



UDS



CUADRO COMPARATIVO HORMONAS



MVZ. Guillermo Montesinos Moguel
LMVZ. Wendy Vanessa Mendoza Cordero

Hormona	Estructura de origen	Órgano blanco	Función específica del
GnRH	Hipotálamo	Adenohipófisis	Estimula la secreción de FSH y LH.
FSH	Adenohipófisis	Ovarios / Testículos	Estimula el desarrollo folicular y la espermatogénesis.
LH	Adenohipófisis	Ovarios / Testículos	Provoca ovulación y formación del cuerpo lúteo; estimula la producción de testosterona.
Estrógenos (estradiol)	Folículos ováricos	Útero, glándulas mamarias, hipófisis, cerebro	Estimula características sexuales secundarias y conducta estral.
Progesterona	Cuerpo lúteo, placenta	Útero, hipotálamo	Mantiene la gestación, inhibe contracciones y regula GnRH.
Testosterona	Células de Leydig (testículos)	Testículos, sistema nervioso, músculos	Espermatogénesis, conducta sexual y desarrollo masculino.
Prolactina	Adenohipófisis	Glándula mamaria, cerebro	Producción de leche, comportamiento maternal, función luteotrófica en algunas especies.
Oxitocina	Hipotálamo → neurohipófisis	Útero, glándula mamaria	Contracciones durante el parto y eyección de leche.
Inhibina	Células de la granulosa / Sertoli	Adenohipófisis	Inhibe secreción de FSH.
Activina	Ovario / Testículos	Adenohipófisis	Estimula la secreción de FSH (efecto opuesto a inhibina).

Relaxina	Placenta / Cuerpo lúteo	Ligamentos pélvicos, cérvix	Relaja el cérvix y ligamentos para facilitar el parto.
hCG (uso veterinario)	Placenta (humana)	Cuerpo lúteo	Sustenta el cuerpo lúteo; induce ovulación en tratamientos hormonales.
eCG (gonadotropina coriónica equina)	Endometrio de yegua gestante	Ovarios	Estimula formación de cuerpos lúteos accesorios. Se usa en otras especies como superovulador.
Melatonina	Glándula pineal (epífisis)	Hipotálamo / Eje reproductivo	Regula ciclos reproductivos estacionales (día/noche). Importante en ovinos y caprinos.
Cortisol	Glándulas suprarrenales	Placenta / eje hipotalámico-pituitario	Aumenta antes del parto; en algunas especies inicia el trabajo de parto fetal (e.g., ovejas).
PGF2α (prostaglandina F2 alfa)	Útero (endometrio)	Cuerpo lúteo	Causa luteólisis (destrucción del cuerpo lúteo), iniciando el nuevo ciclo estral.
Leptina	Tejido adiposo	Hipotálamo	Influye en la madurez sexual y fertilidad en función del estado nutricional.



BIBLIOGRAFÍAS



- Hafez, E. S. E., & Hafez, B. (2000). *Reproduction in Farm Animals* (7th ed.). Lippincott Williams & Wilkins.
- Senger, P. L. (2005). *Pathways to Pregnancy and Parturition* (2nd ed.). Current Conceptions Inc.
- Cunningham, J. G., & Klein, B. G. (2014). *Fisiología Veterinaria* (5ª ed.). Elsevier.
- Feldman, E. C., & Nelson, R. W. (2014). *Endocrinología y Reproducción en Perros y Gatos*. Elsevier España.
- Noakes, D. E., Parkinson, T. J., & England, G. C. W. (2018). *Veterinary Reproduction and Obstetrics* (10th ed.). Elsevier.

