



Universidad del  
sureste

**“Pubertad en animales  
domésticos (caballos)”**

**Fisiología de la reproducción animal**

**Medicina veterinaria y zootecnia**

3er cuatrimestre

**Docente:** María Magdalena Rojas Sánchez

**Alumno:** Yuliana Aremy Morales López

16 de Mayo del 2023

## **Contenido**

Introducción: .....	3
Desarrollo .....	3
Conclusión: .....	4
Bibliografía: .....	4

## **Introducción:**

La pubertad es el periodo de transición entre un estado de inmadurez a un estado de aptitud reproductiva. Se considera que un animal ha alcanzado la pubertad cuando es capaz de liberar gametos y manifestar conductas sexuales. En este ensayo hablaremos un poco sobre la etapa de la adolescencia en los caballos. Se caracteriza por la presencia de un marcado incremento de la frecuencia de pulsos de la secreción de gonadotropinas (especialmente LH), desarrollo de los genitales y caracteres sexuales secundarios.

Las células germinales masculinas y femeninas tienen el mismo origen embrionario. Las gónadas indiferenciadas en un embrión tienen tres tipos celulares: las dan origen a los gametos (ovogonia o espermatogonia), las precursoras que nutren a los gametos en desarrollo (células de la granulosa en el ovario, células de Sertoli en el testículo) y precursoras de células que secretan hormonas sexuales, El proceso de gametogénesis en la hembra se conoce como ovogénesis y en el macho como espermatogénesis.

## **Desarrollo**

Pubertad en las yeguas:

En las yeguas la pubertad está determinada por el momento en el que ocurre la primera ovulación o primer estro y su relación con la medición de la progesterona plasmática; a esto se le llama “ovogénesis” que se define como el proceso por el cual se desarrolla el gameto femenino. Este proceso comienza durante la etapa fetal y termina con la fertilización. Para la obtención de un ovocito que sea capaz de ser fertilizado, éste debe pasar por una serie de divisiones mitóticas y meióticas con el fin de recombinar y reducir su material genético. Los caballos alcanzan la pubertad entre los dos y los tres años de edad, que es hasta cuando comienzan su proceso de ovogénesis.

Pubertad en los caballos (machos):

En los sementales el inicio de la pubertad no puede ser determinado con el mismo grado de precisión que el de las yeguas porque se presenta como un proceso de desarrollo más que sólo un evento. Entonces, la pubertad en los sementales se define como el tiempo en el que los testículos son andrológicamente activos produciendo concentraciones de testosterona, con la presencia de espermatozoides posterior al inicio de la pubertad (la edad a partir de la cual es capaz de realizar una copula completa). El inicio de la pubertad en los machos se llama “espermatogénesis”, que como su nombre nos lo indica es la creación de espermatozoides, este proceso se inicia cuando el caballo entra a la pubertad, y se lleva a cabo en los testículos, específicamente en los túbulos seminíferos, donde se realizan las fases hasta llegar a la formación de los espermatozoides. Físicamente el caballo presentara crecimiento en los

testículos, tendrá madurez sexual, alcanzara la talla de un adulto, aparición de espermatozoides en el eyaculado.

En los equinos existen factores que pueden influenciar el inicio de la pubertad, por ejemplo: la estacionalidad, peso y raza. En promedio, el inicio de la pubertad se presenta entre los 12-18 meses de edad.

En el inicio de la pubertad intervienen una serie de hormonas:

Gonadotropinas del hipotálamo (estimulan la liberación de las gonadotropinas de la hipófisis), FSH, LH, estrógenos, progesterona, andrógenos.

- La FSH estimula el crecimiento de los folículos ováricos, estrógenos, en el macho maduración de los espermatozoides.
- La LH liberación del ovulo, en machos la segregación de testosterona por las células intersticiales.
- Los estrógenos, el desarrollo completo del tracto reproductivo, mantienen la actividad sexual, en el tiempo que la hembra es receptiva preparan la vagina para la copula, relaja la manifestación del comportamiento sexual, promueve el crecimiento del tejido mamario.
- La progesterona actúa en el desarrollo placentario y en el mantenimiento de la preñez.
- Los andrógenos, presentes en ambos sexos, alcanzan un mayor nivel en los machos y están implicados en el desarrollo de los órganos sexuales secundarios y en la libido.

## **Conclusión:**

De manera que llegamos a la conclusión de que la pubertad de los caballos es un proceso gradual que aparece en la etapa de desarrollo somático de un individuo, donde por primera vez se hace posible la reproducción y finaliza con la madurez sexual, yendo de la mano de cambios físicos, intervenciones hormonales y cambios en la conducta.

## **Bibliografía:**

[3.3 Espermatogénesis | Reproducción de los animales domésticos \(unam.mx\)](#)

[17.3 Pubertad | Reproducción de los animales domésticos \(unam.mx\)](#)

[PUBERTAD EN CABALLOS by M.V.Z. Misael Charbel \(prezi.com\)](#)