



**Nombre de alumno: Karenn Lucía  
González Aguilar**

**Nombre del profesor: Eduardo Roblero**

**Materia: producción de leche**

**Nombre del trabajo: Super nota**

**Grupo: 8° Medicina veterinaria y  
Zootecnia**

---

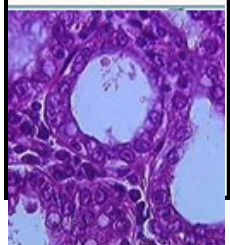
# ANATOMIA DE LA GLANDULA MAMARIA DEL BOVINO

## DESARROLLO

El desarrollo de la glándula mamaria se inicia en la etapa fetal. Todavía en el segundo mes de gestación se inicia la formación de los pezones y el desarrollo continúa en la sexta semana de gestación. Cuando la ternera está en el sexto mes de gestación, la ubre está desarrollada en su totalidad con cuatro glándulas separadas y el ligamento medio, los pezones y las cisternas



ALVEOLOS MAMARIOS



## ESTRUCTURA INTERNA DE LA MAMA

un alveolo es una capa sencilla de células epiteliales que rodean una cavidad central, el lumen.-las células mioepiteliales- que son responsables de la eyección de leche al contraerse por la acción de la hormona oxitocina.

## SECRECIÓN DE LECHE

Las células secretoras toman de la corriente sanguínea los nutrientes necesarios para la síntesis de leche. Éstos serán fundamentalmente los siguientes: Glucosa, Aminoácidos, Ácidos grasos de cadena larga, Ácidos acético y  $\beta$ -hidroxibutírico, Vitaminas, minerales.



## LA EYECCIÓN

El ordeño o amamantamiento por sí solos pueden obtener únicamente la leche cisternal, pero no la alveolar, que está fuertemente retenida por la tensión capilar de los numerosos conductos lácteos. Este proceso por el que la contracción de las células mioepiteliales hace fluir la leche de la glándula es llamado "bajada de la leche" o eyección.



El seno o canal del pezón se continua hacia el exterior por el conducto papilar, del que está separado por unos pliegues de la mucosa, la "roseta de Furstenberg", que junto con el esfínter papilar será de gran importancia para evitar la salida pasiva de la leche, así como la entrada de gérmenes y sustancias extrañas a la glándula.



## CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES EN OTRAS ESPECIES

la glándula mamaria ofrece particularidades bien diferentes relacionadas, por otra parte, con la aptitud lactopoyética de la especie animal, y más concretamente, con el tamaño de la camada (número de crías por parto).

