

Ghiandole annessapp. riproduttore maschile

- vescichette seminale
- prostata
- ghiandole bulbo-uretrali

Cellule del Leydig

**Funzione endocrina,
producono testosterone
grazie all'ormone LH**

Cellule tubuli seminiferi

- **Cellule del Sertoli
(sostegno e nutrimento)**
- **Cellule germinali
(spermatogenesi)**

FSH

ormone prodotto
dall'ipofisi e regolato
dal testosterone (che
regola anche la
spermatogenesi)

Zona corticale ovaio

**colore giallastro,
contiene i follicoli ovarici
e corpi lutei**

Zona midollare ovaio

**colore rosso, altamente
vascolarizzata: vasi e nervi**

OVAIO

il suo aspetto dipende dalla fase in cui l'animale si trova; può avere follicoli (vescicole contenenti liquido) o corpi lutei (corpi consistenti che sporgono verso l'esterno)

CORPO LUTEO

Struttura che si forma dopo ovulazione. Può essere spurio (o periodico) oppure puro (o gravidico)

CARUNCOLE UTERINE

Piccole formazioni sferiche nell'endometrio. Durante la gravidanza si attaccano ai cotiledoni. Solo nella bovina.

CICLO ESTRALE (o ovarico)

Inizia con al pubertà
(bovine 8-15 mesi), durata
21 giorni. Si interrompe
con l'anestro gravidico o
puerperale (riprende dopo
1-2 mesi).

PROESTRO

Ha durata 4 gg; l'ipotalamo stimola l'ipofisi, che produce l'ormone FSH in modo da far sviluppare il follicolo, che produce estrogeni e liquido follicolare

ESTRO

Dura circa 24 ore; è il momento in cui il follicolo ha raggiunto il massimo sviluppo. Al suo termine avviene l'ovulazione

METAESTRO

Dura 12-14 gg; si forma il corpo luteo, che produce progesterone (PG), che inibisce l'attività dell'asse ipotalamo ipofisiario. Finché è presente il corpo luteo l'attività estrale è ferma.

DIESTRO

Dura 2-3 gg; avviene se non si è instaurata gravidanza:
l'utero produce prostaglandine (ormone) che fanno riprendere il ciclo estrale.

1,7 BETA-ESTRADIOLO

Prodotto dalle ovaie, induce l'asse ipotalamo ipofisiario a liberare LH, ormone luteinizzante.

FSH e LH sono gonadotropine.

CICLO UTERINO

- 1) Fase proliferativa
- 2) Fase secretiva
- 3) Fase involutiva