



UDS

FISIOLOGIA

HORMONAS REPRODUCTIVAS

**ELABORADO POR: BRANDON ENRIQUE
MORENO BERMUDEZ**

**MVZ: GUILLERMO MONTESINOS MOGUEL
CARRERA: MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA
3ER CUATRIMESTRE**

Hormona	Estructura de Origen	Órgano Blanco	Funciones Específicas
GnRH (Hormona liberadora de gonadotropinas)	Hipotálamo	Adenohipófisis (pituitaria anterior)	Estimula la liberación de FSH y LH
FSH (Hormona foliculoestimulante)	Adenohipófisis	Ovarios (mujer), testículos (hombre)	Mujeres: estimula maduración de folículos ováricos; Hombres: estimula producción de espermatozoides
LH (Hormona luteinizante)	Adenohipófisis	Ovarios (mujer), testículos (hombre)	Mujeres: desencadena la ovulación y formación del cuerpo lúteo; Hombres: estimula células de Leydig para producir testosterona
Estrógenos	Ovarios (folículos ováricos)	Útero, mamas, hipófisis, otros	Desarrollan características sexuales secundarias femeninas, regulan el ciclo menstrual, preparan endometrio
Progesterona	Cuerpo lúteo del ovario y placenta	Útero, mamas	Mantiene el endometrio para implantación; inhibe contracciones uterinas; prepara glándulas mamarias
Testosterona	Testículos (células de Leydig)	Órganos sexuales masculinos, músculos, huesos	Desarrolla características sexuales secundarias masculinas; estimula espermatogénesis
Prolactina	Adenohipófisis	Glándulas mamarias	Estimula producción de leche después del parto
Oxitocina	Hipotálamo (almacenada en neurohipófisis)	Útero y glándulas mamarias	Estimula contracciones uterinas durante el parto y eyección de leche
hCG (Gonadotropina coriónica humana)	Placenta (durante el embarazo)	Ovarios (cuerpo lúteo)	Mantiene el cuerpo lúteo en el embarazo temprano para que siga produciendo progesterona
Inhibina	Ovarios y testículos	Adenohipófisis	Inhibe la secreción de FSH

BIBLIOGRAFIA

Eckersall, P. D., & Harvey, M. J. (2017). *Animal Clinical Chemistry: A Practical Handbook for Toxicologists and Biomedical Researchers* (2nd ed.). CRC Press.

- Incluye información sobre hormonas como progesterona, estrógenos, testosterona y gonadotropinas, incluyendo su función diagnóstica.

Noakes, D. E., Parkinson, T. J., & England, G. C. W. (2019). *Veterinary Reproduction and Obstetrics* (10th ed.). Elsevier.

- Obra de referencia en fisiología y endocrinología reproductiva veterinaria. Describe todas las hormonas implicadas en el ciclo estral, gestación y parto.

Hafez, E. S. E., & Hafez, B. (2000). *Reproduction in Farm Animals* (7th ed.). Lippincott Williams & Wilkins.

- Aunque centrado en animales de producción, ofrece un marco claro sobre FSH, LH, progesterona, estrógenos, prolactina, oxitocina, e inhibina.

Cunningham, J. G., & Klein, B. G. (2020). *Cunningham's Textbook of Veterinary Physiology* (6th ed.). Elsevier.

- Contiene capítulos dedicados a la fisiología del eje hipotálamo-hipófisis-gónadas.

Senger, P. L. (2012). *Pathways to Pregnancy and Parturition* (3rd ed.). Current Conceptions Inc.