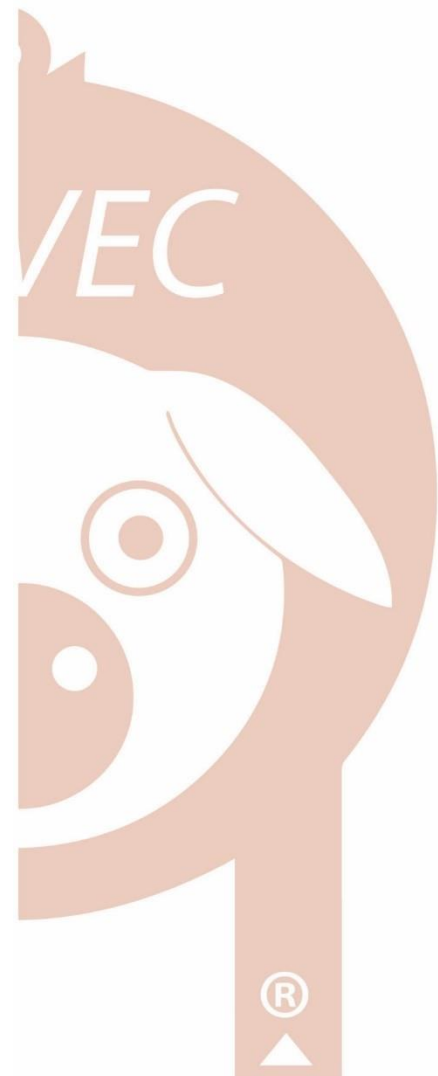


CICLO ESTRAL DE LA CERDA

El ciclo estral es el conjunto de acontecimientos fisiológicos recurrentes que son inducidos por las hormonas reproductivas en la mayoría de las hembras.

Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos A.C



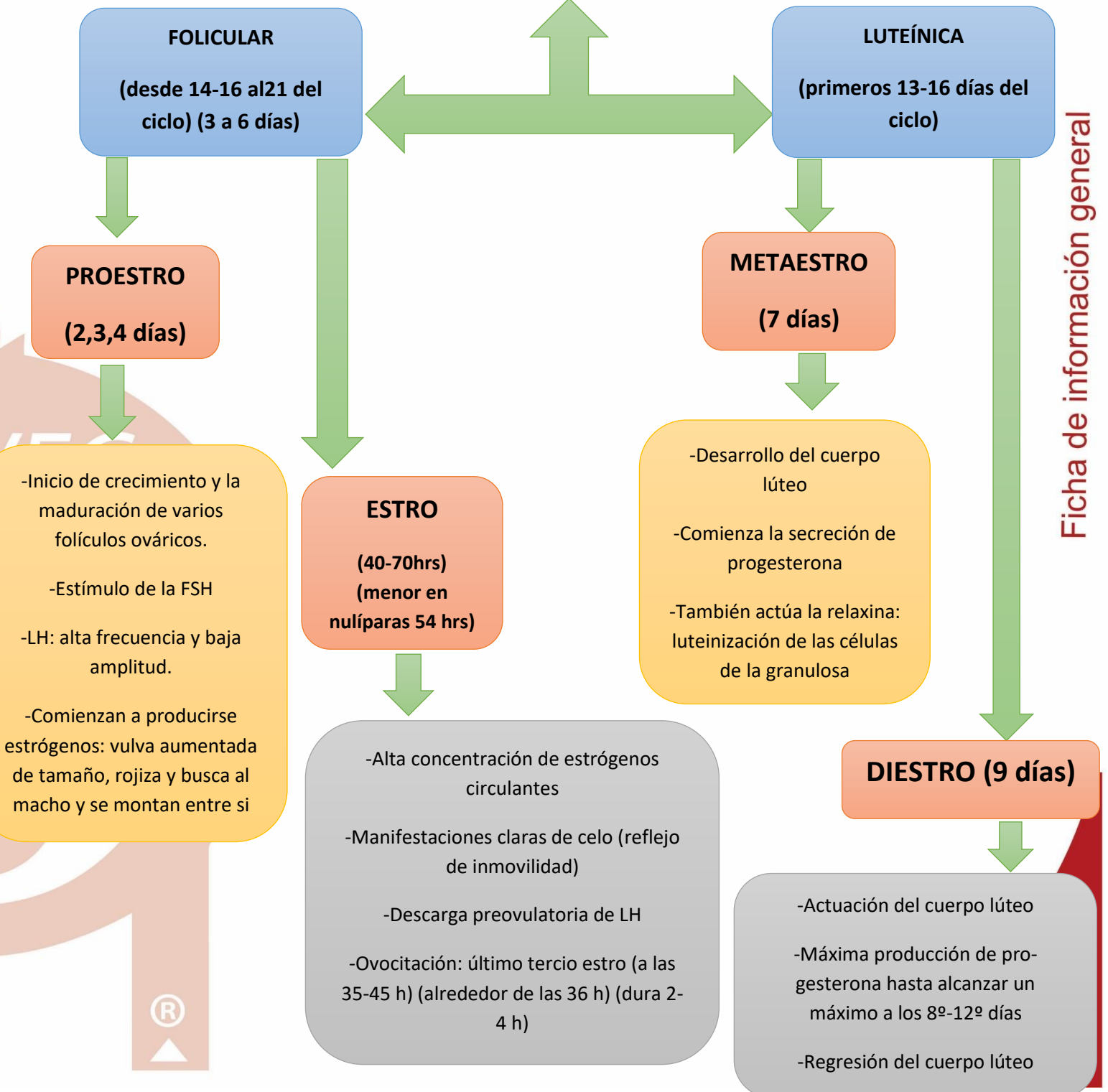
AMVEC

Una vez las cerdas llegan a la pubertad entre los 5 y los 7 meses de edad, el ciclo estral comienza de una manera regular con una duración promedio de 18-24 días. Los ciclos estrales se ven interrumpidos o no están presentes en las cerdas prepúberes, lactantes y con anestro patológico. El ciclo estral se ha dividido para su estudio en una fase folicular de 5-7 días (proestro y estro) y una fase luteal de 13-15 días (metaestro o diestro). Durante el estro se presenta la ovulación que varía entre 15-30 folículos, dependiendo de la nutrición, edad y otros factores. El propósito de esta revisión es discutir los aspectos fisiológicos del ciclo estral y sus implicaciones prácticas.

- ✚ Duración: 21 días (19-23)
- ✚ Frecuencia del ciclo estral:
 - Poliéstrica continua
 - Tendencia a la estacionalidad reproductiva: anoestro estacional (“síndrome de infertilidad estacional estacional”): junio-septiembre septiembre (fotoperiodo (fotoperiodo y temperatura, nutrición, estrés):
 - Elevados niveles de prolactina y bajos de FSH, LH, progesterona y estrógenos
 - Retraso del momento de aparición de la pubertad en nulíparas
 - Anestro postpuberal
 - Alargamiento del IDCelo
 - Incremento de la tasa de anestros post-destete: >10 días post-destete
 - Disminución de la fertilidad: < 65 %
 - Aumento de las pérdidas embrionarias tempranas: repetidoras acíclicas
 - “Síndrome del aborto otoñal”: sube la tasa de abortos 2 a 5 puntos
 - Otros:
 - ❖ Celos silenciosos: no detectados
 - ❖ Menor prolificidad
 - ❖ Alargamiento del parto
 - ❖ Patología ovárica: quistes foliculares luteinizados o cuerpos lúteos persistentes

AMVEEC

FASES DEL CICLO ESTRAL



AMVEC

Datos Curiosos:

- ✚ El estro o calor de las cerdas primerizas dura de uno a dos días y la mayoría de las cerdas van a ovular tarde en el segundo día. El calor de las cerdas destetadas puede durar de dos a tres días, pero su tiempo de ovulación varía. De cualquier modo, la mayoría de las cerdas destetadas van a ovular entre 36 a 55 horas después de mostrar los primeros síntomas de calor.
- ✚ Los ovarios producen de 10 a 30 huevos. De 30 a 45 minutos después de ser liberados un huevo llega al oviducto donde ocurre la fertilización. Si no existen espermias fértiles en el oviducto los huevos se van a morir de 8 a 10 horas después de haber llegado al oviducto.
- ✚ En promedio, menos de una tercera parte de los 3 billones de espermias en una dosis de semen llegan al oviducto. La mayoría de los espermias se pierden en los pliegues del cérvix y útero.
- ✚ El proceso de preparación del espermia en el tracto reproductor de la cerda se conoce como capacitación. El proceso de capacitación dura de 6 a 8 horas. Este proceso prepara los espermias para poder penetrar las membranas de los huevos. El espermia sobrevive aproximadamente 24 horas dentro del tracto de las hembras.
- ✚ Después de 15 a 20 minutos de exposición al macho las cerdas se cansan, periodo de retracción. Este cansancio reduce sus contracciones uterinas reduciendo la eficacia de la transportación del semen al oviducto. Esto puede resultar en resultados negativos.

AMVEC

- ✚ La detección de calores se optimiza al tener un periodo corto e intenso de exposición al macho. Si la cerda recibe una exposición constante al macho. La cerda se puede habituar al macho y por lo tanto bajar su nivel de recepción al momento del celo o calor.

BIBLIOGRAFÍA:

https://projects.ncsu.edu/project/swine_extension/healthyhogs/book2002/rojas1.htm

http://www.uco.es/zootecniaygestion/img/pictorex/10_12_22_tema2.1.2a.pdf

<http://www.ciap.org.ar/Sitio/Archivos/Fisiologia%20del%20ciclo%20estral%20de%20la%20cerda.pdf>

