
Pubertad de la Cerda



Dra. María Elena Trujillo Ortega

Edad a la pubertad de la cerda

La edad puede variar de pendiendo del peso y los estímulos externos a la que este expuesta.

Se tiene un rango que inicia a los 160 días y se espera sea antes de los 210 días de edad.

Peso (kg) a la pubertad

- El peso (kg) a la pubertad se estima que sea a partir de los 75kg, donde los aspectos neuroendocrinos dan paso a los primeros signos, sin embargo, como en muchas especies es mejor que este sucediendo a mayor peso, en la actualidad a los 90 Kg es adecuado



Endocrinología de la Pubertad

Fuente: La cerda reproductora, capítulo 3. UNAM

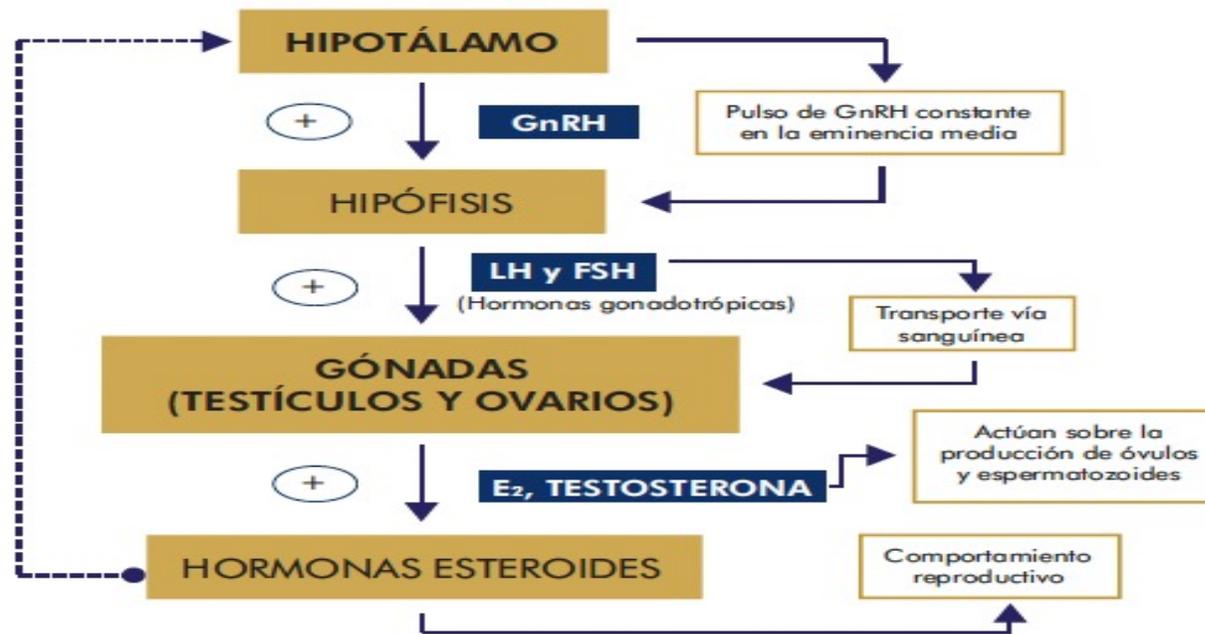


Figura 3.1. Control neuroendocrino de hormonas desencadenantes de la pubertad.

Factores que afectan la pubertad

Fuente: La cerda reproductora, capítulo 3. UNAM

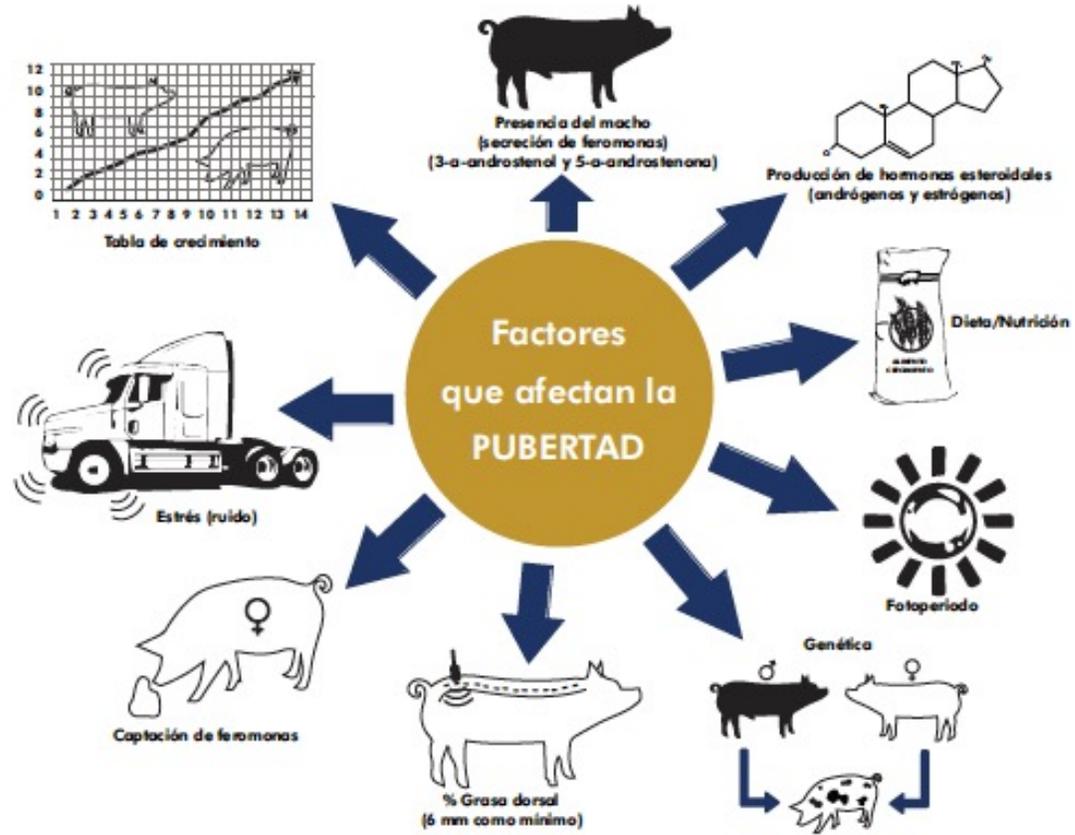
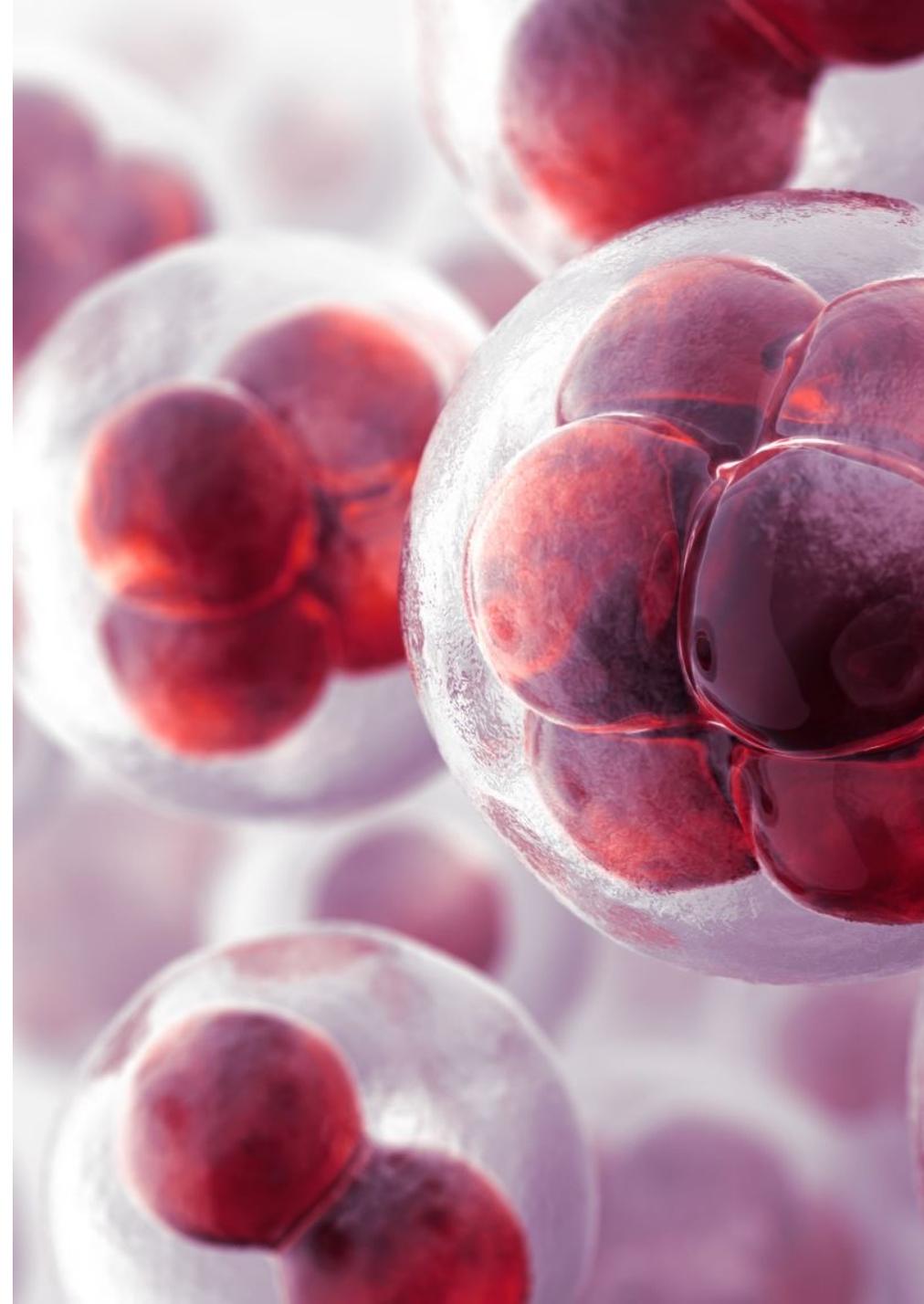


Figura 3.2. Factores que afectan la pubertad en la cerda.

Genética

- La edad a la pubertad tiene un índice de herencia medio, es decir; $h^2= 0.3$
- Existen diferencias entre razas:
- Las razas autóctonas, ejemplo las chinas la presentan 3-5 meses de edad.

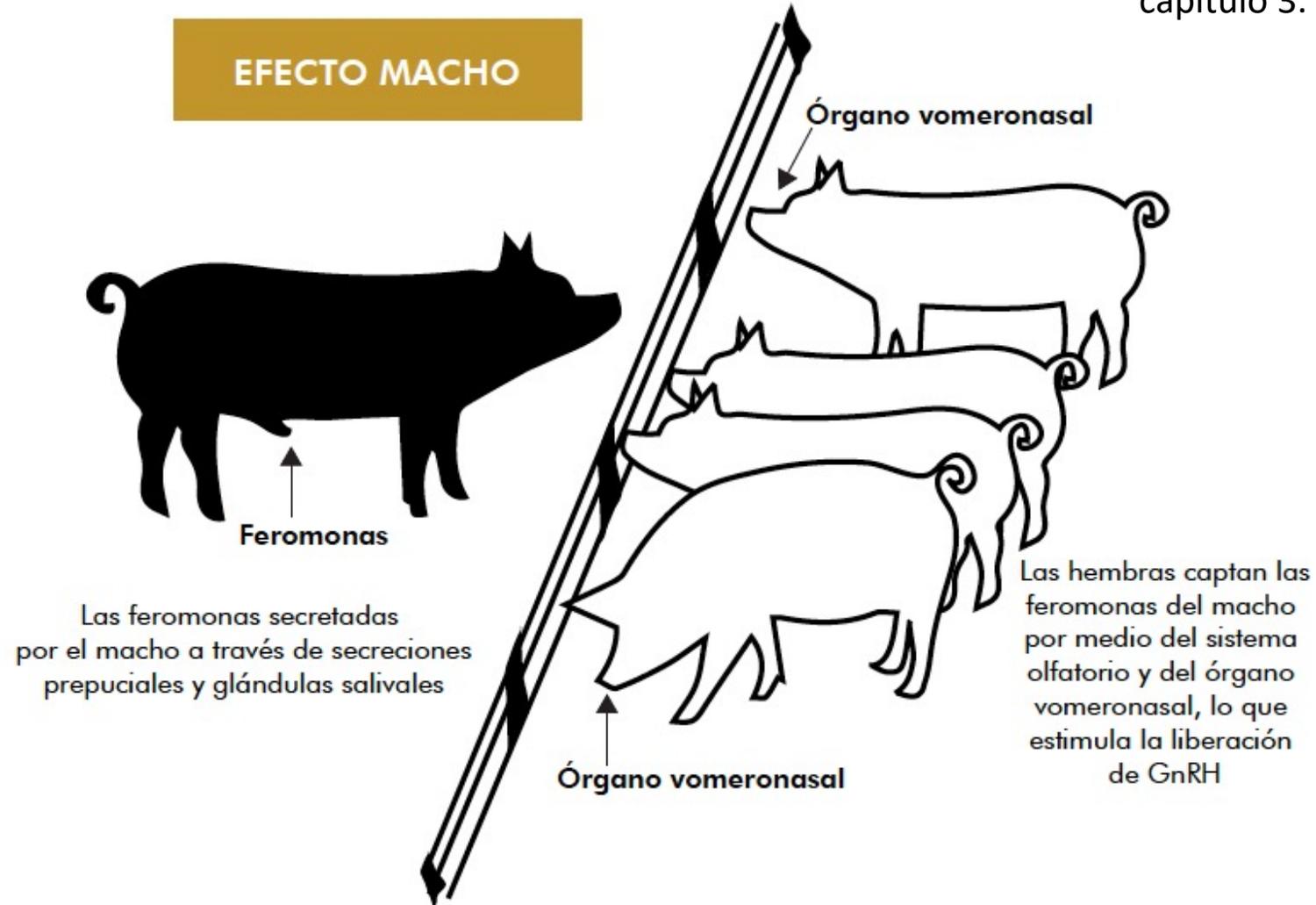




Presencia o acercamiento con machos o sementales.

- La presencia de machos dentro del corral o junto o por paseos a los corrales tiene un efecto positivo a la presentación de la pubertad.
-

Fuente: La cerda reproductora,
capítulo 3. UNAM



Efecto macho

- El macho produce dos ferormonas:
- 1) secreción prepucial
- 2) Glándulas salivales submaxilares.
- Metabolitos 3 alfa androstenol y 5 alfa androstenona por la saliva que captados por la cerda y se estimula sexualmente

Nutrición y alimentación

- Restringido, dos veces al día
- Libre acceso



Fuente: La cerda reproductora, capítulo 3. UNAM

Cuadro 3.2. Efecto del nivel de alimentación en cerdas prepúberes (*ad libitum* vs restricción) después de un periodo de restricción de siete días sobre la concentración plasmática de LH (ng/mL)

| Día | Consumo restringido | Consumo ad libitum | P |
|-----|---------------------|--------------------|------------------|
| 8 | 0.23 4 0.03 | 0.44 4 0.07 | < 0.005 |
| 10 | 0.19 4 0.03 | 0.33 4 0.09 | < 0.036 |
| 12 | 0.21 4 0.03 | 0.32 4 0.06 | No significativo |
| 14 | 0.28 4 0.05 | 0.40 4 0.05 | < 0.006 |

Fuente: Both *et al.* (1996).

Alimentación vs Grasa Dorsal

- Los genotipos de las cerdas modernas codifican para un crecimiento magro y menor contenido de grasa corporal, afectando los parámetros reproductivos de esta especie. En las razas de cerdas mejoradas se ha determinado un mínimo de 6 mm de espesor de grasa dorsal para alcanzar la pubertad y de 13 mm antes del primer apareamiento .

Fuente: La cerda reproductora, capítulo 3. UNAM

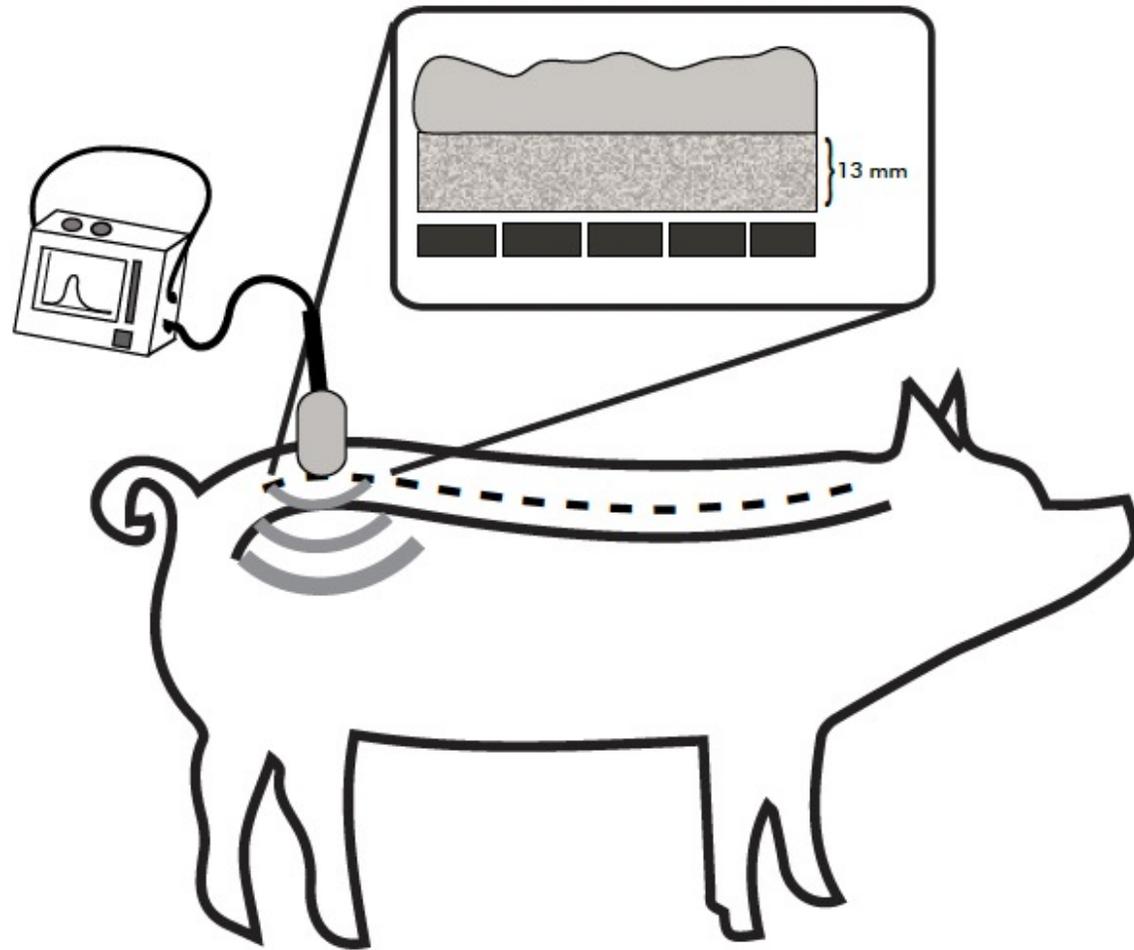


Figura 3.4. En las razas de cerdas mejoradas se ha determinado un mínimo de 6 mm de espesor de grasa dorsal para alcanzar la pubertad y de 13 mm antes del primer apareamiento.

Peso (kg) vs Grasa Dorsal (mm)

130kg y 240
días de edad

Evita el
síndrome del
segundo parto

Tipo de alojamiento

Corral

Jaula



Selección de la cerda

Vease la sección de Mejoramiento genético. selección