



Nombre de alumno:

José Antonio Rodríguez Gómez.

Nombre de la profesora:

Ana Gabriela Villafuerte Aguilar.

Nombre del trabajo:

Ensayo.

Materia:

PASIÓN POR EDUCAR

Fisiología de la Reproducción Animal II.

Grado: 4

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

INTRODUCCIÓN.

El siguiente trabajo que se presenta a continuación es un ensayo, en el cual, daré mi punto de vista sobre algunos subtemas relacionados con la reproducción; para que vaya quedando todo claro, sabemos que la reproducción es una característica que tiene todos los seres vivos, es un proceso biológico que permite la producción de un ser u organismo nuevo, esta es una de las características mas importantes de los seres vivos, ya que gracias a ella, es nuestra existencia esta presente desde hace muchos años, debido a esto, nuestra existencia en este mundo durara por mucho tiempo hasta que fuerzas mayores destruyan a la raza humana y a cualquier tipo de ser vivo que se encuentre en este mundo, de mientras, todos los seres vivos se seguirán reproduciendo a lo largo de los años, pero bien, cuando hablamos de reproducción, lo primero que se nos viene a la mente es la creación de un nuevo ser vivo, con la unión de dos células sexuales, ya sea por la copula de los seres vivos o una inseminación artificial y dependiendo de que especie se maneje, pasara un tiempo de gestación y así el nuevo individuo nacerá, todo suena muy sencillo pero no es así, sinceramente, es un proceso muy complicado, que requiere de muchos pasos y cualquier error, puede provocar daños en el feto o en la madre, pero, para que un ser pueda concebir, es decir, que un espermatozoide llegue al ovulo, tiene que pasar otros procesos, en esta ocasión, solo explicare las características de eyaculación en algunas especies animales y algunas alteraciones en el proceso de fecundación.

ENSAYO SOBRE LAS CARACTERISTICAS DE LA EYACULACION Y ALTERACIONES EN EL PROCESO DE FECUNDACION.

La eyaculación es un reflejo que tienen los animales machos, donde se contrae y vacía el epidídimo, este, es un tubo de forma alargada en forma de espiral y estrecho que está conectado a cada uno de los testículos, sirve de transporte donde se envían espermatozoides a las vesículas seminales. El epidídimo tiene la función de almacenar los espermatozoides que son producidos en los testículos para que estos maduren y adquieran las características necesarias como la movilidad necesaria para lograr el proceso de fecundación. La eyaculación sucede en el momento de un orgasmo, que es la liberación de tensión acumulada, ya sea por las estimulaciones del glande al momento del acto sexual o por vía mecánica, en consecuencia, el pene expulsa un liquido llamado semen; el semen es un fluido espeso de color blanquecino,

en el, se encuentran los espermatozoides que son depositados en la vagina o el útero, dependiendo de que especie se este trabajando. Investigando un poco más sobre la eyaculación de los animales, se sabe que hasta el momento no hay ninguna especie en los mamíferos que eyacule sin tener algún orgasmo a excepción de los humanos. Dentro de los animales que eyaculan en la vagina encontramos a especies como la vaca, oveja, coneja y mujer, donde los espermatozoides son liberados en grandes cantidades de pliegues de moco cervical y la unión uterotubárico les restringe el paso hacia el oviducto, por otra parte, las especies que eyaculan en el útero se encuentran la yegua, cerda, camélidos y roedores, donde existe una estructura que funciona como barrera llamado uterotubárico que impide el paso de los espermatozoides hacia la ampolla, es con la ayuda de pliegues de mucosa y lumen que se permite la migración de una pequeña cantidad espermatozoides hacia el oviducto. Hasta ahora, ya sabemos cuales son los sitios de eyaculado, pero ahora, opinare sobre los dos tipos de eyaculación que existen, en primera estancia tenemos al eyaculado monofásico.

Eyaculado monofásico: En una sola fase sale todo al exterior, se da en bovinos, caprino, ovino y humanos. (UDS. 2020: 12).

Este tipo de eyaculación tiene una característica con la que se reconoce fácilmente, la eyaculación se da de una manera muy rápida, en algunos libros se le llama “violenta”, debido a que todo sucede muy rápido; cuando el animal eyacula, inmediatamente desmonta a la hembra. Este tipo de eyaculación se da en bovinos, caprino, ovino y humanos.

Eyaculado trifásico: Ocorre 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 coloca en el cuello del útero y evita el retorno de los espermatozoides. Se da en equinos, suinos y perros. (UDS. 2020: 12-13).

Este tipo es muy diferente al tipo monofásico, debido a que sucede en 3 fases distintas, por lo que la monta suele dilatar algunos minutos dependiendo de la especie con la que trabaje, esta característica la tienen los cerdos, caballos y perros. Cada especie eyacula cantidades de semen diferente y tiene tiempos de eyaculación diferente, siendo el perro una de las especies con

mayor tiempo en eyacular alcanzando los 22 minutos, a diferencia del toro, que eyacula en cuestión de 1 segundo. La concentración de espermatozoides es diferente de cada especie y cada uno tiene una motilidad diferente, abarcando entre el 60 y 95 %.

Se pueden observar varios tipos de anomalías de la fecundación como consecuencia de las perturbaciones genéticas o adquiridas provocadas por acciones mecánicas, térmicas, químicas, tóxicas u hormonales o como influencias hereditarias. (UDS. 2020: 13).

Cambiando de tema, pasamos a lo que son las alteraciones en el proceso de fecundación. Se pueden dar por cualquier mínimo error. A pesar de que el proceso de fertilización es muy complejo, corre el riesgo de que se presente algún tipo de error, y ¿Por qué?, pues porque no todo es perfecto en esta vida, siempre hay errores y en el caso de la fecundación existen algunos errores como son Poliespermia, la Poligineia, la Ginogénesis y la Partogénesis. Este es un caso cuando dos espermatozoides penetran al ovulo, lo que provoca la formación de tres pronúcleos, esto quiere decir que habrá un triploide, al inicio el embrión se desarrollara de manera normal, pero se degenerara y morirá, esto quiere decir que es letal. Existe otro error llamado poligineia, se da cuando el segundo cuerpo polar no es eliminado, se generan dos pronúcleos y un cigoto triploide, muere a la mitad de la gestación. La ginogénesis no ocurre en mamíferos, se presenta en algunos peces, se dice que entre ellos no hay machos, las hembras copulan con machos de una especie bisexual del mismo género, esto no ocurre en mamíferos.

El desarrollo del nuevo ser puede dividirse en tres fases cigoto, embrión y el feto. (UDS. 2020: 14).

En cada etapa suceden hechos específicos, donde el producto va creciendo mas y mas hasta desarrollarse completamente. El tiempo de gestación es diferente en cada especie.

CONCLUSIÓN.

En conclusión, ya sabemos que la reproducción no es un tema tan sencillo como solíamos pensar, y que además de la complejidad del proceso pueden existir muchos errores, y eso ya no depende de uno, si no de la naturaleza, solo nos queda darles un buen cuidado y mantenimiento a nuestros animales para que estos nos den respuestas positivas. Cada especie de animal es diferente, ya que su tipo y sitio de eyaculación es muy diferente, por lo que es

necesario aprenderse todas estas características para no tener dificultades al manejar la reproducción de los animales en las granjas.

FUENTES DE CONSULTA.

Universidad Del Sureste. Antología de Fisiología de la Reproducción Animal II. 2020: Pág.: 12-14.

Recuperado el 12 de septiembre de 2020.