



Nombre de alumno: Víctor David Domínguez Moreno

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Fisiología de la reproducción animal

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de mayo del 2021.

INTRODUCCIÓN

En el siguiente ensayo expongo las diferentes características de la fisiología y reproducción de forma básica dentro de los animales domésticos principalmente los de interés productivo en tanto a productos obtenidos a partir de su reproducción, se abarcan los siguientes aspectos: Características reproductivas y de los animales domésticos, características fisiológicas de los animales domésticos, principales factores que afectan la reproducción animal, biología del sexo, desarrollo y diferenciación embrionaria del aparato reproductor (Masculino y femenino), entre otros aspectos considerados relevantes durante la lectura del libro asignado.

CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS

Para la veterinaria, uno de los procesos más importantes que se lleva a cabo de manera natural tanto en los animales como en los seres humanos es la reproducción, este proceso en los animales tanto productivos como domésticos tiene principalmente tres objetivos o propósitos, uno de ellos es la perpetuación de su especie, ya que sin la reproducción solo nacería y moriría una misma generación, sin dar origen a crías, sin heredar los distintos factores que en esta interviene, otro propósito es la evolución, los animales no son los mismos que hace un millón de años y no tienen las mismas capacidades, a partir de la teoría de la evolución de Charles Darwin puede determinarse que los animales que no se adaptan al medio asignado mueren o al contrario evolucionan y se adaptan, esto ocurre en un proceso de miles de años a partir del nacimiento de nuevas crías que se van adaptando poco a poco y cambiando sus rasgos tanto físicos como genéticos, y el último propósito es el dotar a la humanidad de productos que les son de beneficio y utilidad, tal como lo afirma Toribio (2013) “La reproducción es la base para mantener una economía animal perfecta. En virtud del estro y los ciclos reproductores prolongados, la fertilidad alterada conduce a pérdidas de tiempo considerables durante los cuales la producción se reduce o cesa por completo.” En cuestión de alimentación a partir de la reproducción se puede obtener de la hembra la leche, útil para la nutrición del ser humano, por otro lado, también está produciendo otro ser vivo que ayudará como producto de consumo al momento de su sacrificio, o para nuevamente reproducirse.

Dentro de la vida del animal se puede realizar una división a partir de su vida reproductiva, primeramente la etapa pre- reproductiva, donde aún los aparatos reproductivos están en fase de desarrollo y termina cuando comienza la pubertad, la etapa reproductiva inicia a partir de la pubertad, pasa por la madurez reproductiva que es cuando el animal alcanza a cumplir los estándares físicos para poder reproducirse y abarca todos los embarazos de la hembra y la fase de lactancia, por último la vida post- reproductiva, la cual por lo general no se llega a completar debido a que una vez que los animales ya no producen más alimentos se sacrifican para aprovechar su piel y carne como alimento ya que el tenerlos después de esta vida perjudicaría en la economía en lugar de mejorarla.

CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS.

Cada animal y especie es diferente, por lo tanto se puede clasificar a grandes rasgos las características fisiológicas de los animales en el tiempo de duración de el celo, la preñez y el tiempo de expulsión de los animales domésticos y productivos, el tiempo de duración del celo de estos animales oscila entre 1 a 20 días, la duración de la preñez es de entre 28 a 340 días, y por último la expulsión de las secundinas que ocurre después del parto ocurre inmediatamente o máximo 3 horas después de este. Por supuesto que son muchos los factores que influyen para que los tiempos estimados ocurran exactamente así, sin embargo, la estimación es una herramienta muy útil al momento de su cuidado.

FACTORES QUE AFECTAN LA REPRODUCCIÓN ANIMAL.

Según Vasquez Y. (2017). "El bienestar animal adquiere cada vez mayor relevancia en todo el mundo y muchos países y consumidores imponen exigencias legales y reglamentarias que determinan estándares de bienestar con los que se deben manejar los animales para poder comercializar sus derivados." Como se mencionó anteriormente, se puede afectar la calidad de la vida reproductiva de los animales según diferentes factores, estos son: la alimentación, salud, manejo reproductivo y medio ambiente, este ultimo es un factor que varía según en la parte del país en donde el animal se encuentre y no afecta la salud de este, por otro lado la alimentación si es un factor que puede corregirse, hay que desde los primeros meses de vida la alimentación tiene un importancia elevada ya que interviene en el buen crecimiento y desarrollo del animal, tanto físico como en los aparatos reproductivos y su maduración, por lo tanto ah de dárseles un alimento balanceado propicio según la especie de la que se hable, su tamaño y otras características de su contexto, en cuestión de la salud, la higiene del animal es indispensable para evitar enfermedades que causen infecciones o deficiencias dentro de su vida reproductiva, por ultimo el manejo reproductivo puede ser causa de infertilidad en los animales, ya que al realizar una inseminación artificial incorrecta es probable dañar la salud de los órganos reproductivos y que se tengan complicaciones en los partos y embarazos posteriores. La mayoría de los factores que afectan esta salud son corregibles y al emplearlos de una manera adecuada garantizan el buen crecimiento y desempeño reproductivo de los animales.

BIOLOGÍA DEL SEXO

En biología, el sexo es el conjunto de las peculiaridades que caracterizan los individuos de una especie dividiéndolos en masculinos y femeninos, y hacen posible una reproducción que se caracteriza por una diversificación genética. La reproducción sexual implica la combinación de células especializadas llamadas gametos para formar hijos que heredan el material genético, y por tanto los rasgos y naturaleza de ambos padres.

Para determinar el sexo de un organismo hay una gran variedad de mecanismos y estrategias. Entre ellos se encuentran la determinación del sexo por la temperatura a la cual se desarrolla el embrión, por el balance entre machos y hembras que existe en la vecindad, por el tamaño de un individuo con respecto a su pareja, por la presencia de uno o varios genes, por la cantidad de ciertos genes con respecto a otros, etcétera. En esta revisión nos enfocaremos a lo que se conoce sobre la reproducción y determinación sexual en mamíferos.

CONCLUSIÓN

Podemos concluir que la fisiología de la reproducción animal es una ciencia de gran importancia por su gran contenido de información acerca de la reproducción animal, no solamente en el ámbito físico analizando los sistemas reproductores y los órganos que estos conllevan, sino también los agentes ambientales y de salud que se requieren para una mejoría en la reproducción. En la medicina veterinaria la comprensión de lo que involucra esta fisiología rendirá frutos en el proceso que se lleve a cabo con los animales, su buena utilización garantiza tanto la perpetuación de la especie como su contante mejoramiento.

BIBLIOGRAFÍA

-Toribio L. 2013. Compendio sobre reproducción animal. Recuperado [18 de mayo del 2021] de: <https://cenida.una.edu.ni/textos/nl53t683c.pdf>

-Vasquez y. 2017. Evaluación de los diferentes factores que afectan la reproducción bovina con relación a bienestar animal. Recuperado [19 de mayo del 2021] de: <https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/4859/Vasque%20Chaigneau%2C%20G.%20Evaluaci%C3%B3n%20de%20los%20diferentes%20factores%20que%20afectan%20la%20reproducci%C3%B3n%20.%20.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

-UDS (2021). Fisiología de la reproducción animal. Unidad 1, Características reproductivas de los animales de interés productivo. Recuperado [17 de mayo del 2021]