

# Ordeñar: ¿Por qué lo hacemos así?

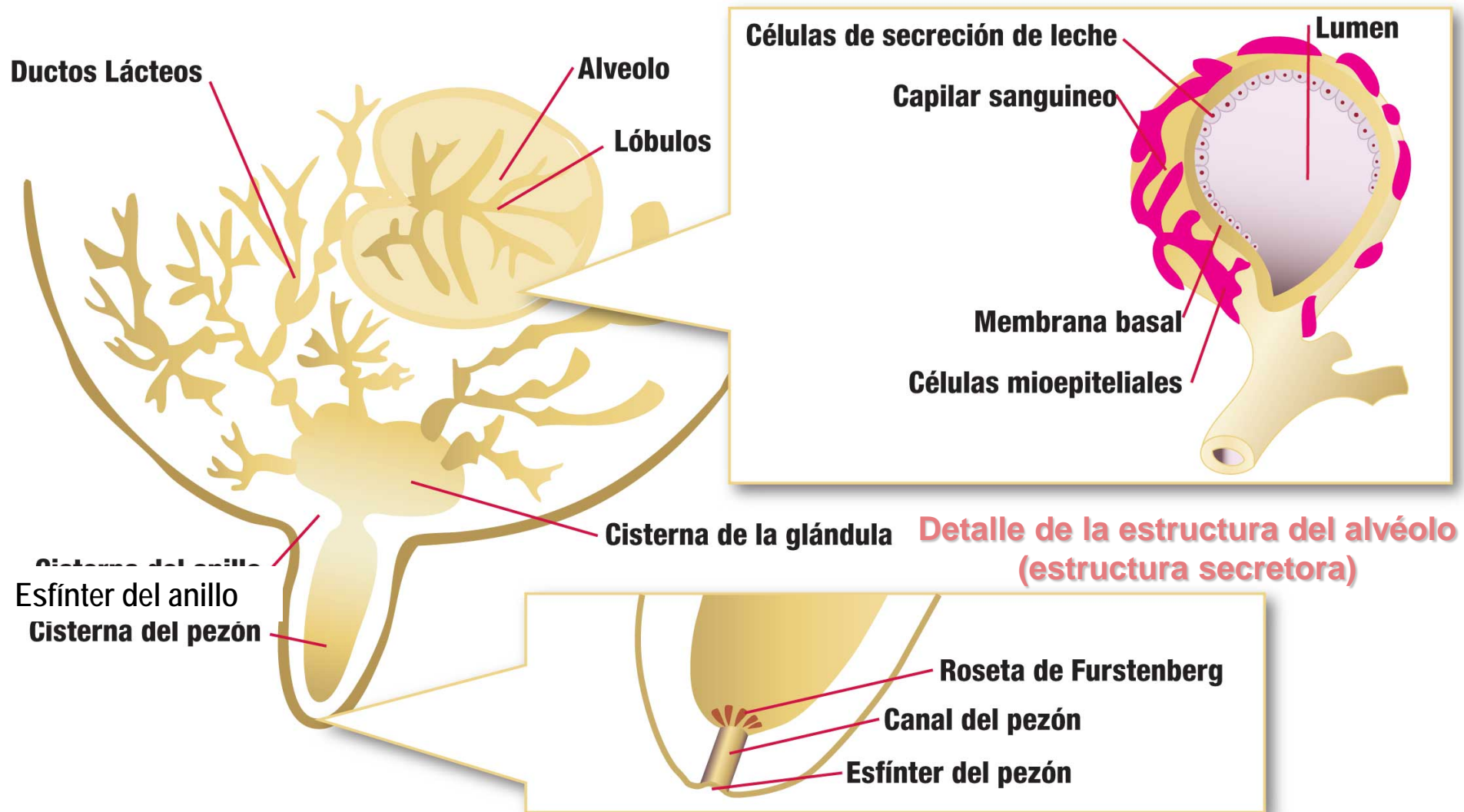


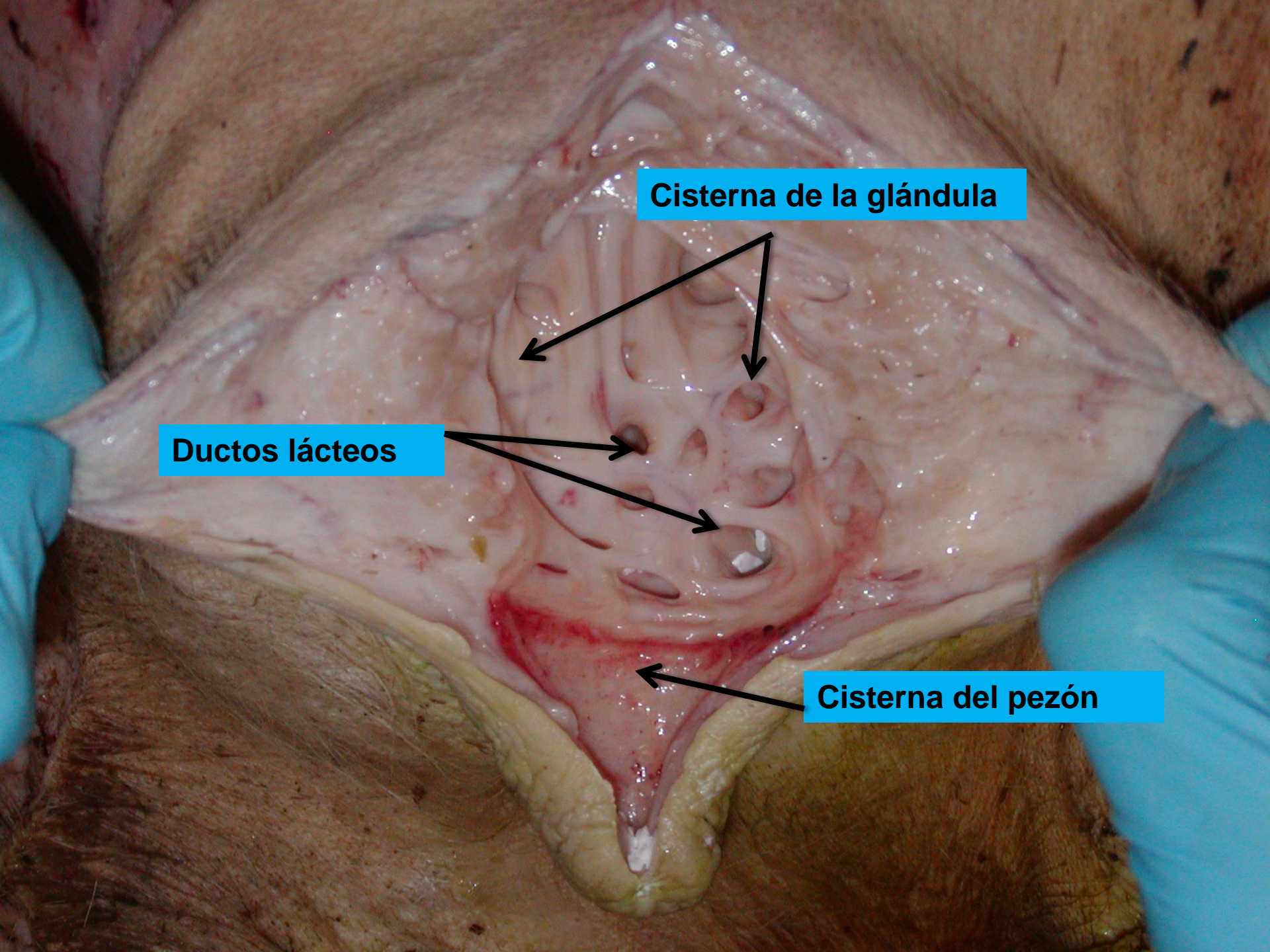
# Como se Produce la Leche

- La leche es producida en las células de la ubre
- Oxitocina es la hormona que exprime la leche de las células
- Este proceso se llama “bajada de la leche”



# ¿Dónde se produce la leche?



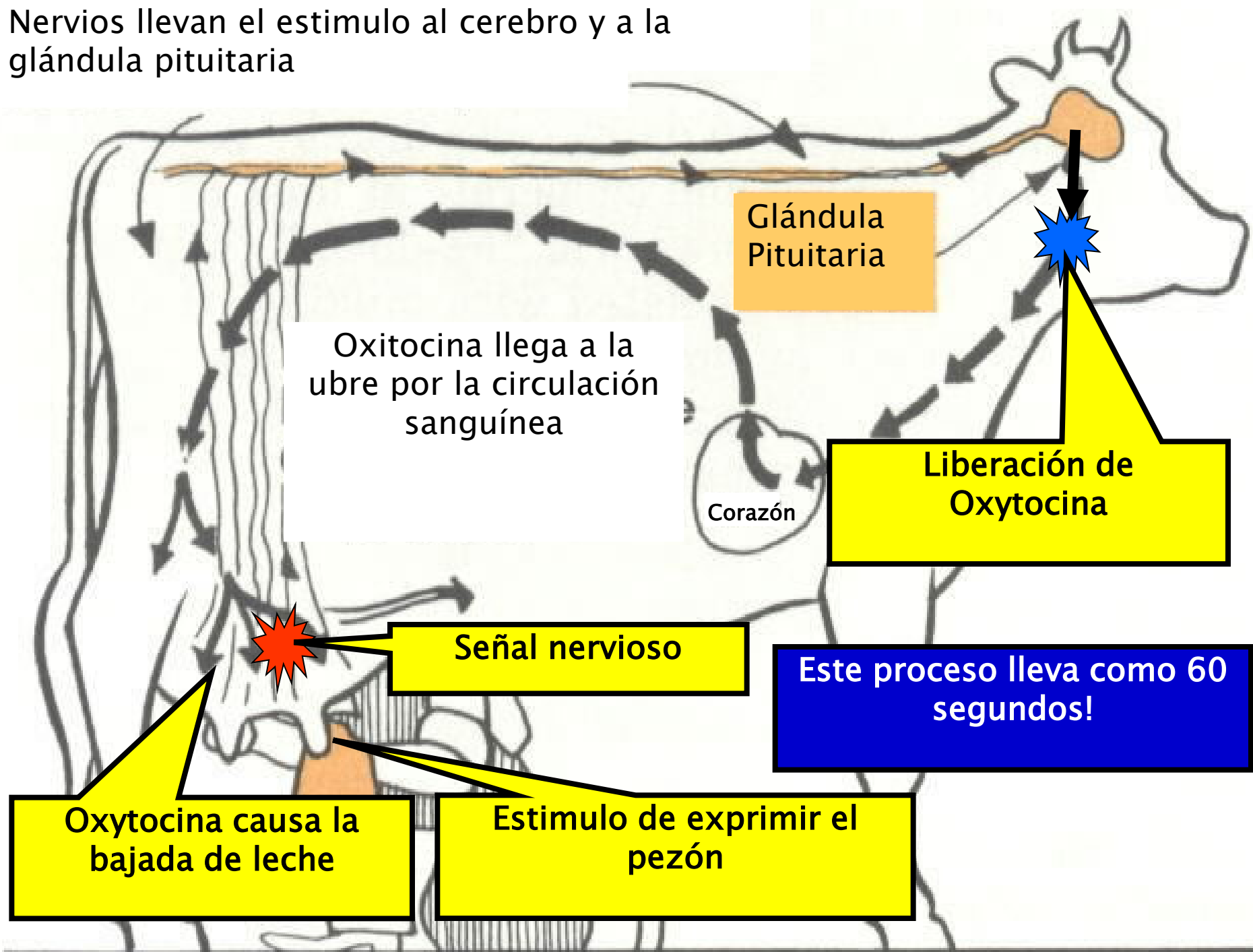


**Cisterna de la glándula**

**Ductos lácteos**

**Cisterna del pezón**

Nervios llevan el estímulo al cerebro y a la glándula pituitaria

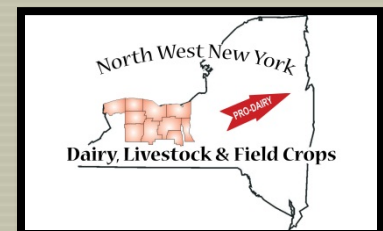


# Una rutina de ordeño efectiva y consistente empieza ANTES del ordeño. Realmente empieza con:

- El manejo de las vacas

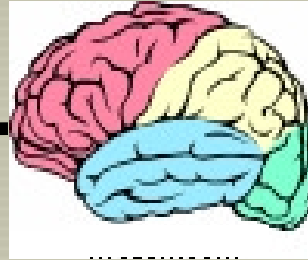
y

- La preparación para el ordeño



# Bajada de Leche

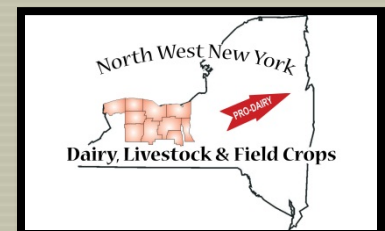
Oxitocina



Así es cuando la vaca esta tranquila



Bajada de Leche

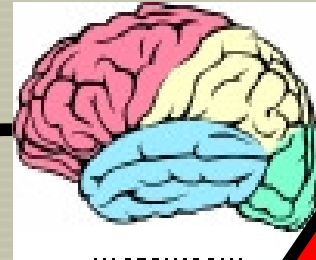


# Bajada de Leche

Adrenalina bloquea los efectos de la oxitocina

Si la vaca se queda nerviosa, se libera la hormona adrenalina

Oxitocina

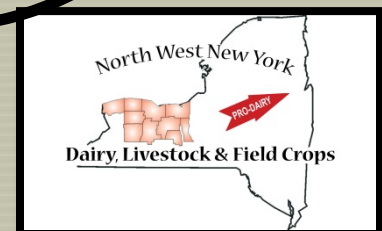


Adrenalina



~~Bajada de Leche~~

Esto interfiere con la bajada





# Antes de empezar..... ¡Póngase sus Guantes!

- Para mantener sus manos bien limpias
- Para no pasar mastitis entre las vacas



# Los Pasos de Ordeñar

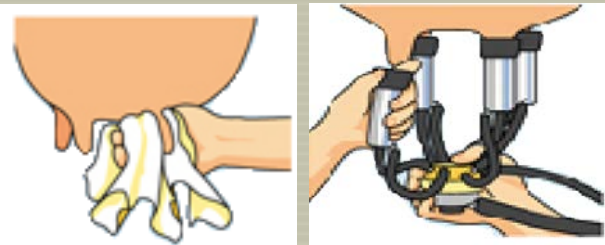
1. **Pre-Sellar**
2. **Despuntar**
3. **Limpiar/Secar**
4. **Poner la máquina**
5. **Post-Sellar**





Paso 1: Pre-selle y despunte las vacas 1 a 8

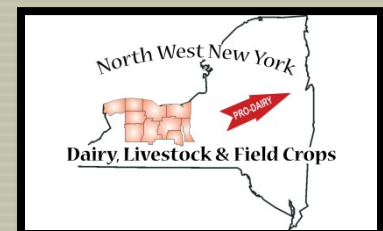
Regrese a la primera vaca



Paso 2: Seque y ponga las máquinas a vacas 1 a 8

**Siempre trabajen en un grupo de 8 vacas.**

**No cambien la rutina, cada ordeñador tiene que hacer lo mismo con cada vaca.**



# Pre-Sellar

## ¿Por qué?

- Para matar las bacterias que se encuentra encima del pezón

## ¿Cómo?

- Cubra completamente cada pezón
- Hay que dejar el sellador en el pezón **por lo menos 30 segundos** para que mate la bacteria



¿Cuál de los dos nos gusta más?



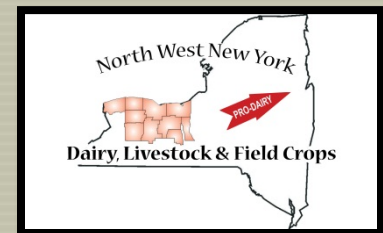
# Despuntar

## ¿Por qué?

- Estimular la bajada de la leche
- Sacar la leche que contiene la cantidad más alta de bacteria y células somáticas
- Identificar vacas que tienen mastitis

## ¿Cómo?

- Saque 2 o 3 chorros de leche de cada pezón
- Despunte en un área limpia para ver si la leche es anormal (si está cuajada, clara, etc.)



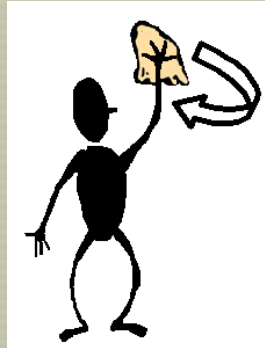
# Secar

## ¿Por qué?

- Quitar la bacteria y el sellador
- Obtener pezones limpios y secos antes de poner la máquina

## ¿Cómo?

- Use una toalla limpia y seca por cada vaca
- Use un movimiento circular para secar el pezón
- ¡No se olvide secar bien la punta del pezón!



**\*\*Lo que se encuentra en el pezón antes de poner la máquina de ordeñar, encontrará en la leche\*\***



# Poner la Máquina

## ¿Cómo?

- Queremos ponerla **60 a 120 segundos** después de despuntar
- Minimizar la entrada de aire al sistema



# Ajustar la Máquina

## ¿Por qué?

- Escapes de aire lleva bacteria para adentro de los pezones y causa **mastitis**

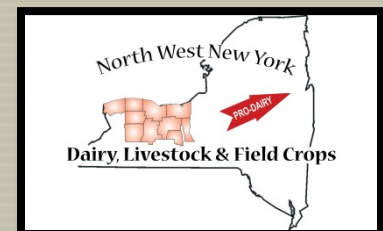


## ¿Cuándo?

- Inmediatamente al escuchar chillando una máquina

## ¿Cómo?

- Ajuste la máquina para que este paralelo con la ubre





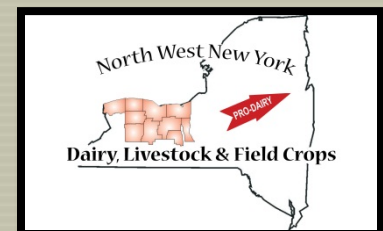
# Post-Sellar

## ¿Por qué?

- Los pezones están cubiertos de leche, ¡la comida preferida de la bacteria!
- El pezón queda abierto de 30 minutos a una hora después de ordeñar
- El post-sellador ayuda a proteger al pezón de la suciedad

## ¿Cómo?

- Cubra completamente cada pezón



# Usando la Puerta de Arreo

- Hay que usarla, pero no abuse
- Se usa para disminuir los espacios, no para se empujar las vacas
- Es muy sensible, así que pare cuando toque las vacas
- Después de moverla hacía adelante, no hay que moverla hacía atrás



# ¿Qué hace una vaca en la sala de ordeña?

- ¡Esperar y nada más!
- No coma, no descansa...entonces no produce leche
- Gasta energía en estar parada y caminar
  - Peor todavía si está coja
- Por eso traemos los grupos 3, 4 y 5 a la sala por mitad
  - Tienen más tiempo de descansar



# Repaso

## Queremos que...

- las vacas estén tranquilas
- las ubres estén limpias y secas antes de ordeñar
- todos los empleados siguen la misma rutina

