



Nombre del alumno: Francisco de Jesús Villatoro Jiménez.

Nombre del profesor: Luis Gerardo Pérez.

Nombre del trabajo: Ensayo de naturaleza química de las hormonas y el sistema nervioso y el sistema endocrino.

Materia: Fisiología de la reproducción animal 1

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de junio del 2020.

ENSAYO DE NATURALEZA QUIMICA DE LAS HORMONAS Y EL SISTEMA NERVIOSO Y EL SISTEMA ENDOCRINO

Este trabajo se realiza con el propósito de conocer la naturaleza química de las hormonas, poli peptídicas, esteroides, prostaglandinas y el sistema nervioso y el sistema endocrino.

Nos permite identificar las hormonas poli peptídicas que son cadenas de aminoácidos, así mismo nos da a conocer algunas hormonas de la reproducción que son liberadas de gonadotropinas (GnRH), que esta hormona está constituida por 10 aminoácidos, y la oxitocina formada por 8 aminoácidos.

Dentro de esta hormona poli peptídicas encontramos proteínas son, la prolactina, la hormona del crecimientos (GH), también llamada somatotropina, lactogenos placentarios, relaxinas insulina y los factores de crecimiento.

También nos enseña que la poli peptídicas, existen diferente hormonas de la reproducción son glicoproteínas; por ejemplo la hormona luteinizante (LH), hormona foliculo estimulante (FSH), hormona estimulante de la tiroides (TSH), gonadotropina corionica equina (eCG), etcétera. Todas estas hormonas son proteínas que tienen carbohidratos unidos en algunos aminoácidos.

Mientras las hormonas esteroides son derivadas del colesterol, esta célula esteroidogénica obtiene reversas intracelulares o circulación asociadas a lipoproteínas.

También existen los principales grupos de hormonas esteroides son la progestágenos, estrógenos, andrógenos, glucocorticoides, mineralocorticoides.

Pero la mineralocorticoides llamada aldosterona es la encargada de la regulación de líquidos corporales, y los esteroides glucocorticoides llamada corticosteroides que presenta funciones metabólicas y adaptación al estrés.

También nos enseña que las prostaglandinas son sustancias derivadas del ácido araquidónico, que tiene la principal fuente son los fosfolípidos de una membrana celular. En el cual la prostaglandina F2 alfa presenta varias funciones como provocar

contracciones uterinas, el transporte de espermatozoides e involución uterina después del parto.

Como se ha venido conociendo sobre la naturaleza química de las hormonas, podemos encontrar el sistema nervioso y el sistema endocrino.

El sistema endocrino es un sistema de comunicación que tiene por objetivo es mantener la homeostasis del organismo. En el cual, presenta elementos necesarios para dicha comunicación son; el emisor, el mensaje, la señal, el medio de transporte de la señal, receptor, la respuesta y la retroalimentación. Que todos estos elementos son de gran importancia y pueden interrumpir o alteran la comunicación.

Podríamos mencionar que el emisor o el transmisor del sistema endocrino es la célula productora de la hormona. Esta célula analiza la información disponible, como la concentración de diversos metabolitos de sangre, concentración de otras hormonas.

El mensaje es la necesidad de que otras células se lleven a cabo las acciones. Un ejemplo son las células productoras de oxitocina, al analizar la información proveniente de la glándula mamaria y del sistema nervioso de la madre.

De acuerdo a este trabajo realizado nos damos cuenta que la naturaleza química de las hormonas y el sistema endocrino nos permite identificar cuáles y como se estructura cada una de las hormonas, y el sistema endocrino, también nos da a conocer sus elementos que lo compone; y las características de cada uno de los elementos del sistema endócrino.

Cabe señalar que nos enseña la hormona poli peptídicas, las hormonas esteroides y las hormonas prostaglandinas dentro de la naturaleza química de las hormonas, y el sistema endocrino como se estructura cada uno de sus elementos.

Y es razonable que este trabajo nos enseña con el aprendizaje, que lo podemos implementar nuestros conocimientos en nuestra carrera de la medicina veterinaria y así poder lograr nuestros propósitos deseados como profesionalitas bien preparados.