



**Nombre de alumno: Samuel  
Jimenez Hernandez**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela  
Villafuerte**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Fisiología de la  
reproducción**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 4**

**Grupo: a**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2020.

## Sitio y características de la eyaculación en diferentes especies

Este tema es una de las características de los machos en los seres vivos ya que en ella son las que transportan los espermatozoides para que pueda haber la gestación. Durante la copula el semen puede ser depositado en 2 estructuras en los animales domésticos en la vagina y en el útero, tomando en cuenta que no todos los animales pueden ser depositados en el mismo lugar. Por lo tanto podríamos definir la eyaculación 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 algo muy interesantes es la que no todos los seres vivos tienen el mismo método. Existen dos tipos de eyaculado la primera fase se le llama eyaculado monofásico este sale todo en una fase todo del glande donde se da en bovinos, caprino ovino y en humanos. Otro tipo de eyaculado es la trifásico este tipo se da en varias fase se le conoce como primera fase, segunda fase, tercera fase, en primera fase el plasma seminal pobre en espermatozoide cambian del ph de la uretra y en segunda fase se conoce como la fase más rica en espermatozoide y por último es la tercera fase, es producida por las glándulas vesiculares es pobre en espermatozoides estos presentan la tapioca que es un gel liberado por las glándulas accesorias que se coloca en el cuello del útero y evita el retorno de los espermatozoides. Se da en equinos, suizos y perros. Una vez considera los tipos de eyaculado ahora La fertilización es el proceso por el cual el gameto masculino (espermatozoide) y el femenino (óvulo) se unen para desarrollar un nuevo individuo. Las uniones de ambos gametos tienen lugar en la ampolla o tercio superior del oviducto. Sin embargo antes de que el espermatozoide pueda fertilizar al óvulo, este debe sufrir una cascada de cambios bioquímicos y fisiológicos que facilitan su unión y penetración en el óvulo. Después de la fertilización, el óvulo fecundado (huevo o cigoto) desciende del oviducto al útero, donde tendrá su desarrollo hasta el nacimiento. Este fenómeno se da en todo el proceso de reproducción de los seres de reproducción sexual y se puede considerar como el punto de partida en la producción animal

Es importante conocer los transportes de los espermatozoides. Puesto que al ser liberados de los túbulos seminíferos, los espermatozoides inmóviles son transportados pasivamente a la red testicular. La red testicular es una estructura ramificada en la cual los túbulos seminíferos desembocan y se unen al epidídimo a través de 10 a 20 conductos eferentes que se localizan en el polo superior del testículo. El epidídimo esta compuesto

anat6micamente por 3 partes: cabeza, cuerpo y cola. Inicialmente el espermatozoide hacia el epid6dimo se debe al flujo de las secreciones testiculares y posteriormente a la adici6n de la actividad ciliar del epitelio luminal y de la actividad contr6ctil del musculo liso de la pared del conducto eferente. Los espermatozoides son transportados del epid6dimo al conducto deferente por el flujo de secreciones y por la actividad contr6ctil del mismo. Las contracciones son mas fuertes en la cabeza del epid6dimo, disminuyen en el cuerpo y caen dr6sticamente en la cola, donde los espermatozoides son almacenados antes de ser eyaculados o expulsados en la orina. El conducto deferente conduce luego a la uretra, un conducto com6n para la orina y el semen. Los espermatozoides liberados del test6culo a6n son funcionalmente inmaduros. En los mam6feros, las c6lulas esperm6ticas se prepara para fertilizar al ovulo en el epid6dimo y en el tracto reproductor de la hembra. En esta etapa sucede algo muy interesante es la descarga de oxitocina tiene un papel importante en este proceso, as6 como la presencia de prostaglandinas en el eyaculado durante la copula ,

el semen puede ser depositado en 2 estructuras en los animales dom6sticos: en la vagina y en el 6tero. Vaca, veja En la vagina: coneja, mujer, yegua, en el cerdo, 6tero cam6lidos, roedores. A continuaci6n, veamos el volumen de eyaculado, concentraci6n y motilidad, mencionare algunos animales como referencia en bovinos la cantidad eyaculada es de 5 a 15ml y la concentraci6n es de 800 a 1200 millones/ml. En caballo es de 40 a 100ml y una concentraci6n de 50 a 150 millones por ml en perro es de 3 a 30ml y la concentraci6n es de 200 a 600 millones/ml. Es sorprendente la cantidad y para ser de volumen peque1o podr6 llamarlo una maravilla como es que el creador pudo haber hecho un trabajo que deja a millones de personas sorprendidas porque todos ellos llevan un proceso hasta el momento del parto y pueda haber un nuevo ser vivo, pueda ser un ser vivo que tiene sentidos

### Alteraciones del proceso de la fecundaci6n

En la fecundaci6n se pueden observar varios tipos de anormalidades como consecuencia de las perturbaciones gen6ticas o adquiridas provocadas por acciones mec6nicas t6rmicas, qu6micas, t6xicas u hormonales o como influencias hereditarias. Y este punto es muy importante ya que en lo personal he visto algunos casos que lamentablemente es triste y preocupante, antes de los descubrimientos o podr6amos llamar la era de la ciencia, no se ve6an casos que pudieran tener anormalidades, de los factores mas

sobresalientes se conoce como la maduración incompleta del óvulo, el óvulo viejo, la polispermia, las anormalidades de la cabeza espermática o del núcleo ovular el desequilibrio del ácido desoxirribonucleico

Para concluir como seres humanos podemos ver algunas razones por las cuales hay anomalía y así poder evitar ciertos casos, así como el uso de algunos antibióticos o hormonas que puede afectar el feto. Por otro lado, la fecundación es el inicio de la gestación y el propio proceso de la reproducción sexual, así como aprendimos los tipos de eyaculado, ahora comprendo porque algunos animales tardan como en el caso del perro.