



**Universidad del Sureste**

**Licenciatura en medicina  
veterinaria y zootecnia**

Tercer cuatrimestre

**Fisiología de la reproducción  
animal**

**“Ensayo: Eyaculación”**

**M.V.Z.**

**Profesor: Gilberto Erwin Hernández**

**Alumna: Alejandra Morales López**

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 11 de julio de 2020.

## **Introducción**

En este ensayo se hablará sobre el sitio y las características de eyaculación de las diferentes especies domésticas, como son, los bovinos, caprinos, suinos, ovinos, los perros y los gatos. La eyaculación del macho, es la expulsión del semen (gameto masculino, células sexuales haploides) fuera del pene.

## **Eyacuación en especies domesticas**

La eyacuación es un reflejo por el que se contraen y vacían el epidídimo, la uretra y las glándulas accesorias del macho. Puede darse por estimulaciones del glande o por vía mecánica.

Tipo de eyaculado:

- Eyaculado monofasico: En una sola fase sale todo al exterior, se da en bovinos, caprinos y ovinos.
- Eyaculado trifasico: ocurre en tres fases
  - Primera fase: El plasma seminal pobre en espermatozoides cambia el PH de la uretra.
  - Segunda fase: Es la fase más rica en espermatozoides.
  - Tercera fase: Producida por las glándulas vesiculares, es pobre en espermatozoides y presenta la tapioca que es un gel liberado por las glándulas accesorias que se colocan en el cuello del útero y evita el retorno de los espermatozoides. Se da en equinos, suinos y perros.

Un macho, para que sea fértil debe tener su aparato reproductor en perfecto funcionamiento, tanto en la producción de hormonas como en la formación de espermios.

En los mamíferos los testículos deben abandonar la cavidad abdominal, ya que el proceso de formación de espermios se ve afectado por la temperatura corporal; si ésto no sucede el macho es infértil y esta anomalía recibe el nombre de criptorquídea bilateral. Si sólo un testículo desciende se habla de criptorquídea unilateral, siendo éste suficiente para que el animal sea fértil.

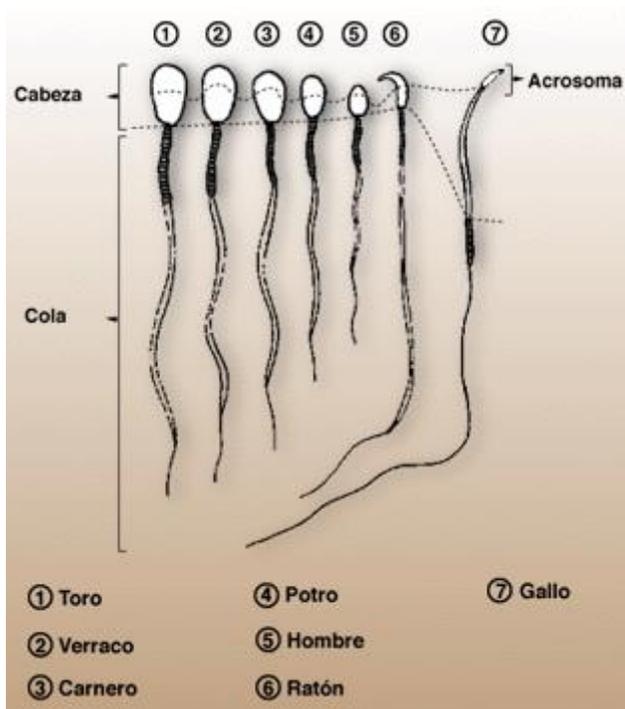
En las aves los testículos, sin embargo, son endórquidos, es decir permanecen en la cavidad abdominal.

En el manejo de animales productivos se utiliza la castración cuando el macho no se desea usar como reproductor sino que para producción, ésto se debe a que los

machos enteros al llegar a la pubertad contraen un fuerte olor producto de feromonas, lo que hace que sea una carne poco atractiva para el consumo. La castración se utiliza también para poder manejar mejor a los machos ya que éstos son más dóciles y para utilizarlos como machos celadores (identifican hembra en celo para luego poder inseminarla).

Animal	Volumen (ml)	Concentración semen (10 <sup>9</sup> /ml)	Total espermios (10 <sup>9</sup> )	Motilidad espermios (%)	Morfología normal (%)	Eyaculaciones/semana
Toro	5,0	1,1	5,5	67	80	4
Carnero	1,0	3,0	3,0	75	90	20
Verraco	225	0,2	45	60	60	3
Gallo	1,0	3,5	1,8	85	90	3
Chivato	0,8	2,4	2,0	80	90	20
Pavo	0,5	7,0	3,5	60	85	3
Potro	60	0,15	9,0	70	70	3
Conejo	0,6	0,5	0,03	80	80	6
Perro	5,0	0,3	1,5	85	80	3
Gato	0,05	1,5	0,1	75	90	-

## Características del semen de diferentes especies animales



## **Conclusión**

Haciendo referencia a lo antes mencionado y para concluir, la eyaculación es un paso muy importante para la reproducción, por lo tanto, es importante saber cómo se lleva a cabo. Por lo tanto, es importante saber las características de cada especie pues al no saberlas pueden traer consecuencias a la hora de la reproducción.