



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Tercer cuatrimestre

Fisiología de la reproducción animal

Ensayo

Mónica Nicole Renaud Ley

12 de julio del 2020

## Contenido

<i>Sitio y características de la eyaculación en las diferentes especies domésticas</i> .....	3
<i>Toro</i> .....	3
Cerdos.....	4
Ovino.....	4
Caninos.....	5
Felinos.....	5
Bibliografía.....	6

## *Sítio y características de la eyaculación en las diferentes especies domésticas*

### *Toro*

El comportamiento sexual en el toro incluye la detección, cortejo y servicio de hembras en estro. La libido, o impulso sexual, ha sido definida como la "disposición y entusiasmo" de un toro de tratar de montar y servir a una hembra, mientras que la habilidad de apareamiento describe su habilidad física para completar el servicio. La capacidad de apareamiento es una medida del número de servicios alcanzados por un toro bajo condiciones estipuladas y por lo tanto incluye aspectos tanto de libido como de habilidad para la monta. El tiempo de reacción es el tiempo que pasa entre el conocimiento del macho de un estímulo apropiado y la finalización del servicio.

Las hembras pueden ejercer un control considerable sobre la monta al determinar el tiempo de acceso sexual, y al discriminar entre toros competidores. Los toros forman grupos jerárquicos, con el estatus social influenciando el éxito reproductivo. La preestimulación de los machos aumenta su respuesta sexual. Los toros poseen un pene fibro-elástico y la copulación generalmente ocurre rápidamente (1-2 segundos) una vez que la intromisión es conseguida. Los toros son capaces de picos cortos de gran actividad reproductiva, dependiente de su inherente impulso sexual y la presión del estímulo. Las pruebas de servicio con hembras tanto en estro natural como inducido, indican que no es raro que los toros sirvan múltiples veces (20-30 ó más) durante un periodo de 24 horas. (Chenoweth, 2003)

El eyaculado de un toro adulto presenta un volumen que puede variar entre tres y doce centímetros cúbicos, de color blanco mate y consistencia cremosa. La concentración normal del semen puede variar entre 500 y 2.000 millones de espermatozoides por centímetro cúbico. Esta característica del semen es la que permite que se pueda diluir en soluciones especiales, con el objeto de ser utilizado en varias hembras mediante inseminación artificial. Esto determina la fertilidad del toro.

El pene de los bovinos es más largo que el de los caballos y su cuerpo de menor diámetro. Puede medir entre 1 y 1.3 metros y 10-12 centímetros de diámetro en estado de erección.

En estado de reposo presenta una doble flexión sobre el escroto que recibe el nombre de flexura sigmoidea o S peniana. En estado de erección esta flexura desaparece. La S peniana se forma en la pubertad.

## Cerdos

Pene de los cerdos: Es muy desarrollado, se invagina en el saco vaginal hasta el momento de la amplexación. En estado de erección puede llegar a medir 60 centímetros de longitud por 5 centímetros de diámetro.

Comportamiento: El macho reproductor (verraco) examina a todas las hembras y tratará de identificar el estro. Al encontrar la hembra fértil, procederá a montarla. Su erección será posterior a la monta y la eyaculación puede durar de cinco a ocho minutos.

El aparato reproductor del cerdo macho doméstico: consta de los siguientes órganos: vesícula seminal, glándula bulbouretral, testículos, flexura sigmoidea, epidídimo, músculo retractor del pene, divertículo y orificio externo.

Inicialmente hay que precisar que el escroto del porcino presenta una posición perineal o subanal, con una ubicación de los testículos identificables con facilidad ya que son de grandes dimensiones. Su morfología es elíptica y poseen orientación oblicua y su polo caudal se relaciona con la cola del epidídimo y está ubicada cerca del ano.

La pubertad del cerdo ocurre generalmente alrededor de los 6 o 7 meses, teniendo un peso corporal de entre 110 o 100 Kg. Cuando un macho logra engendrar la gestación de su cerda hembra dura en promedio 114 días y da como resultado en promedio entre 8 o 10 lechones cuando es primeriza y entre 12 y 16 cuando son cerdas adultas.

Eyaculación en cerdos dura varios minutos (hasta 10 o 20). En los verracos la eyaculación es fraccionada, de forma que hay una primera fracción pobre en espermatozoides, después una rica y al final otra pobre. En la recogida de semen para inseminación se intenta recoger sólo la fracción rica

## Ovino

El macho es capaz de reproducirse entre los 3 y 6 meses de vida, aunque se recomienda no hacer la primera monta hasta llegado el año. El apareamiento puede producirse en cualquier temporada del año y suelen hacerlo durante la tarde o madrugada.

Las gónadas masculinas o testículos están situadas fuera del abdomen, en el escroto, una bolsa con forma de saco derivada de la piel. Cada testículo descansa dentro del proceso vaginal, una extensión separada del peritoneo que pasa a través de la pared abdominal por el conducto inguinal, atravesando los anillos inguinales profundo y superficial. Los vasos sanguíneos y los nervios llegan al testículo junto con el cordón espermático. Los espermatozoides salen del testículo

por los conductos excretorios, que llevan al conducto contorneado del epidídimo el cual se transforma enseguida en el conducto deferente recto. (Rodríguez, 2016)

**Cuadro 11-1. Características del eyaculado promedio para diferentes especies**

Especies	Tiempo de Eyaculado	Volumen (ml)	Concentración
Toro	Menos de un seg	7	1,200 millones/ml
Borrego	Menos de un seg	1.5	2,000 millones/ml
Verraco	10—20 minutos	300	200 millones/ml
Garañón	10—15 seg	75	150 millones/ml

### Caninos

Cuando el perro monta a la hembra, repite movimientos rítmicos con cada investida. No tarda en llegar una primera eyaculación, aunque este líquido de color claro es estéril, exento de espermatozoides. En este momento el macho se gira, y los dos animales quedan en posición opuesta respecto al otro. El movimiento, en el que la penetración continúa, se conoce como volteo; y es aquí cuando se completa la erección del macho. Ocurre entonces una segunda eyaculación, esta vez blanca y cargada de espermatozoides. Es la que dejará preñada a la perra.

Lo que sucede a continuación es exclusivo de los perros y sus parientes salvajes los lobos: la base del pene se hincha y se engancha dentro del cuerpo de la hembra. El bloqueo de los dos animales, uno dentro del cuerpo del otro, se conoce como abotonamiento. Los perros quedan unidos en sentidos opuestos, y este peculiar acoplamiento puede prolongarse durante más de una hora. El pene del macho marca el fin del estrecho vínculo: cuando el glande se relaja, pierde grosor y los animales se separan. Algunos científicos creen que este singular mecanismo le da al esperma del macho una ventaja sobre potenciales competidores futuros, ya que en el mundo animal la fidelidad no siempre es la norma. (EROSKI, 2012)

### Felinos

El macho felino cuenta con un pene especial que se adecua muy bien para la tarea, ya que está rodeado de espinas que se dirigen hacia atrás, las cuales tienen como función realizar la estimulación necesaria para desencadenar el reflejo ovulatorio. Por lo tanto, se ha creado en el gato este mecanismo donde el encuentro sexual desencadena una serie de estímulos nerviosos y endocrinos, que al cabo de 24 a 48 horas produce la ovulación. De esta forma, los espermatozoides ya están en el oviducto, esperando para fecundar.

## **Bibliografía**

Chenoweth, P. (2003). *IMPULSO SEXUAL DEL TORO Y COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO* . Argentina: Sitio Argentino de producción animal.

EROSKI. (30 de Enero de 2012). *Consumer*. Recuperado el 12 de Julio de 2020, de Consumer: <https://www.consumer.es/mascotas/como-funciona-el-apareamiento-del-perro.html#:~:text=Conocer%20c%C3%B3mo%20se%20aparean%20los,gestos%20hablan%20por%20s%C3%AD%20solos.&text=La%20perra%20mostrar%C3%A1%20con%20el,mejor%20momento%20para%20el%20apareamiento>.

Rodriguez, L. A. (2016). *CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN GANADO OVINO Y CAPRINO* . Florencia: CENSYRA.