

NOMBRE DEL ALUMNO: HEBER LÓPEZ GUZMÁN.

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA.

CUATRIMESTRE: OCTAVO.

MATERIA: GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA.

DOCENTE: ROMAN REYES VASQUEZ.

TRABAJO: REALIZAR UNA SUPER NOTA DE LA PÚBERTAD EN HEMBRAS Y MACHOS HACIENDO MENCIÓN DEL CICLO ESTRAL Y LAS HORMONAS QUE PARTICIPAN.

FECHA: 15/ 02/ 24

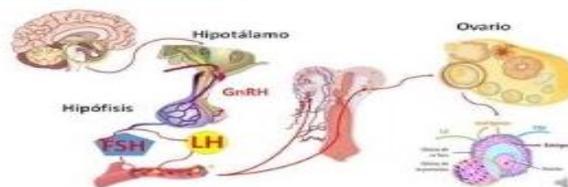
# SUPERNOTA SOBRE LA PUBERTAD EN HEMBRAS Y MACHOS:

## DEFINICIÓN DE LA PUBERTAD EN HEMBRAS:



La pubertad es un período de desarrollo crucial que marca la transición de un organismo de su etapa juvenil a su capacidad reproductiva. En animales, este proceso involucra cambios fisiológicos, hormonales y comportamentales, tanto en machos como en hembras.

## PUBERTAD EN HEMBRAS



En las hembras, la pubertad generalmente se caracteriza por el inicio del ciclo estral, que es el período durante el cual una hembra es fértil y puede concebir. Este ciclo es regulado por diversas hormonas, siendo las principales:

## HORMONAS GONADOTROPINAS:



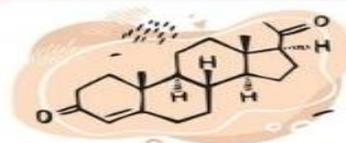
La hormona luteinizante (LH) y la hormona folículo estimulante (FSH), que son secretadas por la glándula pituitaria, juegan un papel crucial en la maduración ovárica.

## ESTRÓGENOS:



Producidos principalmente por los ovarios, los estrógenos son responsables del desarrollo de características sexuales secundarias y la regulación del ciclo estral.

## PROGESTERONA:

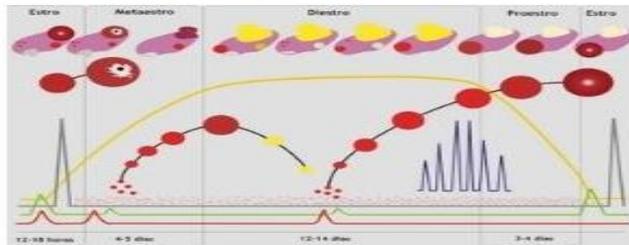


progesteron

Esta hormona, también producida por los ovarios, es crucial para la preparación del útero para la posible implantación de un embrión, luego de la ovulación.

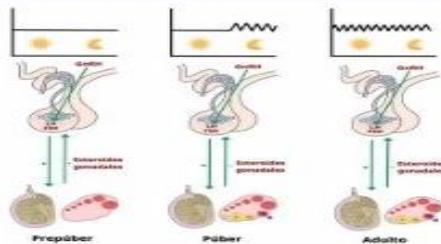
## CICLO ESTRAL:

El ciclo estral puede dividirse en varias fases:



1. PROESTRO: Preparación del cuerpo para la ovulación. Se incrementan los estrógenos.
2. ESTRO: La fase de celo, donde la hembra es receptiva al macho y ocurre la ovulación.
3. METAESTRO: Fase post-ovulatoria donde se forma el cuerpo lúteo, que produce progesterona.
4. DIESTRO: Período de mantenimiento del cuerpo lúteo, donde la progesterona mantiene el endometrio preparado.
5. ANESTRO: Período de inactividad reproductiva, hasta el inicio de un nuevo ciclo.

## DEFINICIÓN DE PUBERTAD EN MACHOS:



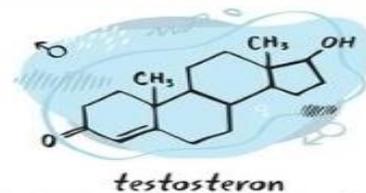
La pubertad en los machos está marcada por el aumento de la producción de espermatozoides y la aparición de características sexuales secundarias. Las hormonas claves en este proceso incluyen:

### HORMONAS GONADOTROPINAS:



Al igual que en las hembras, la LH y la FSH son fundamentales, estimulando la producción de testosterona en los testículos.

### TESTOSTERONA:



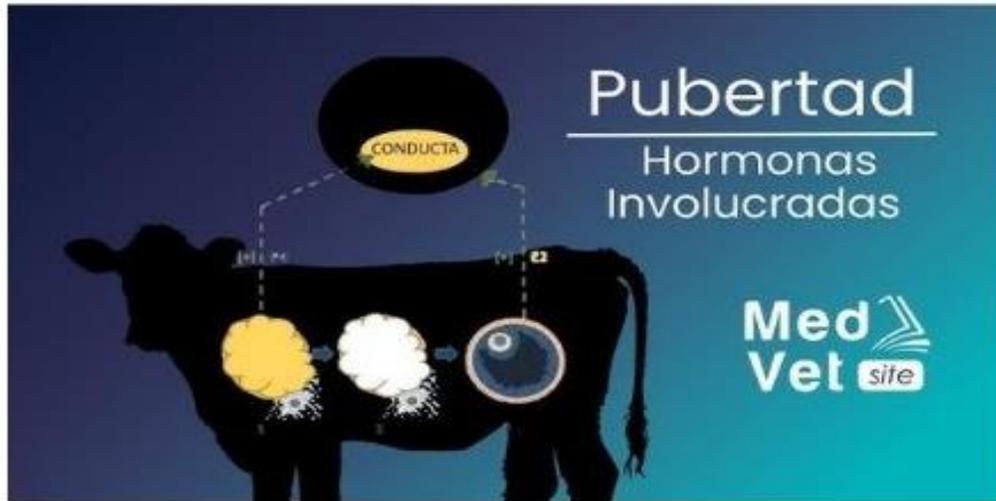
Esta hormona es crucial para el desarrollo de los órganos reproductores masculinos y la aparición de características masculinas como la musculatura y la agresividad.

### CAMBIOS COMPORTAMENTALES :



Durante la pubertad, los machos pueden mostrar un aumento en comportamientos territoriales y reproductivos, lo que puede incluir vocalizaciones, marcaje o rivalidades con otros machos.

## CONCLUSIÓN:



Tanto en hembras como en machos, la pubertad es un proceso complejo regulado por múltiples hormonas que aseguran la preparación para la reproducción. Conocer estos mecanismos es fundamental para entender el ciclo de vida de los animales y su comportamiento en el contexto reproductivo. La monitorización de estos cambios hormonales puede ser crucial en la gestión de la reproducción en la agricultura y la conservación de especies.

## BIBLIOGRAFÍAS:

<https://www.pequevet.com/zootecnia/regulacion-hormonal-del-ciclo-estral/#Estrogenos>

<https://www.reproduccionveterinaria.com/fisiologia-y-anatomia-obstetrica/macho/fisiologia-reproductiva-del-macho/pubertad/>