

Ciclo estral y sincronización del estro

María Elena Trujillo Ortega



Fases

Proestro

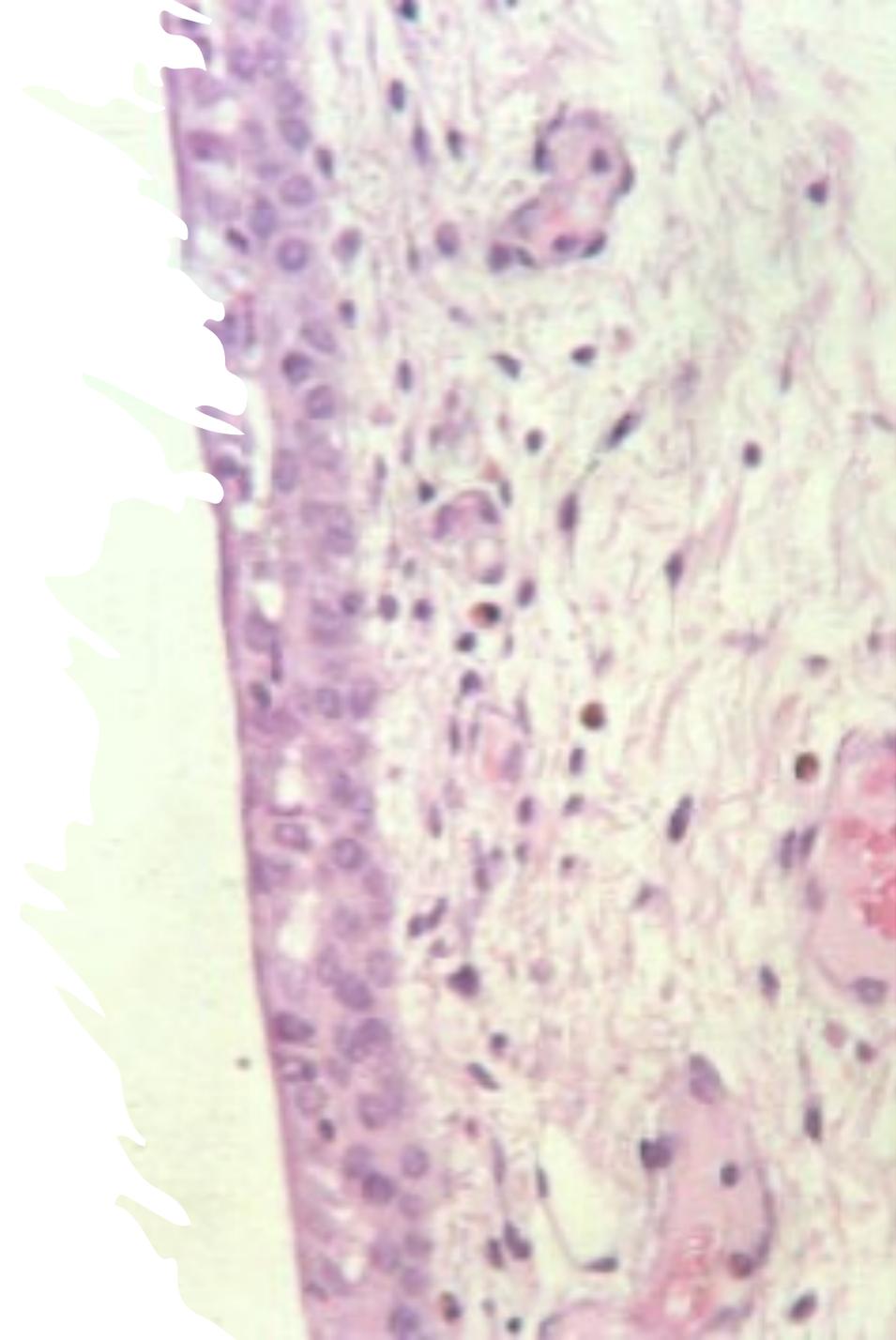
Estro

Metaestro

Diestro

Metaestro

- Duración: 7 a 8 días
- **Histología:**
- **Vagina.** Cornificación de las capas superficiales del epitelio vaginal, seguido por descamación.
- El número de capas epiteliales declina hasta llegar a solo 3 a 6 capas, también se observan células leucocitarias intraepiteliales, formando cistos.



Metaestro

Hipotálamo



GnRH

Hipófisis

FSH



LH

Ovario

Cuerpo lúteo



Progesterona

Diestro

Duración: 6 a 10 días

Crecimiento y desarrollo folicular.

Cuerpo lúteo

Diestro

Hipotálamo



GnRH

Hipófisis



FSH

LH

Ovario

Cuerpo lúteo



Progesterona

Proestro

Dura de 2 a 3 días.

Comienza con la regresión del ciclo previo, y termina al iniciarse el estro.

En esta etapa se lleva a cabo el proceso de crecimiento y maduración folicular

Proestro

Hipotálamo



GnRH

Hipófisis



LH

Ovario



Estrógenos

ESTRO

- Duración: 2 a 3 días
- Es receptiva la macho
- Ovulación



Estro

Hipotálamo



GnRH

Hipófisis



LH

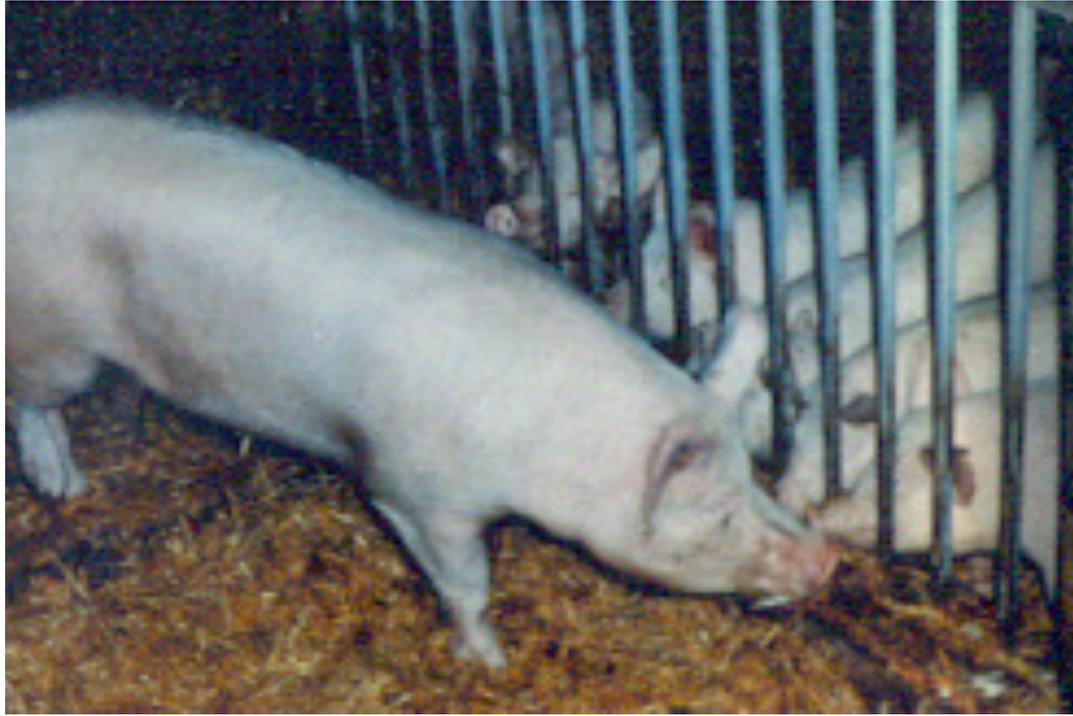
Prostaglandinas

Ovario

Ovulación



Estrógenos



Sincronización del estro

- Tipo de cerda: Primeriza-Multípara
- Manejo
- Hormonal exógeno

Primeriza

- Progesterona sintética
- ECG – actúa como FSH, sobre los folículos secundarios
- hCG – actúa como LH

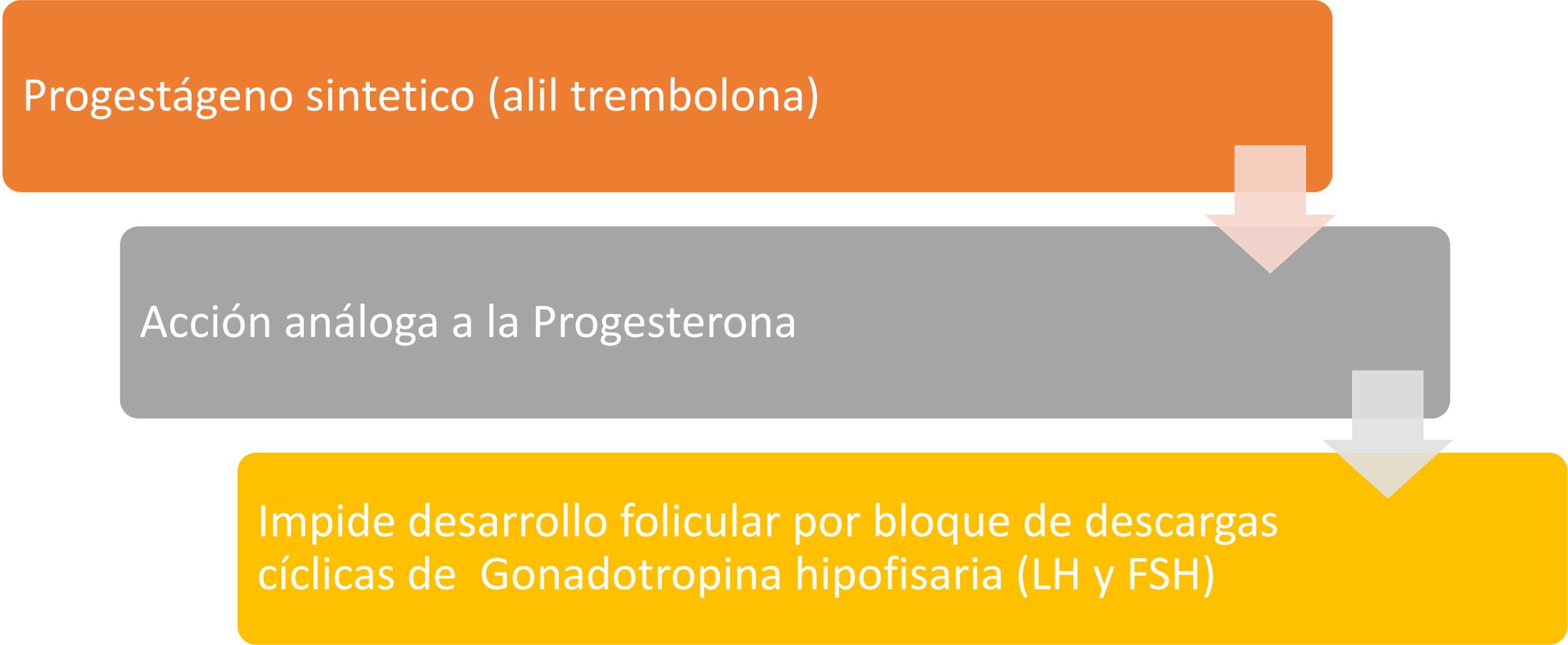
Progesterona

Natural

Sintética

Altrenogest

Progestágeno sintético (alil trembolona)



Acción análoga a la Progesterona

Impide desarrollo folicular por bloque de descargas cíclicas de Gonadotropina hipofisaria (LH y FSH)

Altrenogest

Progestágeno sintético (alil trembolona)

Acción análoga a la Progesterona

Impide desarrollo folicular por bloque de descargas cíclicas de Gonadotropina hipofisaria (LH y FSH)

Progesterona sintética

Dosis de 20 mg diarios

Vía oral

Duración 18 días continuos

Recomendación:

Cerda ciclando

eCG-hCG

Induce el crecimiento folicular eCG.

Induce la ovulación hCG.

PUBERTAD:

eCG (400 UI) + hCG (200 UI) en cerdas

ECG

Glucoproteína secretada por la yegua preñada

Actúa como FSH.

725 UI induce la pubertad.

1200 UI después del destete induce el estro.

Ciclo estral de la cerda

•

