

**Nombre de la alumna:**

**Santiago Osorio Ingris Johana**

**Nombre del profesor: Luis**

**Gerardo Pérez**

**Nombre del trabajo:**

**Ensayo**

**Grado: 3°**

**Grupo: "A"**

## Naturaleza química de las hormonas.

En este pequeño ensayo daré a conocer un poco sobre la naturaleza química de las hormonas y lo importante que es saber sobre ellas.

Se debe de recalcar que las hormonas son sustancias segregadas por células especializadas, localizadas en glándulas endocrinas, o también por células epiteliales e intersticiales. De la misma manera existen diferentes tipos de hormonas que cumple una función en específico.

Para comenzar a adentrarnos en el tema comenzaremos con las hormonas polipeptídicas, estas son cadenas de aminoácidos poseen algo en común, también se trata de moléculas hidrosolubles que no pueden atravesar las membranas celulares, un dato interesante sobre esto es que como no pueden atravesar las membranas, las hormonas de este grupo no se pueden administrar vía dérmica, oral, rectal o intravaginal, ya que no podrán atravesar la piel o la mucosa intestinal, rectal o vaginal.

También se dividen en dos las cuales son Polipéptidos y es cuando estas cadenas están constituidas por pocos aminoácidos, y la proteína que es cuando la cadena de aminoácidos es larga. Se dice que algunas hormonas de la reproducción son polipéptido como la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) constituida por 10 aminoácidos, oxitocina formada por 8 aminoácidos y peptidos opioides.

Por otra parte, las hormonas de la reproducción que son proteína son la Prolactina, hormona del crecimiento, (GH) o también conocida como Somatotropina, lactógenos placentarios, relaxina, Insulina y factores de crecimiento parecidos a la insulina. De la misma manera se da a conocer que algunas hormonas de la

producción pero que estas son glicoproteínas son: hormona luteinizante, hormona folículo estimulante, hormona estimulante de la tiroides, gonadotropina coriónica humana y gonadotropina coriónica equina.

Por otro lado, las hormonas esteroides son una clase de hormona derivada del colesterol, existen 5 grupos los cuales son: Progestágenos, estrógenos, andrógenos, glucocorticoides y mineralocorticoides.

Cabe recalcar que los progestágenos son hormonas que favorecen el desarrollo de la gestación y su principal hormona es la progesterona, de otro lado los estrógenos son hormonas femeninas responsables, entre otras cosas, de los signos de estro o receptividad sexual en las hembras y esta logra la fertilización del óvulo. Del lado masculino existen las células llamadas andrógenos logrando que así el macho logre reproducirse y el andrógeno principal es la testosterona.

Para concluir el tema es importante tomar en cuenta todos los puntos ya vistos para un mejor manejo en la reproducción de los animales ya que lo que abarca nuestra materia que es muy importante para ejercer como buenos médicos veterinarios.