



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

**MVZ. CHONG VELAZQUEZ SERGIO**

**Nombre del trabajo: Mastitis**

**Materia: Producción sustentable de  
leche**

**Grado: 9no**

## MASTITIS

### Anatomía de la ubre

Sistema de ligamentos suspensorios: Un grupo de ligamentos y tejido conectivo mantienen a la ubre adosada a la pared abdominal. La fortaleza ayuda a prevenir la formación de una ubre colgante; minimiza el riesgo de lesiones y evita dificultades con equipo de ordeño.

Sistema secretor y conductos receptáculos: La ubre es una glándula exocrina, Recepción de nutrientes precursores circulantes de sangre, transformación de precursores en nutrientes de la leche, descarga de la leche dentro del lumen. Tamaño moderado, ubicación adecuada, tensión suficiente del musculo esfinteriano en torno al orificio de las tetas, para permitir ordeño con facilidad

### Cisterna

Sirve como espacio limitado de almacenamiento para la leche conforme desciende el tejido secretor. Contiene cerca de 0.5 litros de leche, varía entre las vacas.

### Conductos mamarios

Hay de 12 a 50 túbulos o más que bifurcan de la cisterna glandular, muchas veces se dividen y finalmente forman un conducto en cada alveolo, Hay 2 capas de células que no secretan leche. Los conductos grandes solo sirven de almacenamiento y canal de drenaje para la leche.

### Desarrollo

Los alveolos no se desarrollan en las vaquillas hasta que se establece la preñez; después de esta comienzan a remplazar los tejidos grasos de la ubre. El crecimiento de la ubre no es continua hasta después de 2 o 4 meses de preñez, cuando comienzan a acumularse cantidades importantes de secreciones en los alveolos.

### Lactancia

La cantidad de células mamarias sigue aumentando durante el comienzo de la lactancia, este continua hasta el punto máximo. Los alveolos se agolpan a comienzos de esta. Posteriormente el índice de pérdida de las células mamarias sobrepasa el índice de división celular. El resultado es que la ubre contiene considerablemente menos células al final de la lactancia **que al principio.**