# Fisiología de la Lactación.

## Inicio de la lactación.

El ganado lechero inicia la producción de la leche luego del parto. La cantidad de la leche que puede producir una vaca durante su lactación, varia de acuerdo a la raza del ganado, y su alimentación.

## La ubre.

La ubre tiene la propiedad de transformar en leche, los nutrientes que han sido transportados por la sangre.
para producir un 1 kg de leche debe circular a través de la ubre 400 a 500 Lt de sangre.
La ubre esta dividia en cuatro compartimientos o "cuartos" cada uno de ellos desemboca en un pezón.

## Lactación

Secreción de la oxitocina.
La producción de la leche ocurre por el impulso sensorial o estimulación neurológica. Si la vaca presenta algún estrés durante la ordeña bloquea la bajada de la leche.

Ordeño a través del estimulo del ternero: consiste en ordeñar utilizando el contacto con el ternero.

se divide en:

Ordeño a través del estimulo del pezón y la ubre: consiste en masajear muy bien la punta del pezón para que la vaca envie el mensaje al cerebro sin necesidad de amamantar el ternero.

## La Ordeña.

Cuando hay un estimulo especial en el pezón, el cerebro libera la hormona oxitocina que contrae los alveolos de la ubre y permite el flujo de la leche.

## Técnica de Ordeña

1. El ambiente durante la ordeña, la vaca decide liberar toda su leche solamente si se encuentra relajada.
2. El acostumbramiento a la rutina de ordeña, la vaca continua liberando voluntariamente toda su leche.

## Preñez después del parto

1. Intervalo entre partos: La producción de la leche solo iniciara después del parto de una nueva cria.
2. Aparición del celo después del parto: La vaca mostrara el celo después de los 30 días del parto.
3. Apareamiento: la vaca quedara preñada a los 50 o 60 días post parto.
4. Inicio del apareamiento después del parto.
5. Registro de los servicios (Cruzamiento)
6. Repetición del celo después del servicio.

6. P: Si la vaca repite el celo existe la posibilidad de que tenga alguna alteración en su sistema reproductivo.
7. Detección temprana de los problemas reproductivos, Si la vaca repite el celo o presente algún parto anormal debe ser llevada al veterinario.

# Periodo de ordeño

1. Periodo de ordeño y secado. Esta determinado por el periodo de producción de la leche y el de la siguiente gestación. Lo adecuado es establecerlo en 305 dias / 10 meses
2. Periodo de secado de la vaca: se establece 2 meses despues del periodo de producción de la leche 305 dias (10 meses) y se adecua la condición corporal para el proximo parto.