

Gestación

Dra María Elena Trujillo Ortega

Gestación

Duración 114 días

Inicia en la fertilización.

Involucra:

Hembra: Fertilización, implantación, reconocimiento de la gestación, placentación y mantenimiento de la gestación.

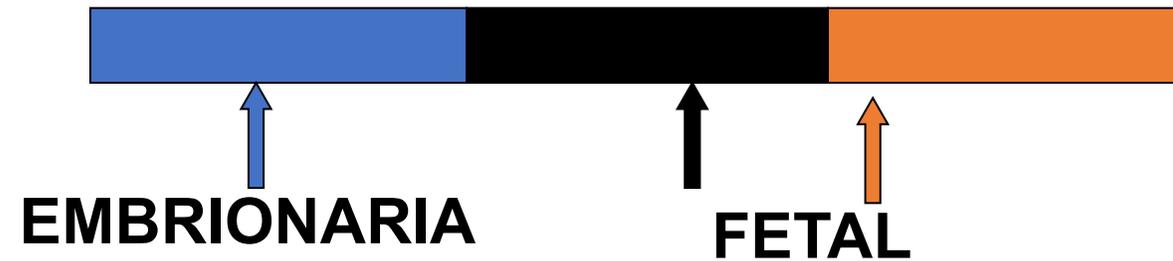
Producto: Desarrollo embrionario y fetal

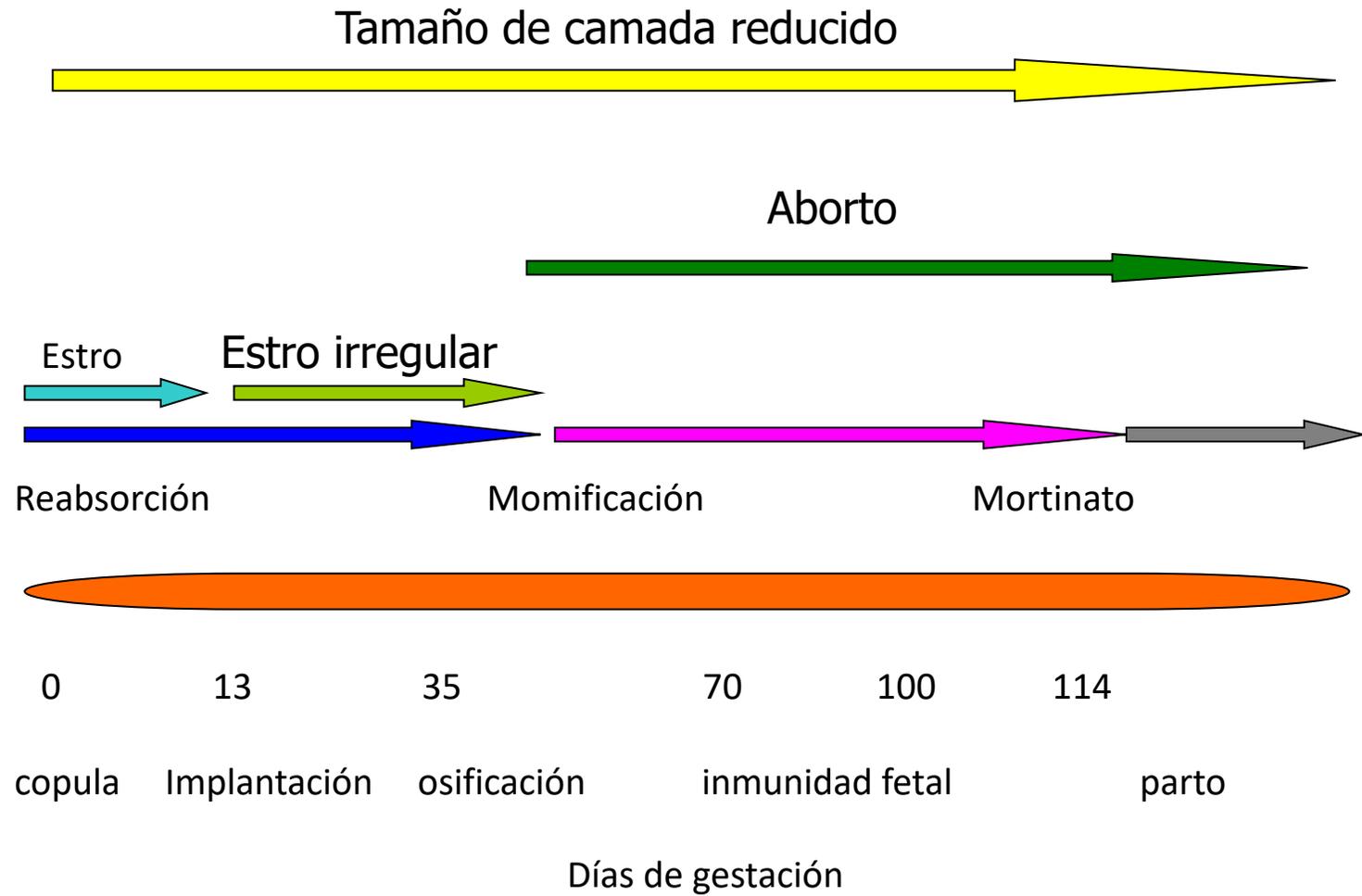
Características reproductivas

- Polítoca
- Placenta difusa
- Placenta epitelio-corial



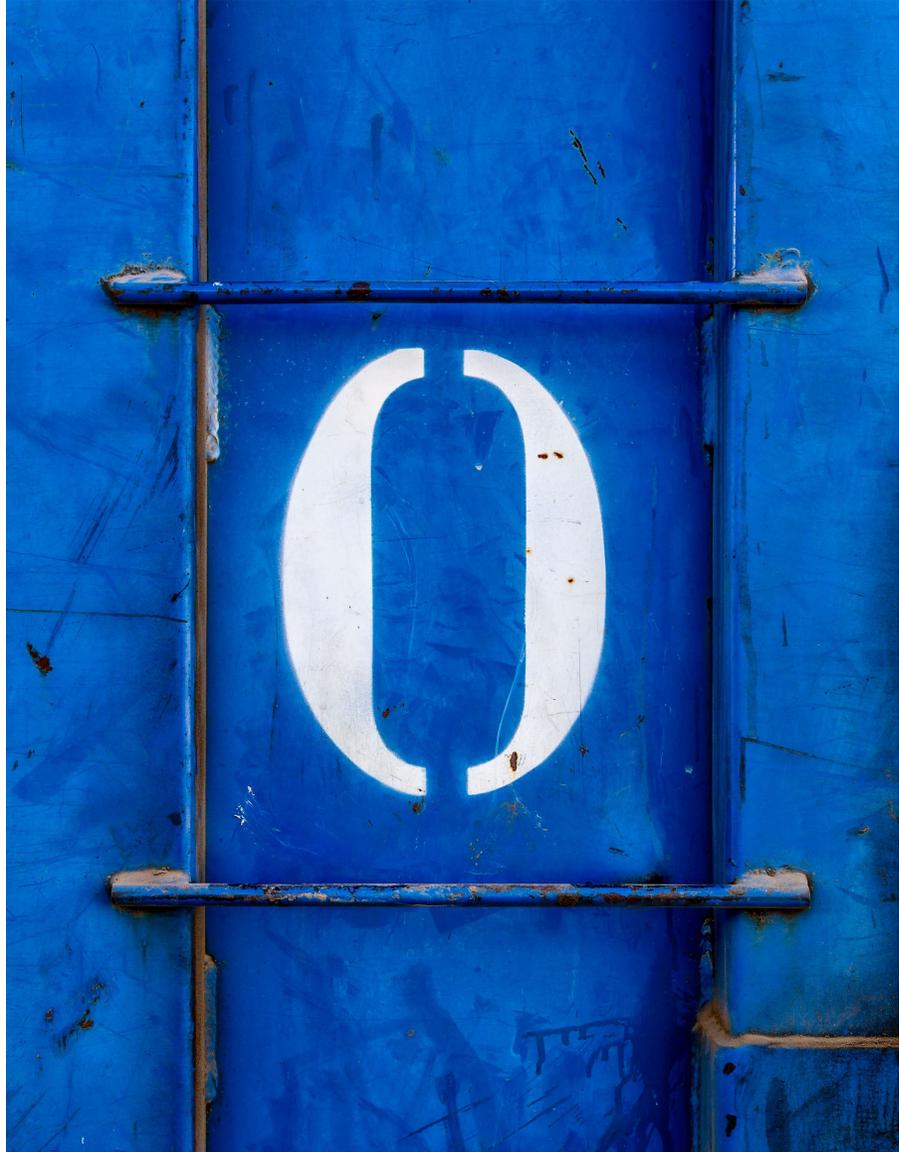
- Gestación dura 114 días
- Se divide en tres tercios



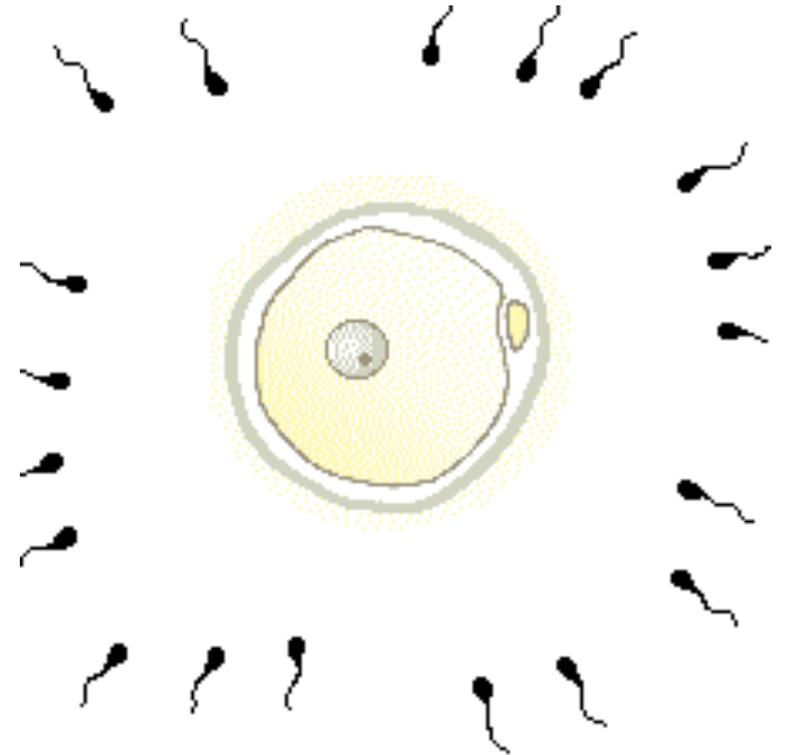


Día

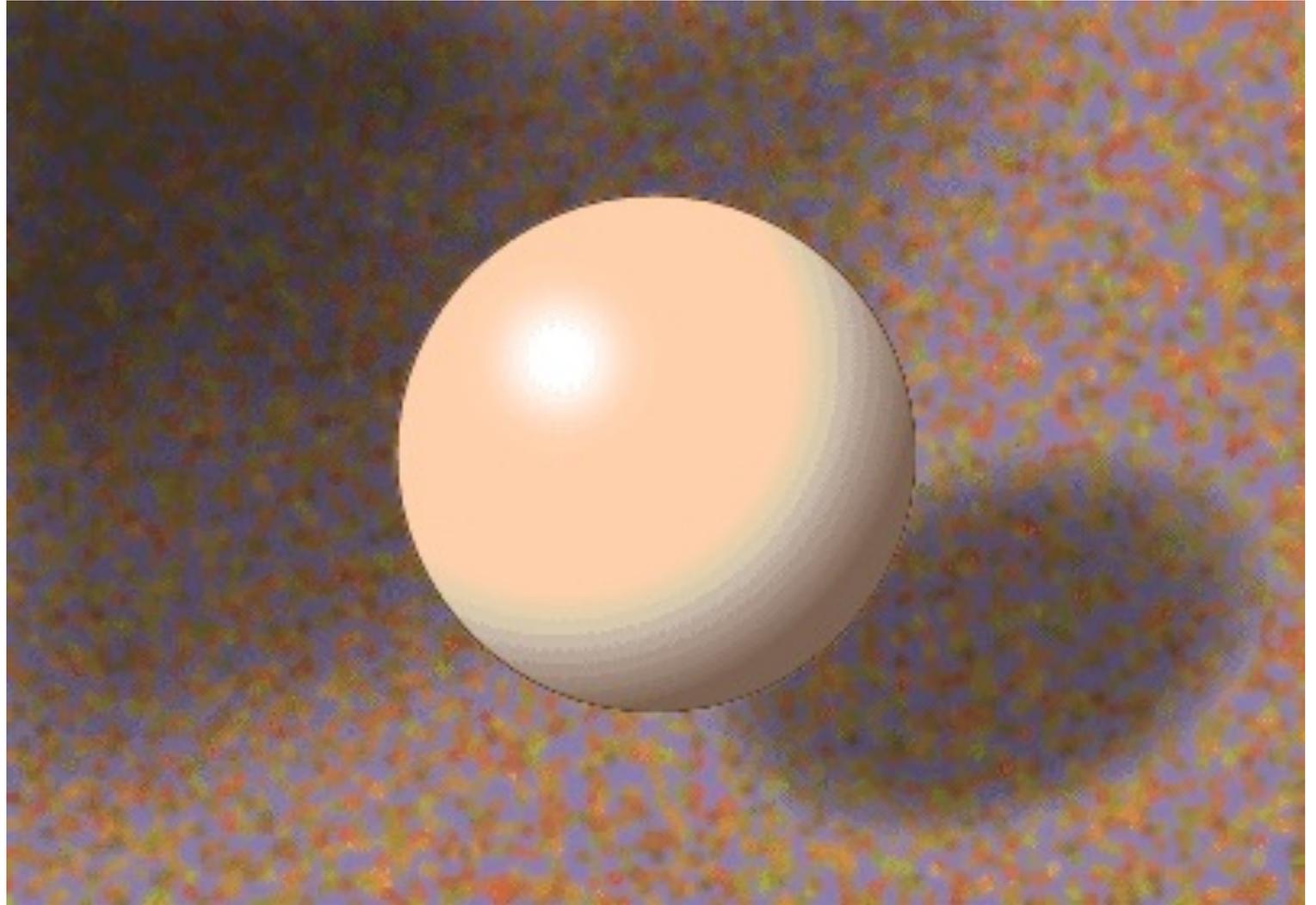
Día 0



FERTILIZACION



Día 1



El desarrollo embrionario puede dividirse en cuatro fases: SEGMENTACIÓN, BLASTULACIÓN, GASTRULACIÓN e HISTOGÉNESIS

- La segmentación consiste en la división mitótica del cigoto, de una forma progresiva, dando en 1º lugar dos células llamadas BLASTOMEROS, que tienen tamaño similar.
- A partir de los blastomeros, cada uno de ellos sufre mitosis, que darán sucesivamente 2,4,6,8,...células que serán iguales, pero cada vez mas pequeñas, al no crecer el cigoto primitivo. Cuando llega a 16-32, esta en la fase de MÓRULA.
- A partir de este momento se acaba la fase de segmentación.

FASES DEL DESARROLLO EMBRIONARIO



Cerda en gestación

- Fase embrionaria
- Día 1 hasta 35 de gestación
- Migración del blastocisto - día 4
- Implantación - día 11-12
- Reconocimiento de gestación - día 13 (estrógenos)

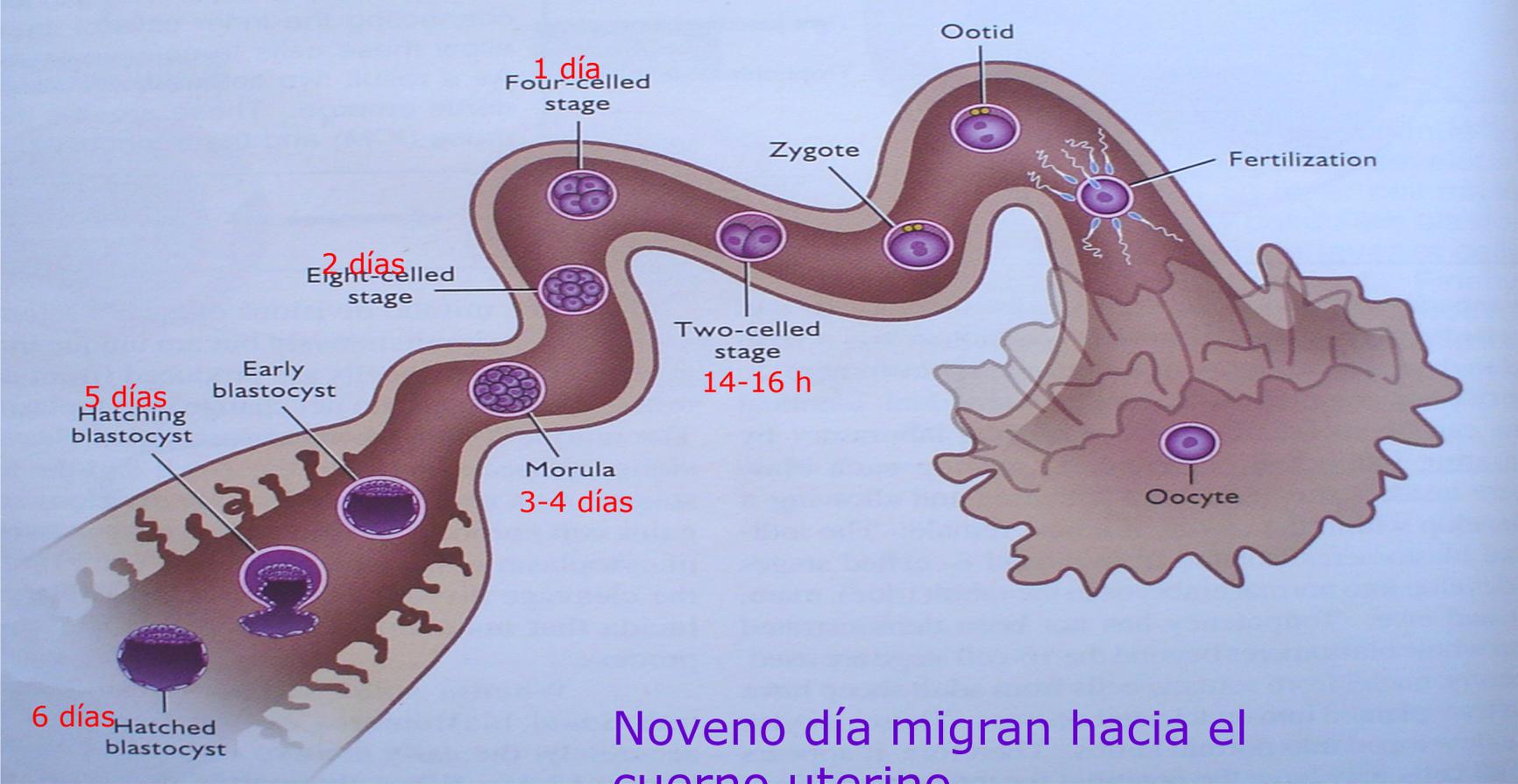


Tercer día



Mórula (antes de la entrada al útero).

Días 4-5



Adecuada función lútea, síntesis de progesterona

(Foxcroft, 1999; Senger, 2003)



Blastocisto

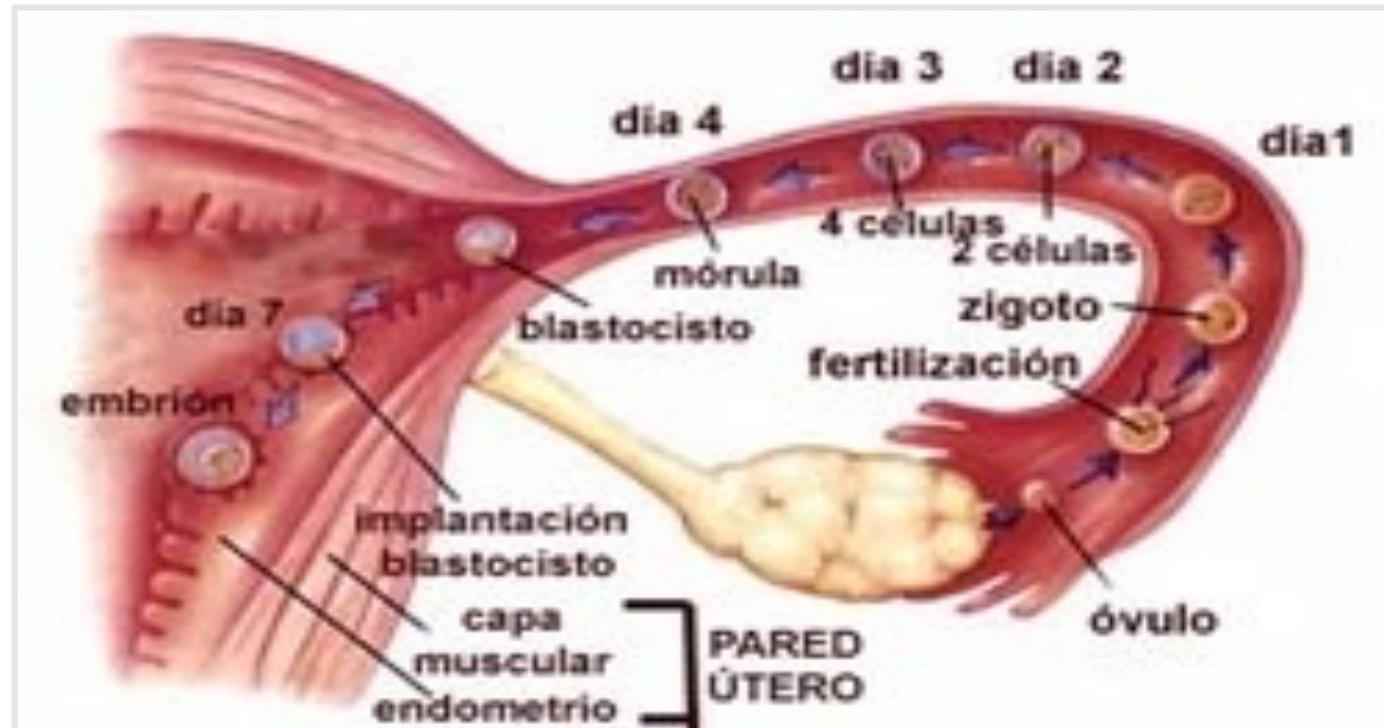
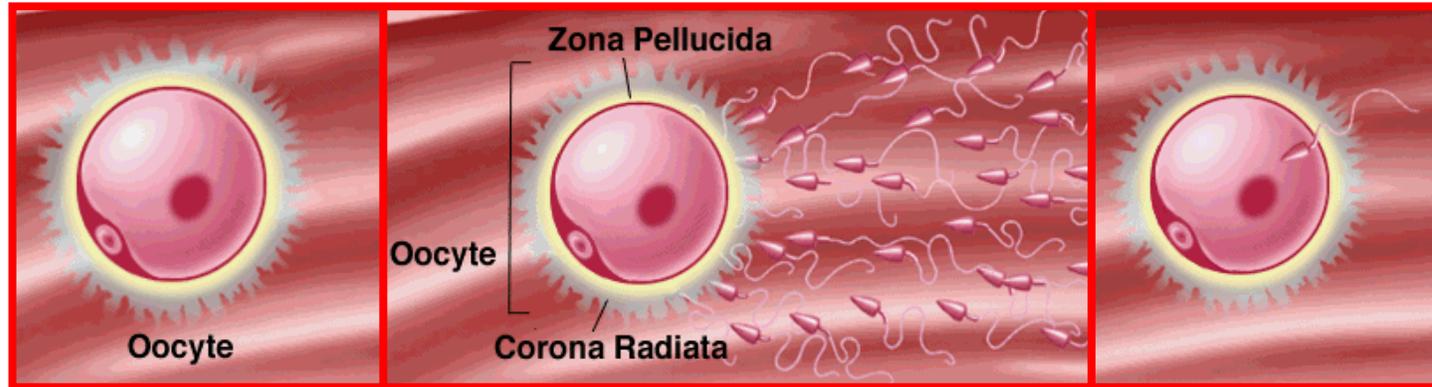
Blastocisto en expansión



The image features a solid blue background with six white doves in flight. One dove is at the top left, another in the middle left, a third in the center, a fourth on the right, a fifth at the bottom left, and a sixth at the bottom center. The doves are captured in various stages of flight, with wings spread, symbolizing migration or peace.

Migración

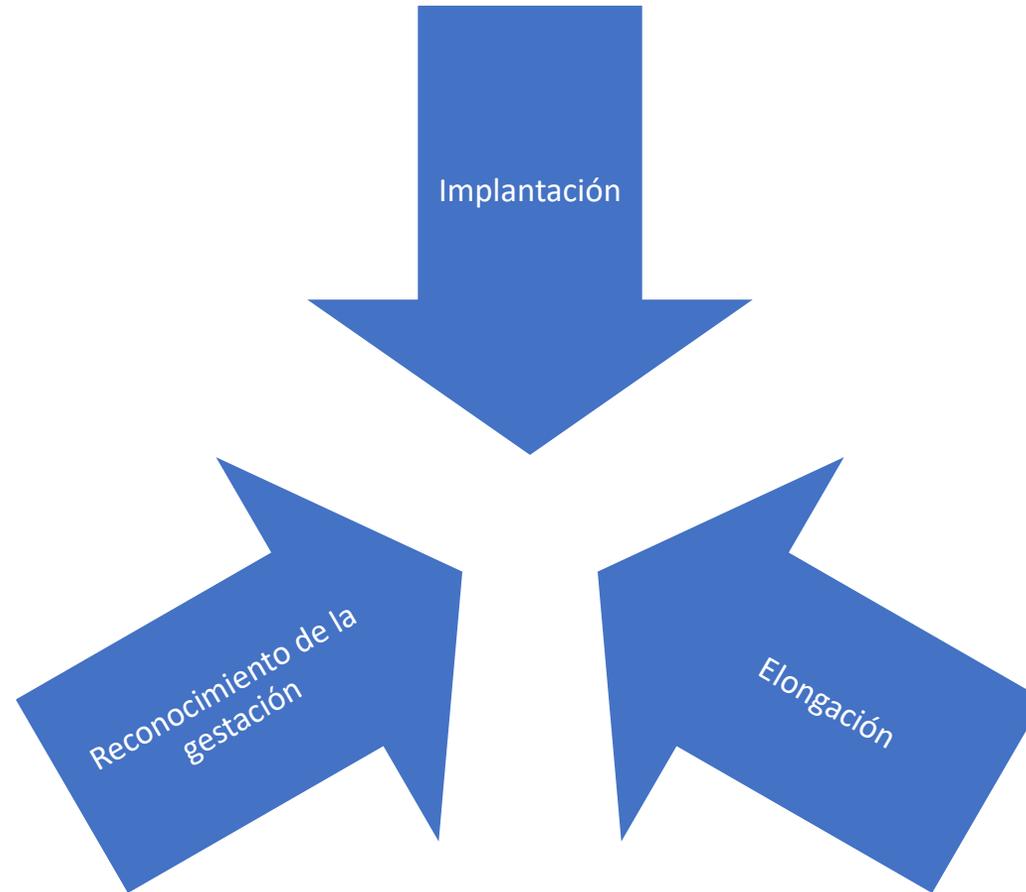
Días del 5 al 11

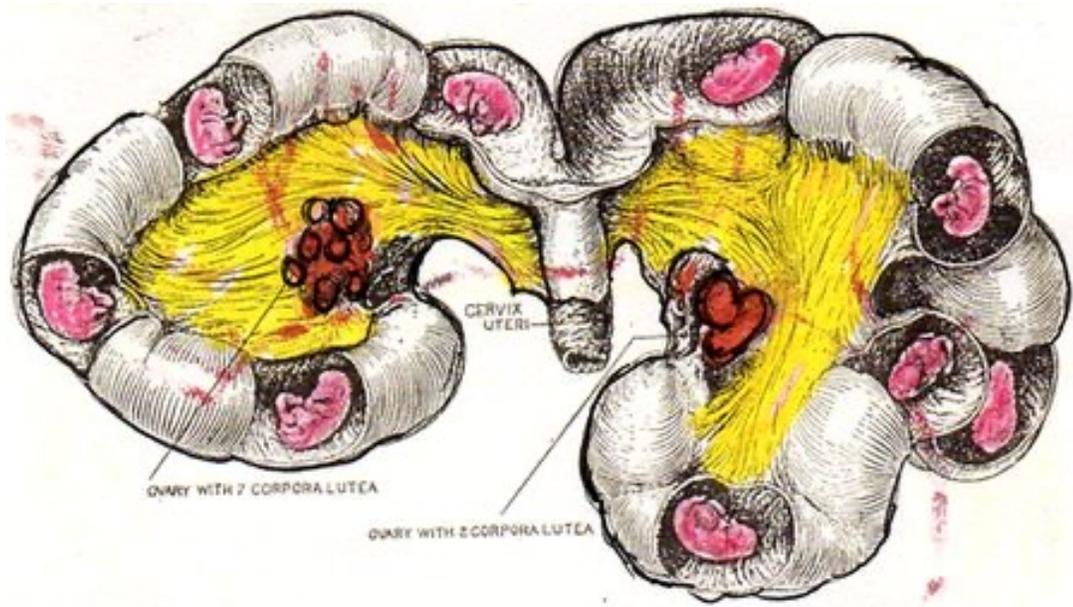


Días 11-13



Etapa crítica de la fase embrionaria

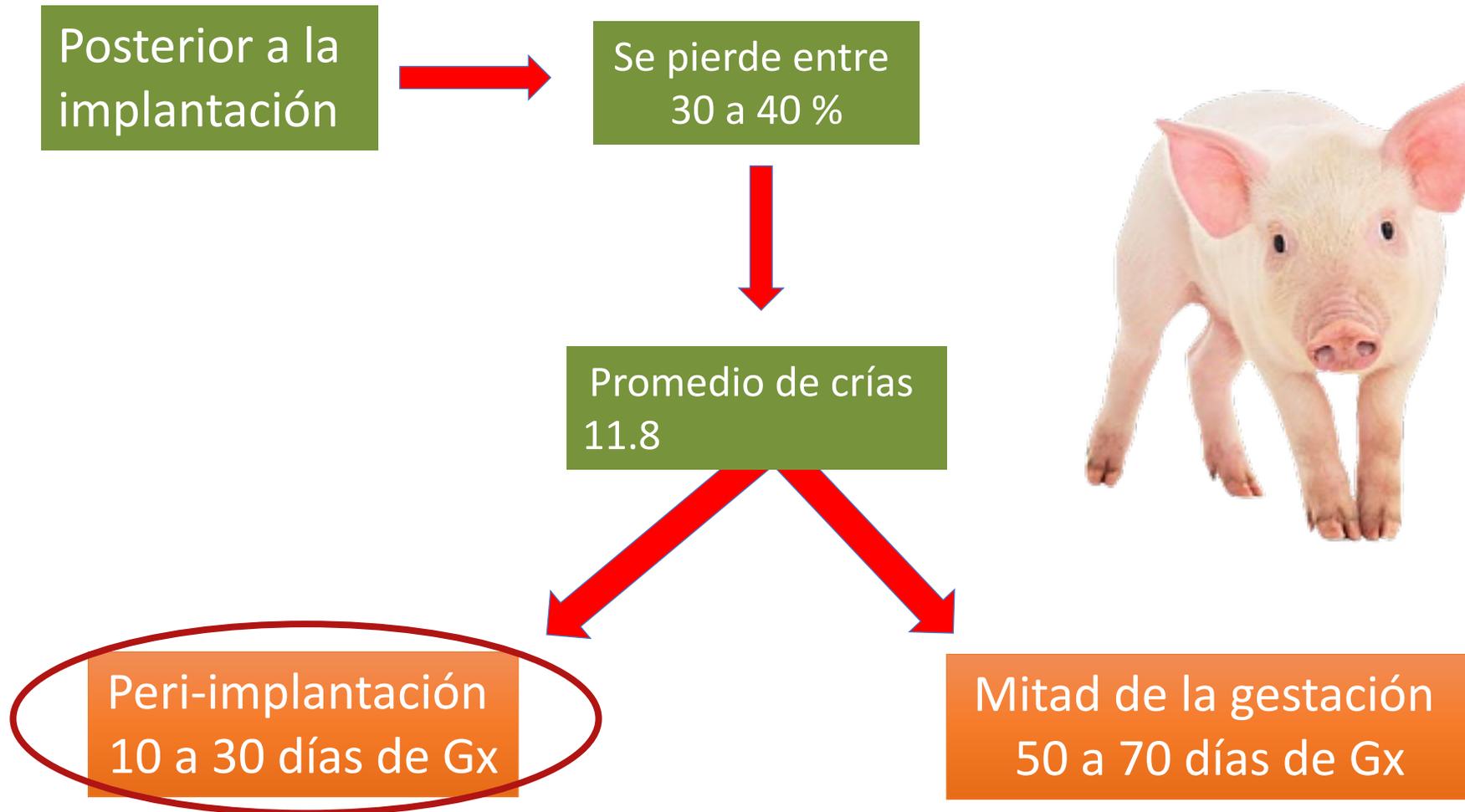




Cambios en el útero

Primera fase: proliferación endometrial, termina antes de la implantación.

Segunda fase: expansión para el crecimiento embrionario y acumulación de líquidos.



Aunque se desconocen los mecanismos exactos, la angiogénesis, proceso que tiene inicio alrededor del día 15, parece ser crucial en el desarrollo exitoso durante la gestación.

Elongación



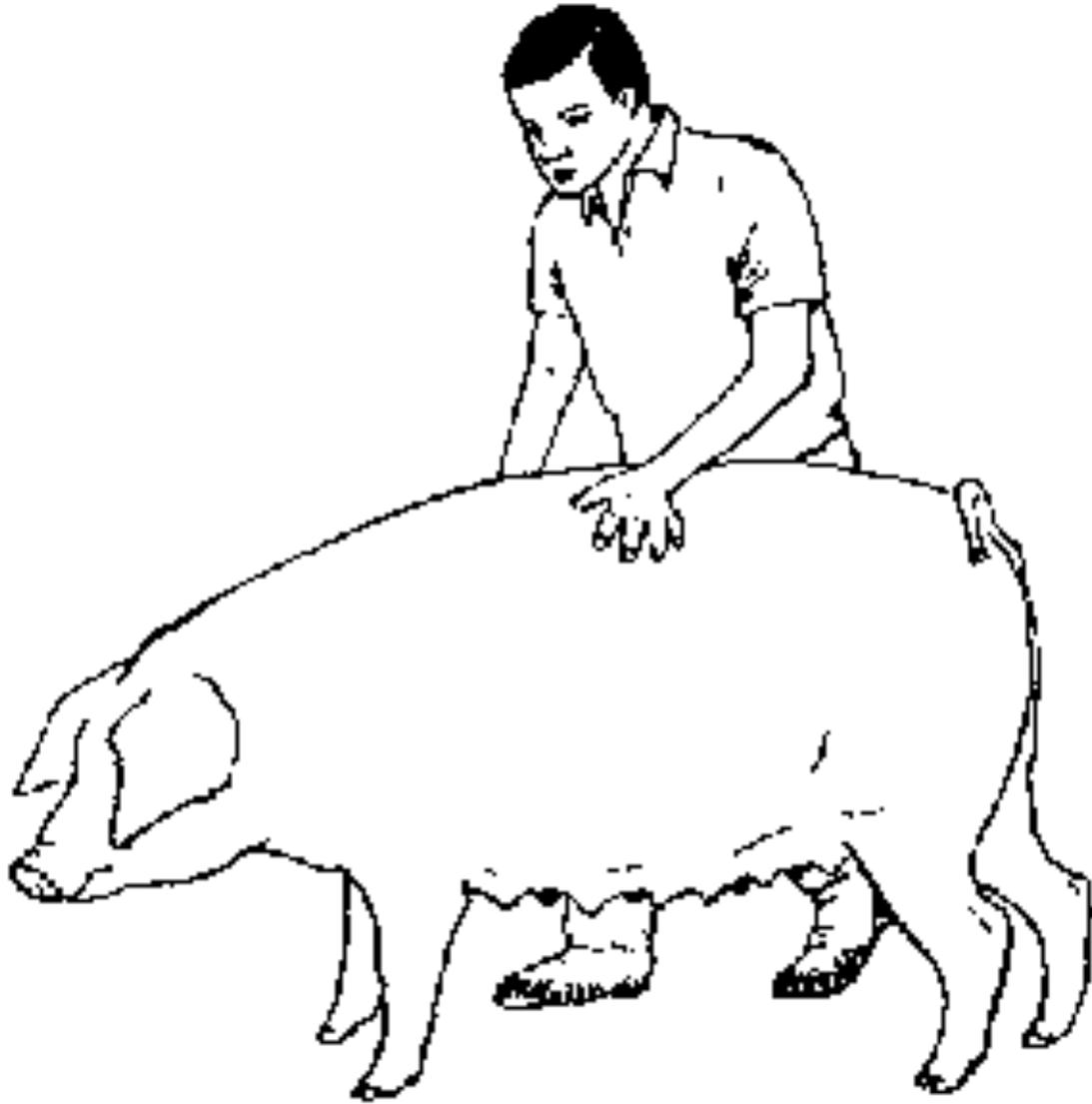
DIAGNOSTICO DE GESTACIÓN



RETORNO AL ESTRO

- SE REALIZA AL DÍA 18 POSTSERVICIO
 - Visualización del operario
 - Se utiliza un verraco
 - Dos veces al día

SIGNOLOGIA



- VULVA
 - Edematización
 - Enrojecimiento
- POSITIVO A LA PRUEBA DE CABALGUE

ULTRASONOGRAFIA

- HAY DOS TIPOS DE ULTRASONIDO:
 - FENÓMENO DE DOPPLER
 - ECOGRAFÍA DE PULSOS



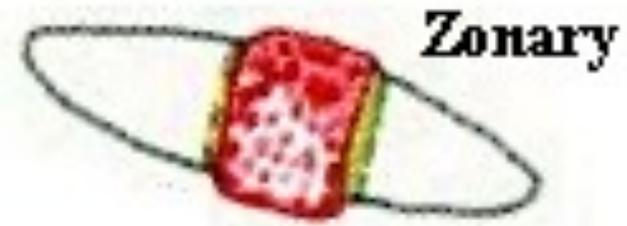
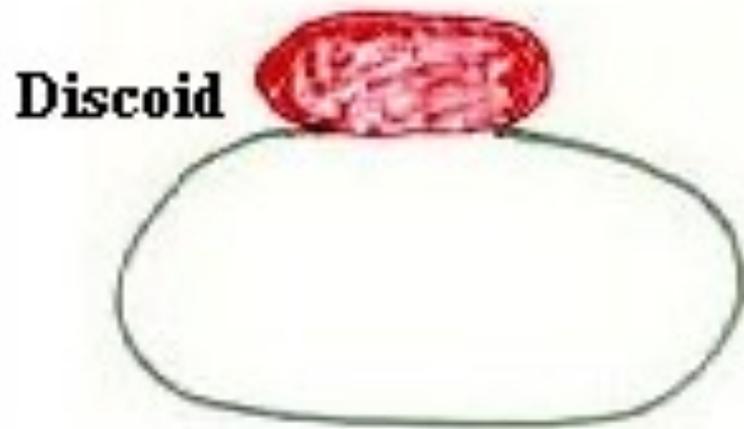
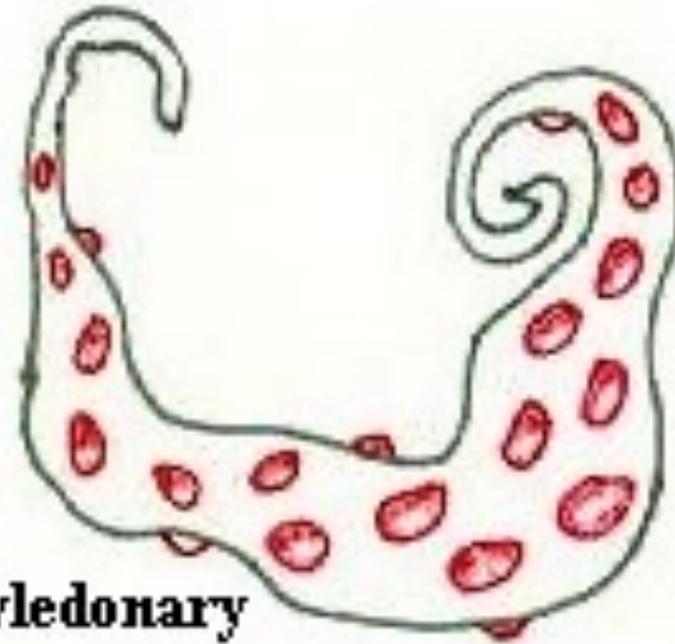
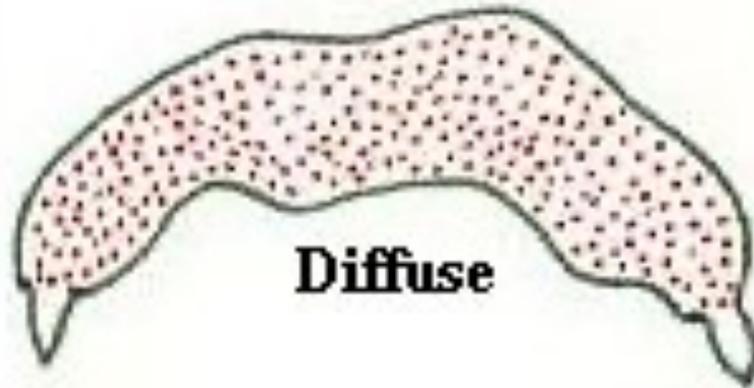
CITOLOGÍA VAGINAL EXFOLIATIVA



BIOPSIA

- La mucosa reacciona con lo cambios endocrinos.
- Se toma la muestra a partir del día 21
 - En la gestación:
 - Hay un decremento en el número de capas del epitelio escamoso estratificado

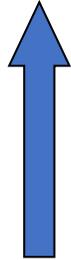
Tipos de placentas



Mortalidad embrionaria

• Días	Mortalidad	Días estro
• 1-5	Poca	21
• 7-12	32%	30-35
• 12-28	68%	33-48

Causas reabsorción embrionaria



Energía

Temperatura

Tasa ovulatoria

Estrés

Zearalanona

Parvovirus

Aujeszky

Influenza Porcina

Enterovirus

Ojo azul

Metritis postservicio

Desarrollo Fetal

De los 38 a 76 días

Desarrollo fetal a 10-12 cm

Aborto ← Muerte de todos los fetos

Muerte → Momificación

Causas de momificación. Segundo y tercer tercio.

Parvovirus

Aujeszky

Influenza porcina

Enterovirus

Citomegalovirus

Fiebre Porcina Clásica

Ojo azul

PRRS