



Universidad del sureste



PRODUCCION DE LECHE

PRESENTAN
LUIS EUDARDO ESCOBAR ZAMBRANO
ROOSEVELT RAMOS PEREZ

2° CUATRIMESTRE

DOCENTE
ADRIÁN BALBUENA ESPINOSA

TUXTLA GUTIÉRREZ CHIS

MARZO 2025

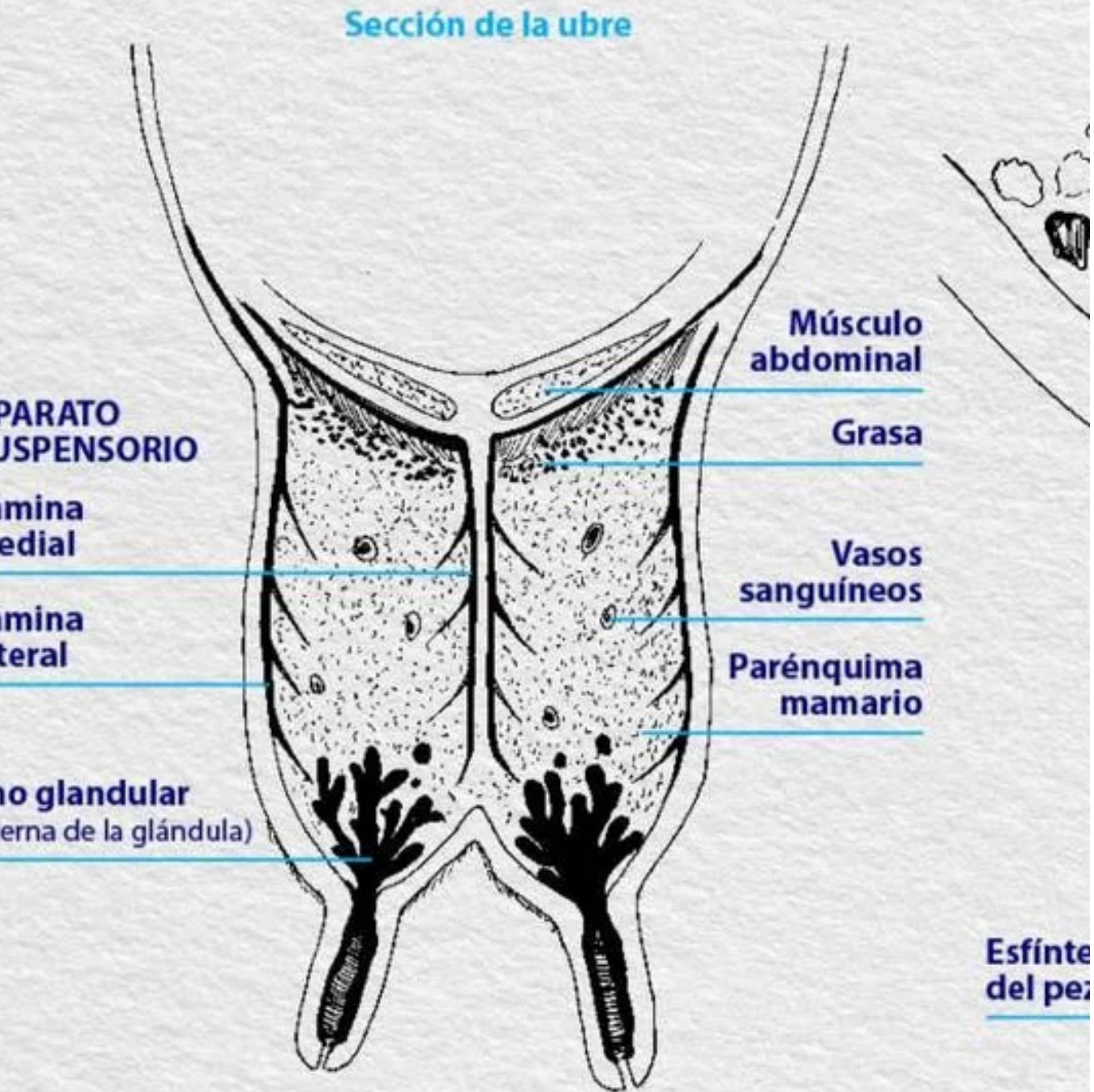


Reproduccion de leche



Vacas lecheras

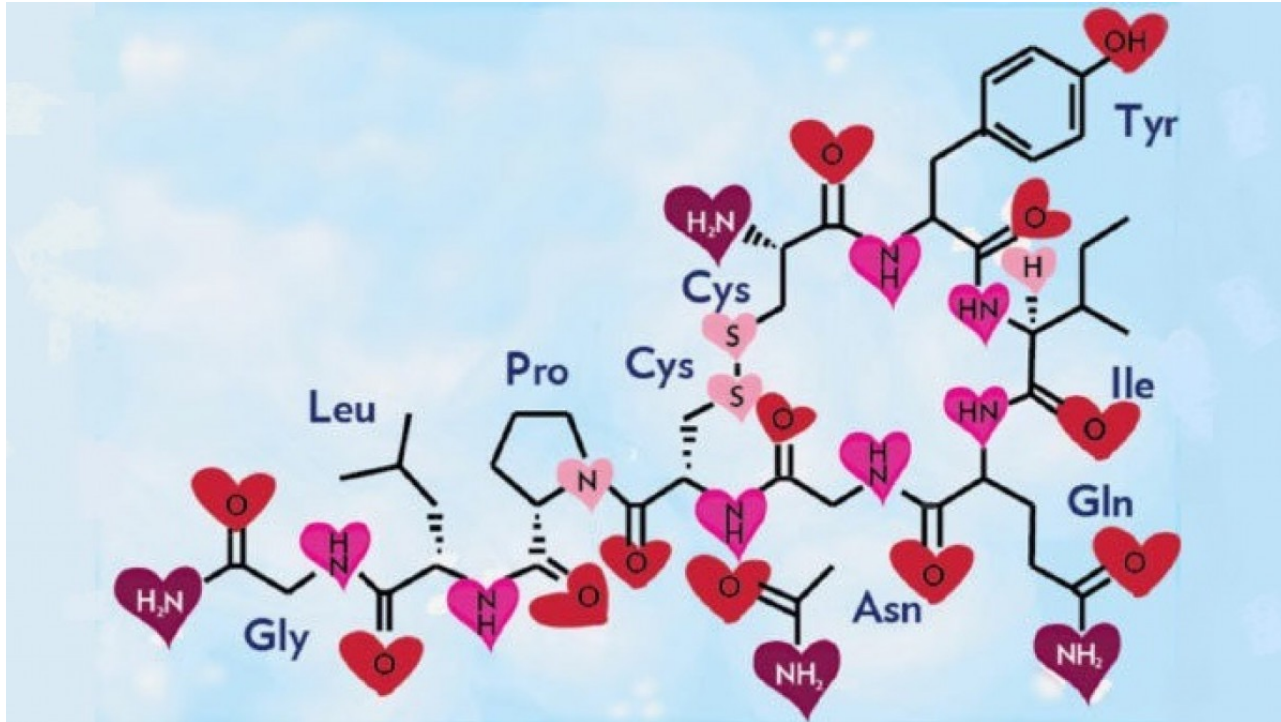
- **Jersey**
- **Holstein**
- **Normando**
- **Pardo suizo**



¿Como funciona?

- **Desarrollo de las glándulas mamarias:** La producción de leche comienza con el desarrollo de las glándulas mamarias en las vacas, las cuales contienen los **alvéolos**, pequeños sacos donde se produce la leche.

Hormonas involucradas:



- **Prolactina:** Estimula la producción de leche en las glándulas mamarias.
- **Oxitocina:** Facilita la expulsión de la leche desde los alvéolos hacia los conductos mamarios.
- **Estrógenos y progesterona:** Juegan un papel en la preparación de la glándula mamaria para la producción de leche.



La lactancia:

- Durante el proceso de gestación, las glándulas mamarias se desarrollan y se preparan para producir leche.

Alimentación y nutrición:

Forrajes y pasto: Fuentes de fibra que ayudan a la digestión y absorción de nutrientes.

Granos: Fuentes de energía, como el maíz, que aumentan la producción.

Suplementos vitamínicos y minerales:

Esenciales para la salud de la vaca y para asegurar una producción continua y eficiente.

Producción y calidad de la leche:

- **Genética:** Razas lecheras como Holstein o Jersey tienen una mayor capacidad de producción.
- **Salud animal:** Las vacas saludables producen más y mejor leche.
- **Manejo adecuado:** Buenas prácticas de higiene, descanso adecuado y una dieta balanceada optimizan la producción.





- El ordeño es el proceso de extracción de leche, que se realiza manualmente o mediante máquinas de ordeño. La frecuencia de ordeño, la higiene y el cuidado de las vacas son factores clave para asegurar una alta producción y evitar enfermedades como la mastitis.

Manejo y ordeño:

CICLO PRODUCTIVO VACA LECHERA



- La lactancia suele durar entre 10 y 12 meses en vacas lecheras, dependiendo del manejo del ganadero y del ciclo reproductivo de la vaca

Ciclos y duración de la lactancia