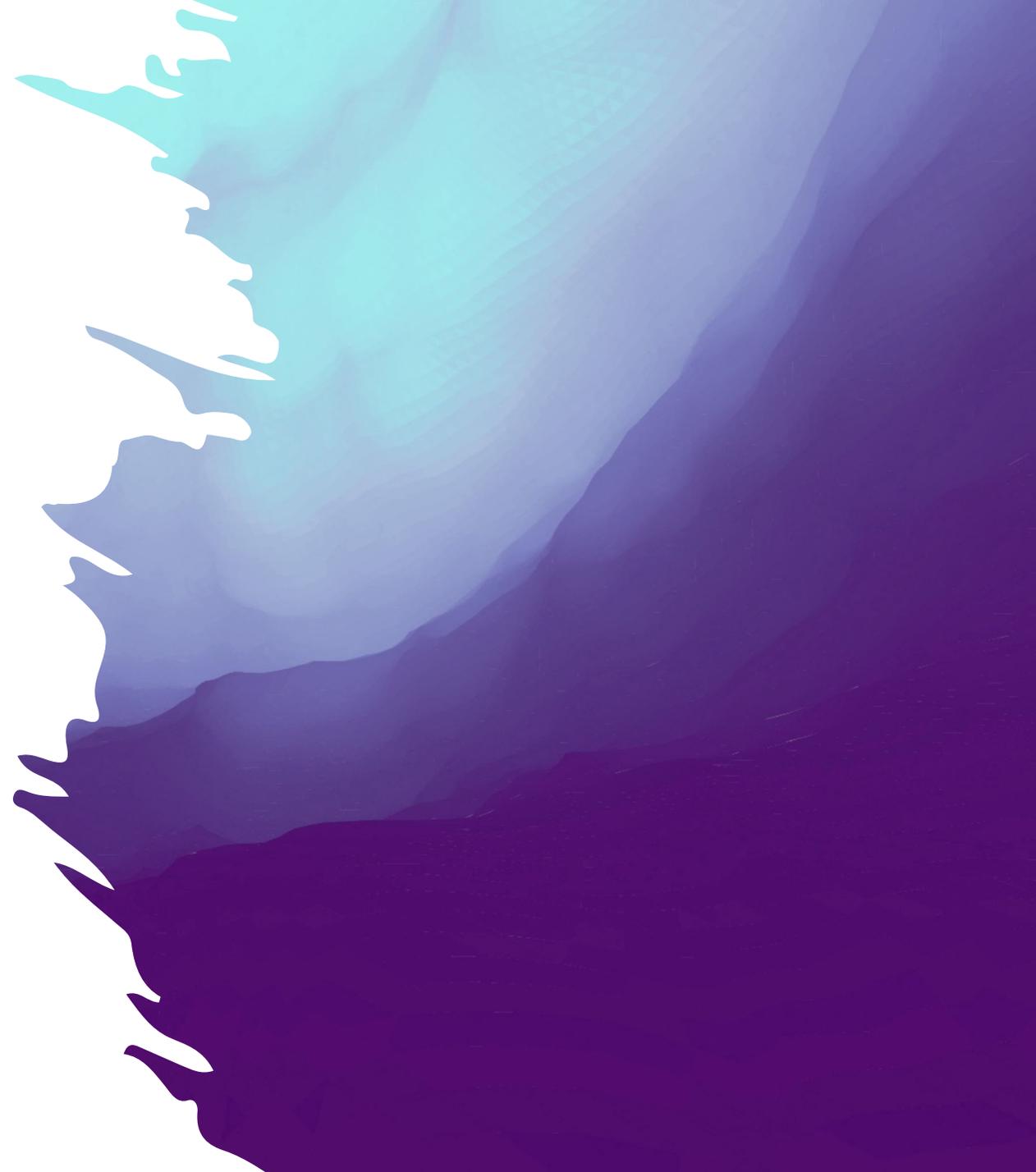
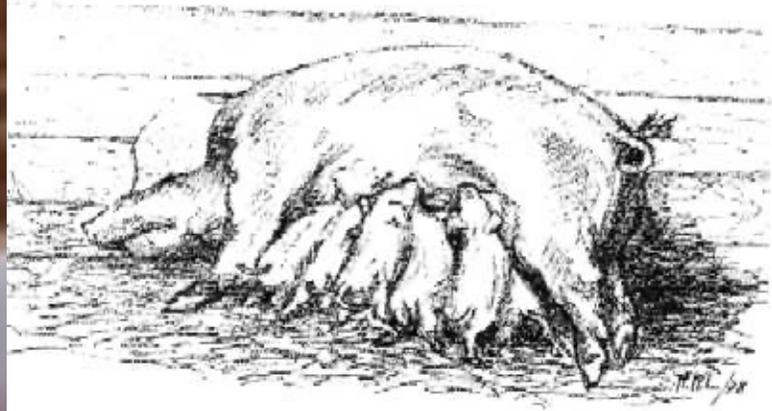


# Lactancia

Dra. María Elena Trujillo Ortega

FMVZ-UNAM





# Contenido

- Instalaciones
- Factores que afectan la lactancia
- Actores durante la lactancia
- Lactogénesis. Producción de calostro
- Producción láctea



- Lactancia dura de 14-28 días
- Se debe tomar en cuenta el cuidado de la cerda y del lechón.

# Instalaciones





Instalaciones

# Instalaciones





# Factores que afectan la lactación

Genética

Alimentación

Número de parto

Número de lechones

Manejo durante la lactancia



## Genética

---

Índice de herencia  
bajo 13%

---

Las razas blancas  
producen más leche.

---

Cruzamiento  
Landrace-Yorkshire

# Alimentación

Se recomienda a libre acceso.

Proteína 13-15%

Lisina 1mg

Energía 3.1

Número de  
lechones

Relación entre el  
número de lechones y  
la producción de leche

Consumen 5cc por  
mamada

Temperatura baja



# Actores durante la lactancia

Cerda

Producción de leche

Involución uterina

Lechón

Amamantamiento

Hembra

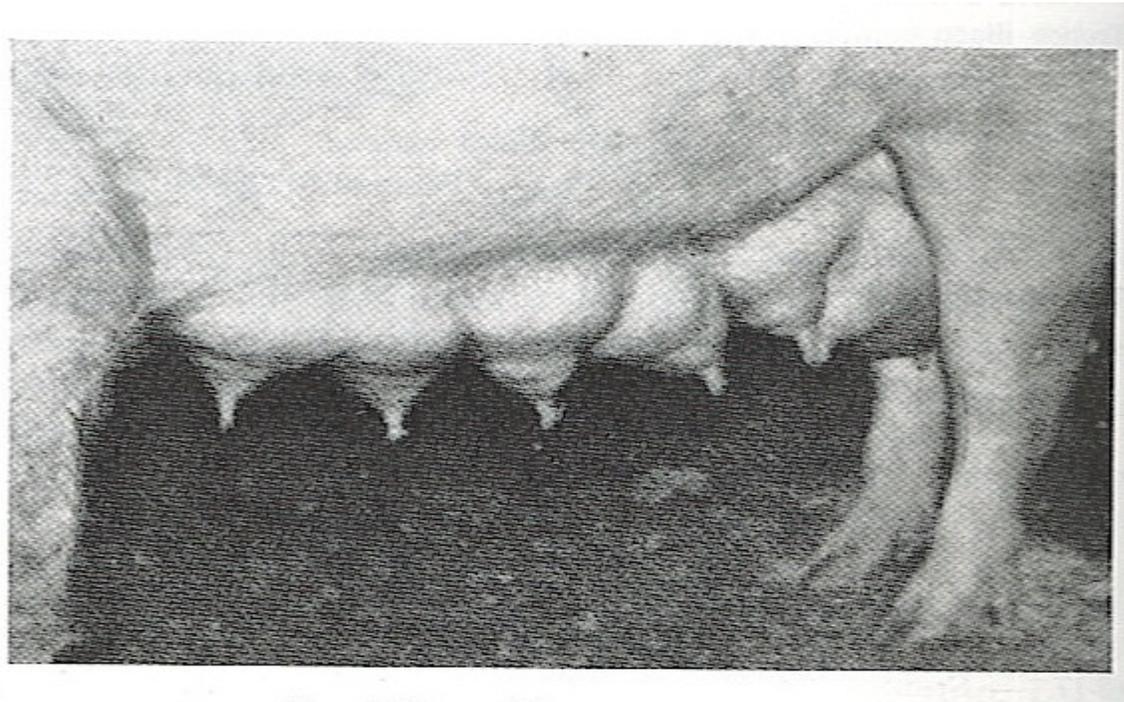


# Hembra

Producción Láctea

Involución úterina o puerperio

- Glándula Mamaria
- Son dos líneas paralelas de glándulas adyacentes.
- 14-16 pezones



# Producción de leche

---

Lactogénesis es el proceso mediante el cual se produce el calostro.

Galactopoyesis es la secreción de leche

# Lactogénesis

Primera etapa: preparación metabólica y estructural de la glándula.

Segunda etapa: Secreción de calostro.

# Calostro

Se observa desde 105-112 días de las gestación y las primeras 36 horas.

La secreción de obtiene por la succión mecánica.

# Calostro. Función

Fuente de energía

Inmunoglobulinas

Incrementa el crecimiento del tracto gastroentérico (intestino delgado).

Estimula la liberación de enzimas como lactasa, maltasa y fosfatasa alcalina.

Maduración de enterocitos de las criptas

Iniciar el cierre a moléculas grandes.



## Factores que pueden afectar el amamantamiento

- Hembra
- Lechones

# Factores que afectan el consumo de calostro

Debilidad

Enfriamiento

Peso subóptimo

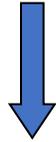
Tetas muy altas

Camada muy grande

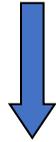
Problemas locomotores

# Síntesis de la leche. Ingreso

- Vía sanguínea



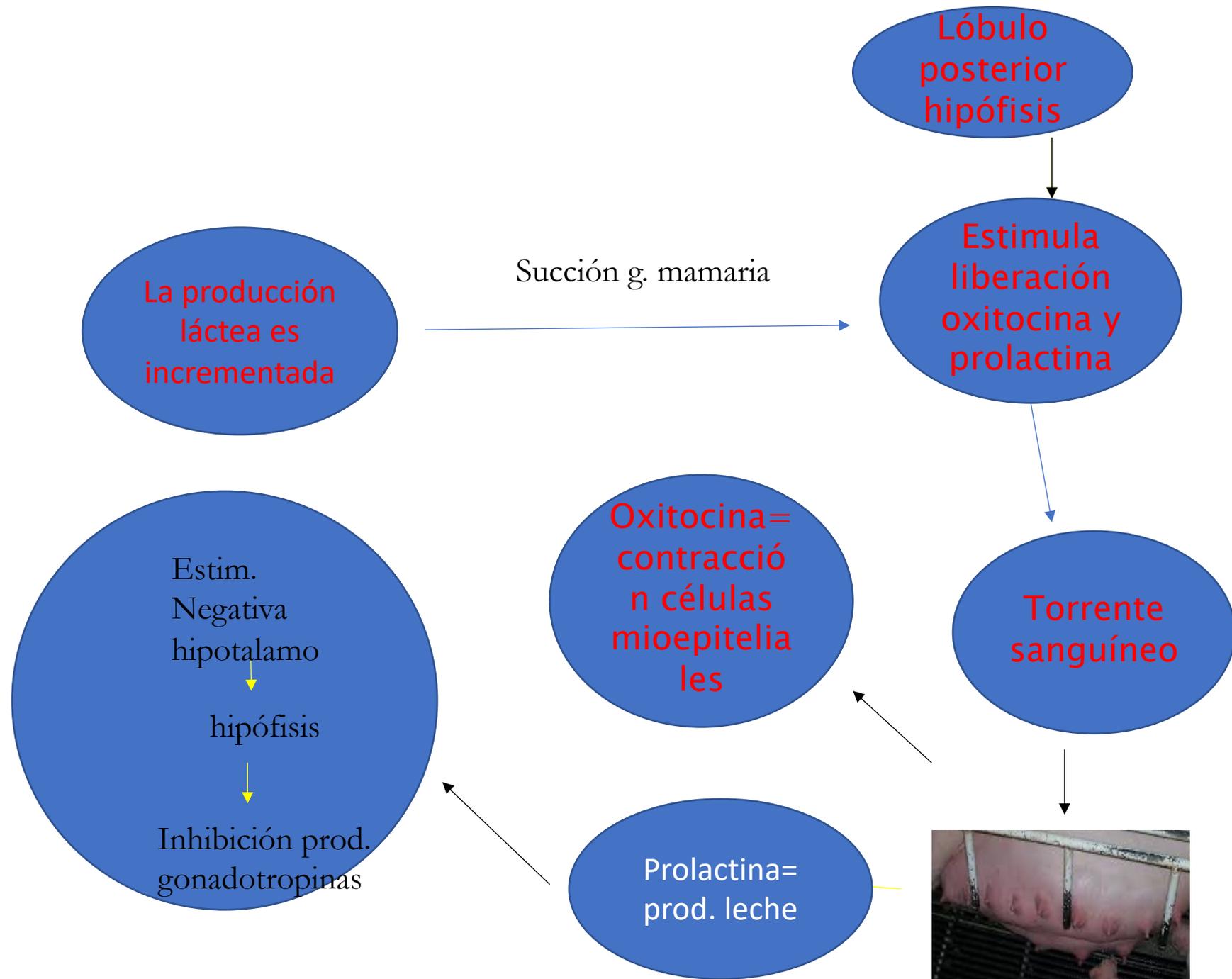
- Espacio extracelular



- Capilares



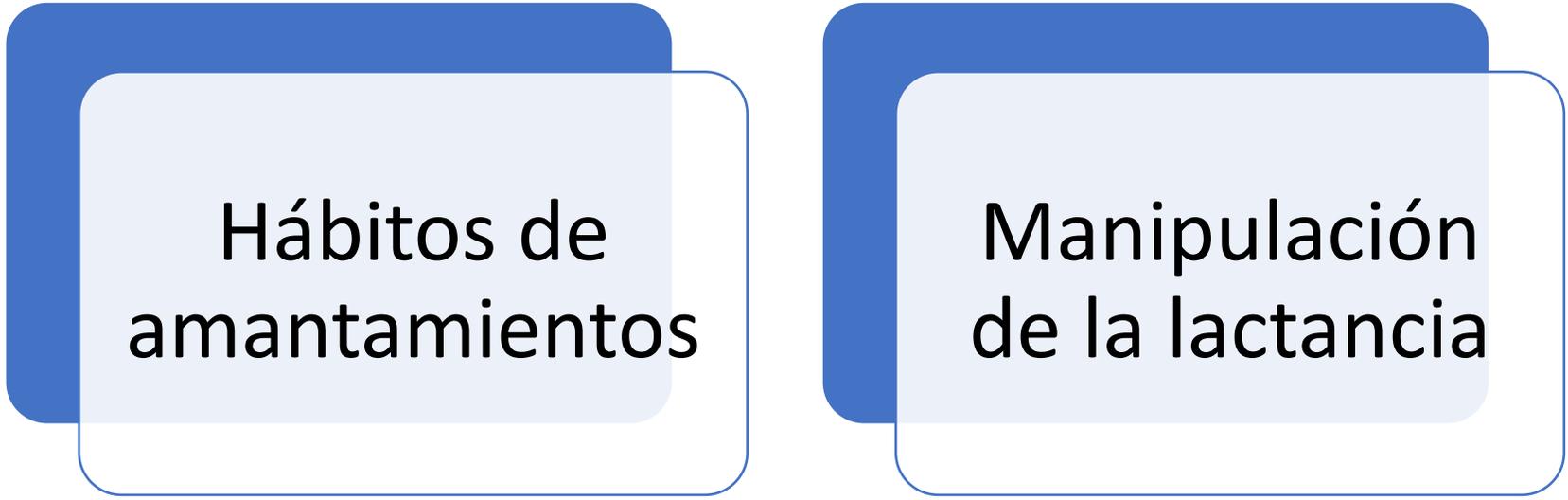
- Células epiteliales



# Involución Uterina

- El útero recobra su tamaño normal entre las 3 a 4 semanas después del parto.
- Depende:
- Hábitos de amamantamiento.
- Duración de la lactancia

# Factores que afectan la involución uterina



Hábitos de  
amantamientos

Manipulación  
de la lactancia



Duración  
de lactancia

Efecto de la duración de la lactancia sobre la producción anual de lechones, considerando que los lechones son constantes.

<b>Días de lactación</b>	<b>Días del ciclo</b>	<b>Partos por año</b>	<b>Promedio de destetados</b>	<b>Destetados por año</b>
<b>7</b>	<b>129</b>	<b>2,8</b>	<b>9</b>	<b>25,2</b>
<b>14</b>	<b>136</b>	<b>2,6</b>	<b>9</b>	<b>23,4</b>
<b>21</b>	<b>143</b>	<b>2,5</b>	<b>9</b>	<b>22,5</b>
<b>28</b>	<b>150</b>	<b>2,4</b>	<b>9</b>	<b>21,6</b>
<b>35</b>	<b>157</b>	<b>2,3</b>	<b>9</b>	<b>20,7</b>

# Manipulación de la lactancia



Destete  
Parcial

Destete  
Temporal

Destete  
Temprano

nacimiento

Pubertad

1 2 3

gestación

Lactancia

# Ciclo estral





Gracias