



**Nombre del alumno: Arlette Gálvez  
Domínguez**

**Nombre del profesor: MVZ. Sandra  
Edith Moreno López**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria  
Zootecnista**

**Materia: Anatomía Comparativa y  
Necropsias**

**Nombre del trabajo: Sistema  
Endocrino**

# SISTEMA ENDOCRINO

Glándula Pineal

Secreta la melatonina hormona que interviene en las respuestas del animal ante los cambios diarios de luz.

Melatonina

Hipotálamo-Hipofisis

Ubicado en la base del encéfalo que secreta unas 18 hormonas, las cuales regulan las actividades de crecimiento, reproductoras, metabólicas, conductuales, conservacionistas y de integración con el sistema nervioso.

Liberadora de Corticotropina, Liberadora de TSH, Liberadora de STH, Liberadora de FSH y LH, Inhibidora de STH o somastostatina, Inhibidora de liberación de prolactina, Inhibidora de liberación de MSH, Hormona de crecimiento, Tirotropina, Adrenocorticotropina, Prolactina, Hormona estimulante de los folículos, Hormona Luteinizante, Hormona antidiurética. Oxitocina, Hormona estimulante de los melanocitos

Tiroides y Paratiroides

Ubicados en el cuello, regulan importantes funciones metabólicas y el balance del calcio y el fósforo

Tiroxina y triyodotironina, Calcitonina, Hormona Paratiroides

Páncreas endocrino

Ubicada en la cavidad abdominal, mantiene el balance homeostático de la glucosa

Insulina, Glocagón

Suprerenales

Ubicadas en el polo anterior del riñón, interviene en las reacciones de alarma o estrés del organismo, en el metabolismo y el mantenimiento del equilibrio interno del sodio y potasio

Epinefrina, Norepinefrina, Glucocorticoides, Aldosterona

Ovarios y Cuerpo Lúteo

Ubicados en la cavidad pelviana, regulan las funciones reproductoras cíclicas y conductuales del celo y la gestación, definen las características de las hembras y promueven la funcionalidad de las G. mamarias

Estrógenos (estradiol, estrona, otros), Progesterona, Oxitocina, Relaxina, Inhibina

Útero

Interviene en el control de la actividad cíclica del ovario a través de las prostaglandinas

Prostaglandinas

Testículos

Ubicados externamente en la región inguinal en el interior del escroto, determinan las características del macho y definen su conducta y actividad reproductivas

Testosterona, Inhibina

Placenta

Gonadotropina coriónica, Gonadotropina de yegua preñada, Estrógenos, Progesterona, Relaxina, Somatomamotropina

Riñón

Renina, 1,25-dihidroxicolecalciferol, Eritropoyetina

Corazón

Factor natriurético auricular

Estómago

Gastrina

Intestino Delgado

Secretina, Colecistocinina

Otros tejidos

Prostaglandinas, Feromonas, Leptina, Resistina

## REFERENCIAS

Ramírez, Lílido. (11/15/2006). EL SISTEMA ENDOCRINO DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS. Mundo Pecuario, Vol. II, 11-15.

Expósito Ocaña, L. M.. (2014). Sistema endocrino de los animales, conceptos generales. 05/11/2021, de PARADAIS SPHYNX Sitio web: <https://www.paradais-sphynx.com/animales/fisiologia-ambiental/sistema-endocrino-animales.htm>

Megías M, Molist P, Pombal MA. (2019). Atlas de histología vegetal y animal. Órganos animales. Recuperado (fecha de consulta) de : [http://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada\\_o\\_a\\_inicio.php](http://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada_o_a_inicio.php)