

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA**

**SUPER NOTA. PUBERTAD EN BOVINOS**

MVZ. ROMAN REYES VELAZQUEZ

CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA

14 de febrero de 2025

# PUBERTAD

## Hembra y Macho

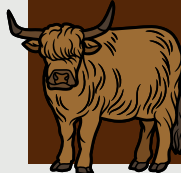
### S U P E R N O T A



La pubertad es el momento en que un animal alcanza la madurez sexual y puede reproducirse.



Es un hito fisiológico importante que implica cambios en el metabolismo, el comportamiento y la cognición



Características de la pubertad: Aparición de los primeros caracteres sexuales secundarios, Desarrollo de los órganos genitales, Liberación de gametos, Manifestación de conductas sexuales



La pubertad en las hembras comienza con la primera ovulación (con o sin manifestación de celo) y termina una vez adquirida la ciclicidad, momento en que los ciclos estrales con manifestaciones externas de celo y ovulación se suceden a intervalos regulares (promedio en la vaquillona 20 días)

Más estrictamente, el inicio endocrino de la pubertad podría establecerse en el primer pico preovulatorio de LH (hormona luteinizante). Todos los acontecimientos que se suceden inmediatamente antes de este hecho conforman el período prepuberal y los que se producen después, el período puberal.

El comienzo de la pubertad fluctúa entre los 4 y 20 meses, con un promedio de 9 a 11 meses. La raza y el estado de nutrición influyen notablemente en el comienzo de la pubertad. Una correlación de suma importancia para el manejo es entre edad a la pubertad y fertilidad.

Las hormonas que intervienen en la pubertad de los animales son las gonadotropinas:

- La FSH (hormona foliculoestimulante) inicia y mantiene el desarrollo folicular en hembras.
- La LH (hormona luteinizante) promueve la ovulación.

Hipotálamo-hipófisis-gónadas

- El hipotálamo sintetiza el GnRH, que se libera en forma pulsátil hacia la pituitaria.
- La pituitaria libera las gonadotropinas, LH y FSH.



La pubertad en el macho, lo mismo que en la hembra, tiene un comienzo variable y se halla subordinada a influencias idénticas, como la raza y la alimentación. El período prepuberal puede dividirse en varias etapas. Los testículos descienden al escroto en el momento del nacimiento. o. El tejido testicular comienza a diferenciarse a los 3 - 4 meses de edad con la aparición de espermatozoides.

La pubertad en los machos algunos autores la definen también como la edad a la cual un torito produce un líquido espermático que contiene como mínimo 500 espermatozoides por mm<sup>3</sup> con no menos de 10 % de motilidad. El deseo de copular (libido) es algo variable, pero generalmente sigue a la aparición de espermatozoides maduros, cuya presencia autoriza al uso muy limitado del macho

Como en la vaquillona, el macho debe alcanzar cierto tamaño corporal antes de llegar a la pubertad, que se produce normalmente entre los 7 y 13 meses de edad, pero que puede retrasarse en caso de restricción alimenticia. Es necesario tener en cuenta que si el macho es muy joven, pueden existir problemas mecánicos para la cópula, tales como que no alcance la vagina y/o que por el esfuerzo en alcanzarla se produzca un prolapso de recto. .

La testosterona es la hormona que se asocia a la pubertad en los animales machos. Esta hormona es producida por los testículos y ayuda a desarrollar y mantener las características sexuales masculinas. Glándulas y hormonas que intervienen en la producción de testosterona

- El hipotálamo libera la GnRH, que estimula la liberación de FSH y LH
- La hipófisis anterior libera la LH, que estimula la liberación de testosterona
- La hipófisis anterior libera la FSH, que estimula la espermiogénesis
- Las células de Leydig de los testículos producen testosterona

# Bibliografía

[https://www.produccion-animal.com.ar/informacion\\_tecnica/cria/01-pubertad\\_en\\_machos\\_y\\_hembras.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/cria/01-pubertad_en_machos_y_hembras.pdf)