|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| HORMONA | DONDE SE PRODUCE | QUE PRODUCE | QUIEN ESTIMULA | TIEMPO |
| TESTOSTERONA | Producida principalmente en los testículos | Caracteres sexuales como el espermatozoide | Estimula el desarrollo y mantenimiento de las hormonas sexuales | 8 a 10 días |
| PROGESTERONA | Cuerpo lúteo (cl) | Estructura ovárica quien produce progesterona para mantener la gestación | Matriz | 10 días |
| LUTEINIZANTE  (LH) | Glándula pituitaria | Estimula ovulación y producción de testosterona | CL | Suele durar de 24 a 48 hrs |
| PROSTAGLANDINA | Útero | Contracción muscular, inflamación, luteolisis | Produce hormonas sexuales y contracción del musculo | 10 días |
| FSH | Hipófisis | Estimula maduración folicular | Folículos | Depende la especie puede ser de 24 hrs |

Fisiología Reproductiva en Animales

La fisiología reproductiva en animales estudia cómo funciona el sistema reproductor en las diferentes especies, permitiendo la producción de crías y la continuidad de la especie. Aunque hay variaciones entre especies, los principios básicos son similares.

Sistemas reproductores

Machos: producen y transportan espermatozoides.

Órganos: testículos, epidídimo, conductos deferentes, pene (o cloaca en aves).

Hormona principal: testosterona.

Hembras: producen óvulos y proporcionan el ambiente para la fecundación y el desarrollo del embrión.

Órganos: ovarios, oviductos, útero (en mamíferos), vagina (o cloaca).

Hormonas principales: estrógenos y progesterona.

Ciclo reproductivo

Ciclo estral: presente en muchos mamíferos; determina los períodos fértiles (estro o celo).

Ovulación: puede ser espontánea (como en vacas y cerdas) o inducida (como en gatos y conejas).

Fertilización: puede ser interna (mamíferos, aves, reptiles) o externa (peces, anfibios).

Gestación: duración y desarrollo del embrión varía entre especies.

Ejemplo: vacas ~280 días, cerdas ~114 días, ovejas ~150 días.