

# EL PARTO

---

- **El parto**, es un conjunto de fenómenos fisiológicos en el cual el útero gestante se libera de los fetos y la placenta.
- Este proceso esta bajo control directo de las hormonas, tanto fetales como maternas, y el proceso en su totalidad se puede considerar en distintos estadios.



Son todos aquellos eventos fisiológicos que ocurren en el feto y la madre.



Se divide en tres fases.

Fase Preparatoria. Contracción del miometrio y dilatación cervical.

Expulsión de los fetos fetos.

Expulsión de placenta.

# Signos de eminencia del parto

Los signos son los siguientes:

Contracciones  
abdominales

Preparación del nido

Inquietud creciente

Expulsión de sangre o  
líquido sanguinolento  
por la vulva

Expulsión de meconio  
por la vulva

Movimientos de la  
cola

Cambios en la  
temperatura rectal

Textura de la ubre y  
disponibilidad de  
leche

# Integración de las Teorías acerca del inicio el Parto

## Inicio del Parto

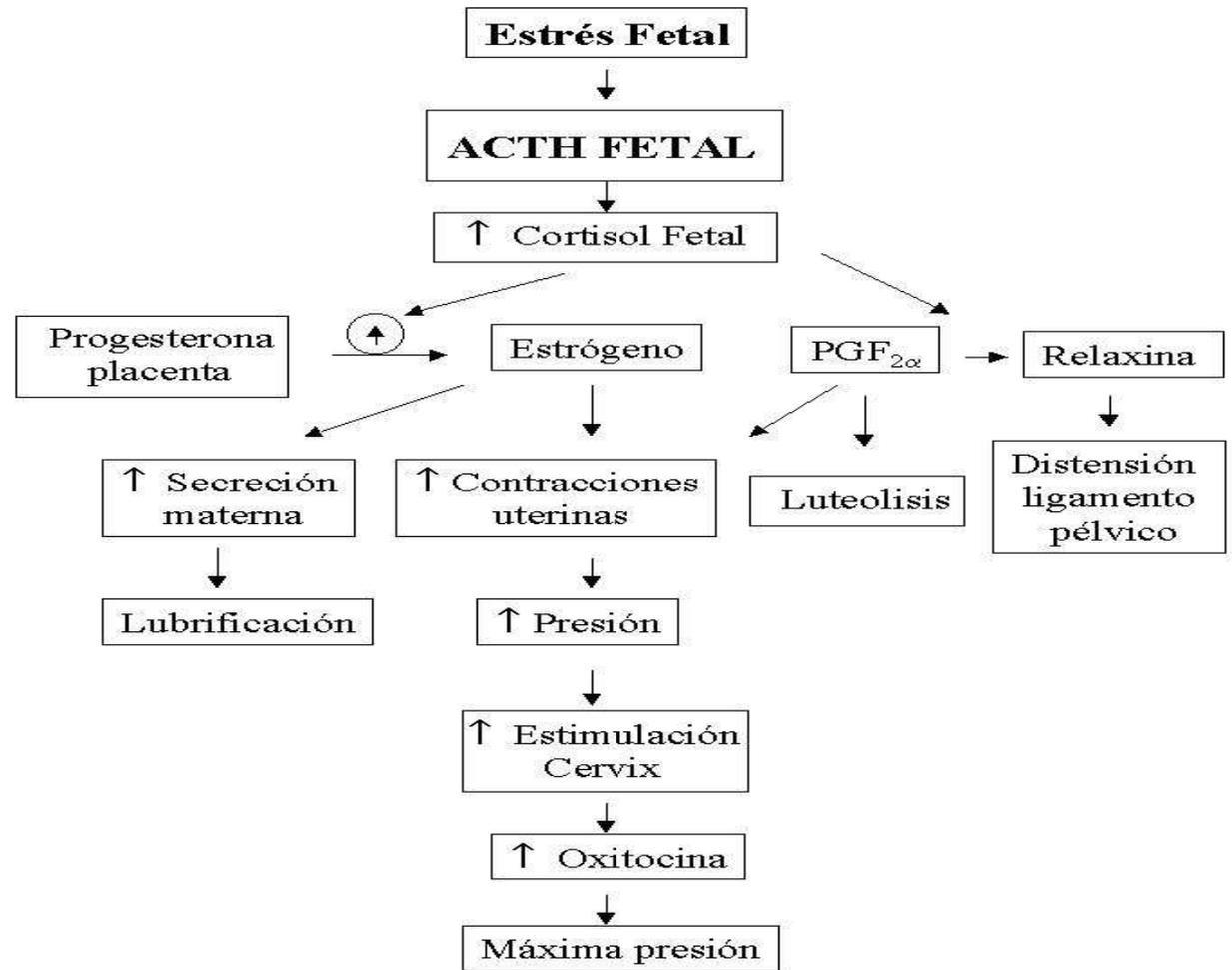
El parto es estimulado por el feto y completado por una compleja interacción de factores endocrinos, neurales y mecánicos.

El éxito del parto depende de 2 procesos mecánicos:

- ✓ Capacidad del útero para contraerse
- ✓ Capacidad del cuello uterino de dilatarse lo suficiente para permitir el paso del feto.

# Duración de cada una de las etapas del parto

<b>Fase I</b> <b>Contracciones</b> <b>miometrio/dilatación</b> <b>cervical</b>	<b>Fase II</b> <b>Expulsión del</b> <b>feto</b>	<b>Fase III</b> <b>Expulsión de</b> <b>las</b> <b>membranas</b> <b>fetales</b>
2 a 12 h	150 a 180 min	1 a 4 h



## Contracciones del miometrio y dilatación cervical.

- Duración de 2-12hrs
- Contracciones uterinas una cada tres minutos; 18-20 por hora.
- Expulsión del moco de Warton

## Expulsión del feto.

- Duración de 150-180 minutos.
- Intervalo entre lechones de 15-20 minutos.
- Una vez que se rompe el cordón el lechón cuenta con 5 min. antes de la hipoxia.

# INDUCCIÓN DEL PARTO.

Mayor vigilancia de los partos

Reduce las bajas de lechones

Facilita el movimiento de lechones entre camadas (homogenización y adopciones).

Se reducen los partos los fines de semana y por las noches

Reduce el manejo de las camadas

# PGF2 $\alpha$ (10mg)

Día 111 intramuscular presentación del parto.

No existen diferencias hormonales con un parto normal.

Día 108 lechones de menos peso con mayor mortalidad.

El intervalo de partos 24 - 27h hasta 29h inclusive sin respuesta a la PGF2 $\alpha$ .

Una inyección a las 8 am induce el parto a 2/3 de las cerdas tratadas en la mitad del día siguiente.

# Duración del parto



OXITOCINA

# Antecedentes



Acorta tiempo de expulsión



Incrementa los muertos intraparto

**Wilson, 1986; Tousits, 1990**

Modifica el umbral de excitabilidad de útero

**Gilbert, 1994; Cunningham, 1999**



Total de lechones nacidos muertos

**Welp, 1984; Mota *et al.*, 2002**



Saturación de receptores, inercia uterina y partos distócicos

# Distocias al parto.

- Aproximadamente tres de cada 100 cerdas presentan distocia de origen materno
- 35 de cada 100 partos se encuentra evidencia de sufrimiento fetal.
- Materno-fetal cuando al menos uno de los primeros cuatro lechones expulsados nació muerto intraparto como consecuencia de “sufrimiento fetal agudo” (SFA).

# Se considera distocia

Cuando y hace mas de 6h ya hay leche.

Hace mas de 2h que no ha nacido ningún lechón.

Gestación de mas de 116d

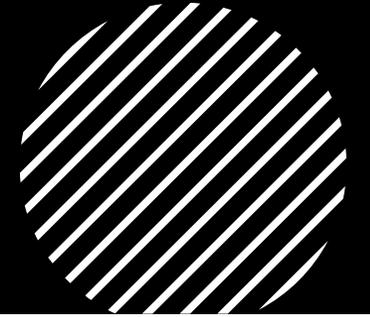
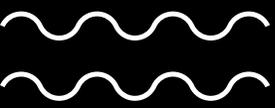
# Muerte fetal.

- Anteparto: tipo I
- Intraparto: tipo II
- Alrededor del 70% de las muertes neonatales se deben a asfixias, apneas u otras causas durante la última fase de expulsión.

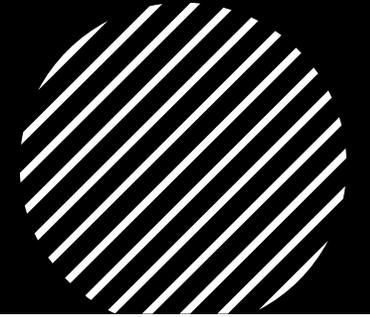
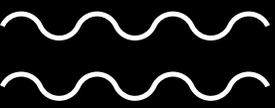
# Lechones muertos antes del parto

- Se presentan envueltos en envolturas fetales
- Con los tejidos friables, a veces la descomposición ya esta iniciada
- Las pezuñas están cubiertas por una capa amarillenta con forma de zapatilla
- Los pulmones no inspiraron





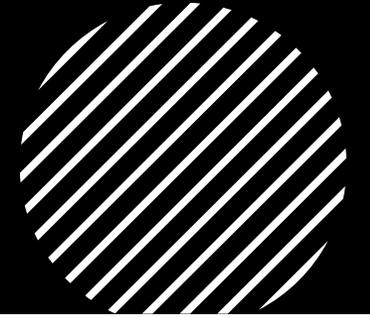
Causas	LNM antes del parto
Infecciosas	Leptospirosis, PRRS, Parvo; Aujeszky
Manejo	Estrés, peleas, golpes, inducción incorrecta al parto, racionamiento de agua y comida excesivo



Causas	LNM Durante el parto
Infecciosas	PRRS–Leptospirosis–Aujezky
Genética/Individuo	No. Parto cerda, tamaño de camada, condición corporal, viabilidad del lechón
Manejo	Uso de oxitocina, parto prolongado, estrés



# Lechones muertos después del parto



Se presentan liberados de la placenta

Sin meconio en la faringe

Los dedos no cubiertos por la  
membrana

Los pulmones ya respiraron

Ocasionalmente presencia de calostro  
en el estómago