

**Nombre de alumnos: Diana Carolina Solís García**

**Nombre del profesor: Villafuerte Aguilar Ana Gabriela**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Fisiología de la reproducción**

**Grado: 2°**

**Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de mayo del 2021.

## Características reproductivas de los animales

La reproducción tiene tres propósitos importantes como son la perpetuación de la especie, el mejoramiento genético y garantizar el alimento para el ser humano. Identificar los aspectos básicos de la morfofisiología de los órganos reproductivos; contrastara las particularidades que existen entre los diferentes mamíferos domésticos y comprenderá como dichas particularidades determinan el manejo reproductivo, este es uno de los objetivos a alcanzar de los médicos veterinarios.

¿Qué es la reproducción? Una secuencia de eventos que comienza con el desarrollo del sistema reproductivo en el embrión. El animal nace, crece y alcanza la pubertad para adquirir la capacidad de producir gametos fértiles. Capacidad que debe ser acompañada por el comportamiento reproductivo y la copulación. Después de la cópula, el espermatozoide y el óvulo se unen, ocurriendo la fertilización que se continúa con el desarrollo del embrión preimplantacional. El embrión se conecta con el útero a través de un órgano especializado llamado placenta, la cual permite al embrión crecer y desarrollarse a término. El feto totalmente desarrollado nace y la madre debe restablecer su ciclicidad antes de poder quedar preñada otra vez.

En la hembra su vida reproductiva se presenta varias veces en la vida y aparece de manera cíclica donde cambia el comportamiento del animal, como el acercamiento, cortejo, celo, etc. Y se preparan los órganos reproductivos para la copula (fecundación interna): el ciclo estral. Esto representa la característica más evidente de la actividad sexual de los mamíferos.

Existen diferentes fases dentro de la vida reproductiva. La primera es la maduración de la hipófisis que llega a su madurez a los seis meses según la literatura y empieza a segregar hormonas como FSH y la LH. Desencadenando la maduración del ovario ya que podrá empezar a ciclar a los seis meses gracias a las hormonas ya segregadas por la hipófisis, también continuará con la ovogénesis detenida al momento del nacimiento. La maduración completamente del útero y su tamaño adecuado se obtendrán hasta después del primer parto.

La pubertad es donde empezaran las primeras apariciones del ciclo estral. La edad puberta varía según la especie: potranca 18 meses, vaquilla 12-15 meses, oveja 9 meses, cabra 5 meses, cerda 7 meses, perra- 6-9 meses, gata 5-8 meses, coneja 4-5 meses. La madurez

sexual también varía según la especie, la potranca 24 meses, vaquilla 18-22 meses, oveja 9-12 meses, cabra 5-9 meses, cerda 7-9 meses, perra 9-15 meses, gata 8-10 meses, conejo 6-8 meses.

En la pubertad y madurez sexual también existen factores que pueden afectarlos. Como la alimentación, es una de las principales ya que de esta se obtienen la mayoría de beneficios; como la reproducción no es un proceso esencialmente vital, en período de crisis nutricional, el animal favorecerá aquellas funciones vitales y descuidará las funciones como el ciclo estral, el celo, incluso la gestación (aborto). La raza, no todos los animales obtienen al mismo tiempo su estado óptimo reproductivo. Deficiencias en su manejo, como por ejemplo la selección tardía de los animales aptos para la reproducción; para intensificar la producción, la crianza tradicional de cualquier especie debe transformarse en una crianza donde el manejo zootécnico sea intensivo.

El medio ambiente, como la humedad, lluvia, viento, radiación solar. Estas pueden inhibir la presentación del celo. Las condiciones climáticas tienen un efecto directo sobre la reproducción. Efectivamente, el complejo Temperatura/Humedad Relativa/Viento, percibido por el animal como una situación de confort global obliga al animal a poner en función su sistema de termorregulación. Bajo condiciones adversas, las manifestaciones de la vida reproductiva (celo, monta, concepción) tienen tendencia a alterarse. También factores Individuales ya que no todos los animales presentan un crecimiento igual y cada individuo puede presentar características propias en la presentación de su ciclo estral.

Cabe mencionar datos importantes de las características fisiológicas de los animales domésticos. La duración de calores y reapariciones, la duración de celo en la vaca 1-2 días, en la yegua 3-8 días, en la oveja 1.5-2 días, en la cabra 2-3 días, cerda 2-3 días, perra 9-20 días. Aparece después del celo después del parto, en la vaca 20-60 días, yegua 8-19 días, oveja 2-4 meses, cabra 2-4 meses, cerda 2 meses, perra 5-6 meses. Al no producirse fecundación, en la vaca 18-24 días, yegua 2-4 semanas, oveja 17-21 días, cabra 17-21 días, marrana 20-22 días, perra 5-6 meses.

Expulsión normal de las secundinas, en la vaca 3 horas a 1 día después del parto, yegua inmediatamente o 2-3 horas después del parto, cerda durante o inmediatamente después del parto, perra durante o inmediatamente después del parto. Duración de la preñez en la vaca de 270 a 290 días, yegua 330 o 340 días, burra 365 días,

oveja y cabra 146-156 días, marrana 113-120 días, perra 60-63 días, gata 56-60 días, coneja 28-34 días.

El desarrollo, formación y diferenciación del aparato reproductor masculino y femenino se realizan durante la fase de órgano génesis, comprendida entre los 13 días o 45 días de la vida embrionaria. Las gónadas con la potencialidad bisexual están representadas por 2 crestas genitales cubiertas con la capa epitelial, estas sufren una invaginación del epitelio superficial el cual al multiplicarse se invagina hacia el centro de las crestas y penetra en forma de cordones sexuales primarios. Participa en el macho en la formación de los túbulos seminíferos que dan la base a las células de Sertoli. En la hembra esta primera invasión epitelial es abortiva y desaparece. Hasta la segunda invaginación forma los cordones sexuales secundarios que, al permanecer en la zona cortical del órgano, dan la base para el desarrollo de las células foliculares del ovario. Los gonocitos invaden activamente estas formaciones epiteliales y se da la diferenciación definitiva de las gónadas.

El origen embrionario se da en dos periodos, el primero el aparato urogenital se haya indiferenciado y muestra la misma disposición en ambos sexos, el primordio de las gónadas posee doble potencialidad masculina y femenina y se desarrollará sola una según la evolución de la gónada. Ya indiferenciadas las gónadas tiene dos conductos sexuales de dos tipos como son, los conductos de Wolf uno con potencialidad masculina y con potencialidad femenina los conductos de Müller.

En el segundo periodo ya habrá influencia de los cromosomas sexuales, aún no se diferencian las gónadas ni las glándulas endocrinas, pero estas producirán la evolución que llevará al aparato genital a su conformación definitiva. En ambos sistemas tubulares la metamorfosis ocurrirá durante la diferenciación de las gónadas la cual induce el desarrollo de una u otra parte.

En las partes terminales de los órganos genitales de ambos sexos participa el seno urogenital y se forman las vías urogenitales.

.

