



**Mi Universidad**

**Organos y glandulas  
endocrinas**

*Nombre del Alumno: Daniela López Álvaro*

*Nombre del tema: Organos endocrinos y glandulas*

*Parcial: tercero*

*Nombre de la Materia: Anatomía comparativa y necropsias*

*Nombre del profesor: Snadra Edihit Moreno López*

*Nombre de la Maestría: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: Primero*

## Organos endocrinos y glandulas. (Equino)

**Hipotalamo -hipofisis:** Base del encefalo que secreta 18 hormonas (Glandula pituitaria). que regulan actividades de crecimiento, reproductoras, metabolicas, conductuales, conservacionistas y de integracion al sistema nervioso.

### Hipotalamo.

Liberadora de Corticotropina

Liberacion de ACTH.

Liberadora de TSH (TRH): Liberadora de TSH y secrecion prolactina

Liberadora de GH (GH-RH): Liberadora de GH.

Liberadora de FSH y LH (Gn-RH): Liberadora de FSH y LH

Inhibidora de GH o Somatostatina: Inhibe liberacion de GH interfiere liberacion de TSH.

Inhibidora de liberacion de prolactina (PIH) (Dopamina): Inhibe liberacion de prolactina.

Inhibidora de liberacion de GH (GHIH): Inhibe liberacion de GH.

## Hipofisis - Adeno hipofisis.

**Hormona de crecimiento:** Estimula la síntesis proteica y el crecimiento genera de casi todas las células y tejidos.  
(STG y GH)

**Tirotropina:** Estimula la síntesis y la secreción de hormonas tiroideas (TSH) (tiroxina y triyodotironina)

**Adenocorticotropina:** Estimula síntesis y la secreción de hormonas corticosteroides (ACTH) Corticosteroides (cortisol, andrógenos y aldosterona).

**Prolactina:** Estimula el desarrollo de las mamas y la secreción de la leche.  
(PRU)

**Hormonas estimulantes:** Induce el crecimiento de folículos de ovarios de los folículos (FSH) y la maduración de los espermatozoides en la célula de Sertoli de los testículos.

**Hormona luteinizante:** Estimula la síntesis de testosterona en las células de Leydig de los testículos; Estimula la ovulación la formación del cuerpo luteo y la síntesis de estrógeno y progesterona en los ovarios  
LH

**Neurohipofisis:** Hormona antidiurética (ADH) Incrementa la reabsorción renal de agua e induce vasoconstricción y un aumento de la presión arterial.  
también denominada vasopresina.

**Oxitocina:** Estimula la excreción de la leche de las mamas y las contracciones uterinas.

**Intermedia:** Hormona estimulante de los melanocitos: (M $\alpha$ SH)  
Regula la disposición de pigmentos de la piel melánico.

Tiroides y paratiroides: Están ubicadas en el cuello y regulan funciones metabólicas y balance de calcio y fósforo.

Tiroides: Tiroxina y triyodotironina: Incremento de metabolismo, consumo (T<sub>4</sub>, T<sub>3</sub>) de O<sub>2</sub>, crecimiento y maduración y función de todas las células.

Calcitonina: Depósito de calcio en huesos inhibe absorción intestinal y renal. Hipercalcemiante.

Hormona paratiroides (PTH): moviliza calcio en los huesos, aumenta la absorción intestinal y renal. Hipocalcemiante.  
Parathormona.

Pancreas endocrino: ubicado en la cavidad abdominal

Inulina: disminuye glucosa sanguínea por almacenamiento o utilización. También metabolismo y grasa.

Glucaagón: Eleva glucosa sanguínea favoreciendo la glucogénesis hepática.

Suprarrenales: ubicados en el polo anterior del riñón.

Medula adrenal: Epinefrina: Glucogénesis para elevar la glucosa sanguínea (Adrenalina) (Estrés).

Norepinefrina: Incrementa la función cardiovascular sobre los efectos precoces.

Corteza adrenal: Glucocorticoides: Gluconeogénesis: Disminuye la utilización periférica de la glucosa. (cortisol)

Aldosterona: Metabolismo de electrolitos Na, K y agua.

Timo: Timosina: Estimula inmunidad celular.

Timica homeostática: aumenta la proporción de linfocitos / polimorfo nuclear o células inmunocompetentes

Timina: Bloqueador neuromuscular.

Ovarios y cuerpo luteo: Ubicados en la cavidad pelviana.

Estrogeno (estradiol, estrona, otros): Desarrollo, mantenimiento y cambios cíclicos de tracto genital tubular de la hembra. Desarrollo ducto glandular de las mamas y el útero. Características sexuales secundarias. Hembra anabolismo. Conducta órganos sexuales accesorios. Metabolismo de calcio y grasas de aves

Progesterona: Con estrógenos desarrolla el útero para implantación y mantenimiento de la gestación. Desarrollo de glándulas mamarias y uterinas.

Oxitocina: Refleja bajada de la leche, contracciones uterinas.

Relaxina: Disolución de la sínfisis púbica y relaja los tejidos pelvicos.

Inhibina: Inhibe FSH.

Testosterona: Desarrollo de órganos sexuales accesorios y características sexuales secundarias, Conducta espermatogénesis, Anabolismo.

Inhibina: Inhibe FSH.

Útero: prostaglandinas: luteolítica

## Glándulas Endocrinas y Hormonas.

Gonadotropina: Sobre todo propiedades tipos LH aunque algunas son tipo Foll.

Gonadotropina yeguas: sobre todo propiedades tipo Foll aunque algunas tipo LH.

Estrogenos: como fuentes del ovario.

Progesterona: fuentes del ovario.

Relaxina: fuentes del ovario.

Somatomamotropina: Favorece el desarrollo de tejidos fetales y de las mamas maternas.

Renina: Cataliza la conversión de angiotensinogeno en angiotensina (actua como enzima).

1,25 dihidroxicolecalciferol: Incrementa la absorcion intestinal de calcio y la mineralizacion osea.

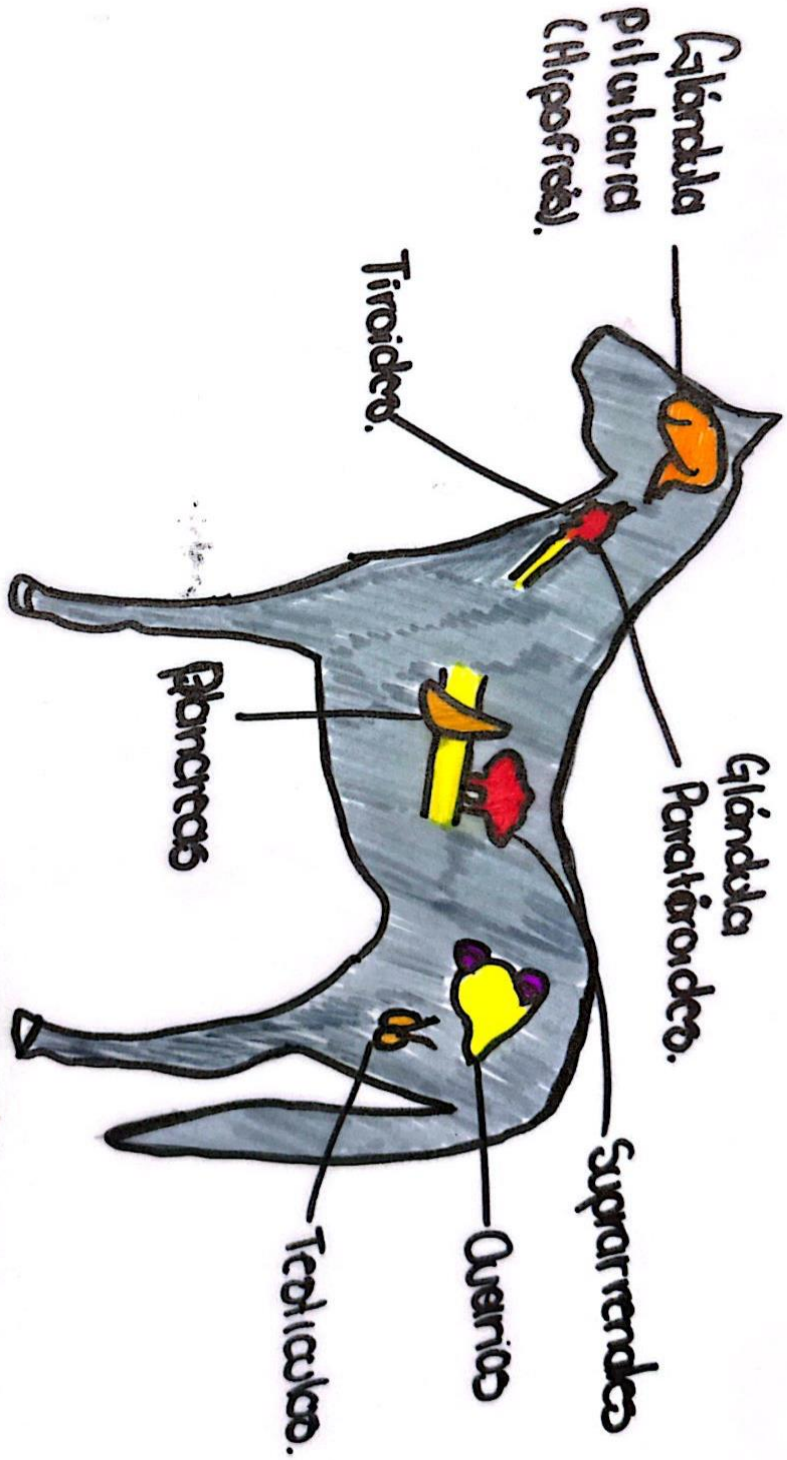
Eritropoyetina: Aumenta la produccion de eritrocitos.

Factor natriuretico auricular: Aumenta la excrecion renal de sodio (FNA) la diuresis y reduce la presion arterial.

Prostaglandinas: Muchos efectos como induccion al trabajo del parto aborto, luteolisis, secrecion gastrica, dilatacion, bronquial vasodilatacion, diuresis, motilidad, sudoracion

Feromonas: Comunicacion y alarma, agregacion, dispersion, Sincronizacion y atraccion sexual entre individuos de la misma especie.

Organos Endocrinos.



Equino.