicio de la lactación, generalmente en los primeros 50 días.

Nutrición

Se cree que una dieta alta en proteína puede actuar como un factor predisponente. Cantidades adecuadas de vitamina E, vitamina A y selenio intervienen en la resistencia a ciertos tipos de mastitis.

Etiología

Se han identificado 138 patógenos causantes de mastitis, esta variedad de microorganismos a la vez se clasifican en aquellos que causan mastitis contagiosa es decir, aquellos que se diseminan de los cuartos infectados a otros cuartos y a otros animales; existen aquellos que son habitantes normales de la piel normal del pezón y actúan como oportunistas en la presentación de esta enfermedad, por último, están aquellos microorganismos que se encuentran en el medio ambiente y logran llegar a la glándula mamaria.

Patogenia

La mastitis se presenta cuando la ubre se inflama y las bacterias invaden el canal del pezón y la glándula mamaria, estas bacterias se multiplican y producen toxinas que dañan al tejido glandular, esto provoca un incremento en el número de leucocitos o de las células somáticas en leche, reduciendo la cantidad y afectando al mismo tiempo la calidad de la leche y de sus derivados. La punta del pezón funciona como la primera línea de defensa contra las infecciones, en el exterior se encuentra el esfínter de músculo liso que rodea el canal del pezón el cual mantiene el canal del pezón cerrado, además, previene que se derrame la leche y evita la entrada de las bacterias al canal; en el interior, el canal del pezón está delimitada con queratina la cual deriva del epitelio estratificado escamoso.