

**Nombre de alumno:**

**Ángel Diego Rodríguez Guillen**

**Nombre del profesor:**

**Luis Gerardo Pérez Vásquez**

**Nombre del trabajo:**

**Ensayo**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia:**

**Fisiología De La Reproducción Animal 1**

**Grado: "3"**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de junio de 2020.

En el presente ensayo, se hará mención de la naturaleza química de las hormonas y los mecanismos de acción hormonal, las hormonas son reguladores biológicos, producidos y secretados en cantidades muy pequeñas por células vivas, y que después de ser transportadas a la circulación, actúa sobre células blanco, donde ejercen una acción específica, estas acciones causan efectos en los animales las cuales ayudan a la reproducción ya que sin las hormonas sería imposible para la reproducción, como bien sabemos cada hormona tiene funciones como ejemplo la prostaglandina F2 alfa que sirve para la destrucción del cuerpo lúteo.

Las células blanco es un término aplicado a cualquier célula en la cual una hormona se une a su receptor.

Existen hormonas que son polipeptídicas es decir son constituidas por aminoácidos, proteínas y que tienen carbohidratos como por ejemplo algunas hormonas de la reproducción:

- Hormona luteinizante (LH).
- Hormona folículo estimulante (FSH).
- Hormona estimulante de la tiroides (TSH)
- Gonadotropina coriónica humana (hCG).
- Gonadotropina coriónica equina (eCG).

Por otro lado encontramos hormonas esteroideas que son derivados del colesterol estas se obtienen de reservas intracelulares o de la circulación asociada a lipoproteínas, los cuales existen 5 grupos:

Progestágenos

Estrógenos

Andrógenos

Glucocorticoides

Mineralocorticoides

Estos 5 grupos favorecen altamente a la reproducción excepto el último que no causa ningún efecto, las hormonas esteroides son liposolubles, por lo que pueden atravesar libremente las membranas celulares y utilizan receptores intracelulares que se encuentran en el citoplasma de la célula blanco por ello, se pueden administrara por vía oral, a través de la piel o a través de las mucosas rectal o vaginal.

En conclusión las hormonas constituyen un papel importante en los animales y en la reproducción que gracias al avance biotecnológico se pueden hacer y tener mejoras reproductivas.