



INTERAÇÃO HORMONAL MACHO

MATURIDADE SEXUAL



- Para animal entrar na maturidade sexual, ele tem que ter um índice de massa corporal crítico, ele só entra na puberdade se tiver peso
- Ele tem que ter peso e estar em foto período favorável.
- Então dependendo da época que o animal nasce, ele vai entrar em reprodução mais cedo ou mais tarde porque depende da sequência de fotoperíodo que ele tá pegando ao longo da vida dele



FOTOPERÍODO

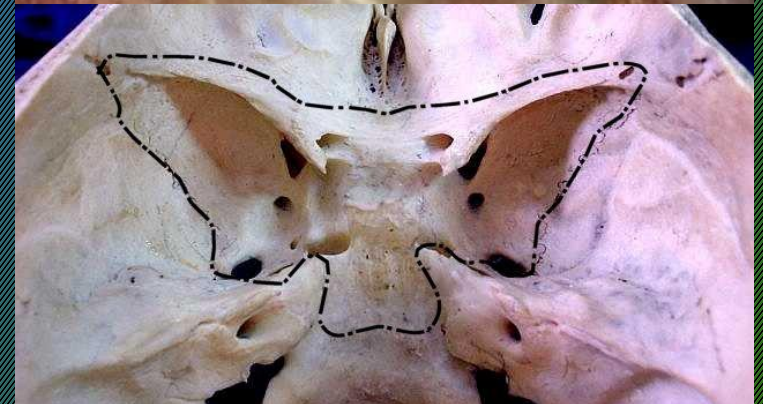
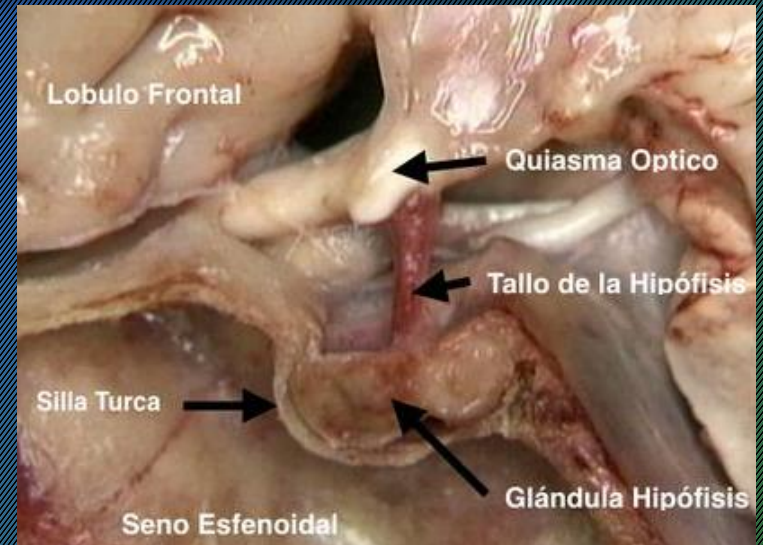
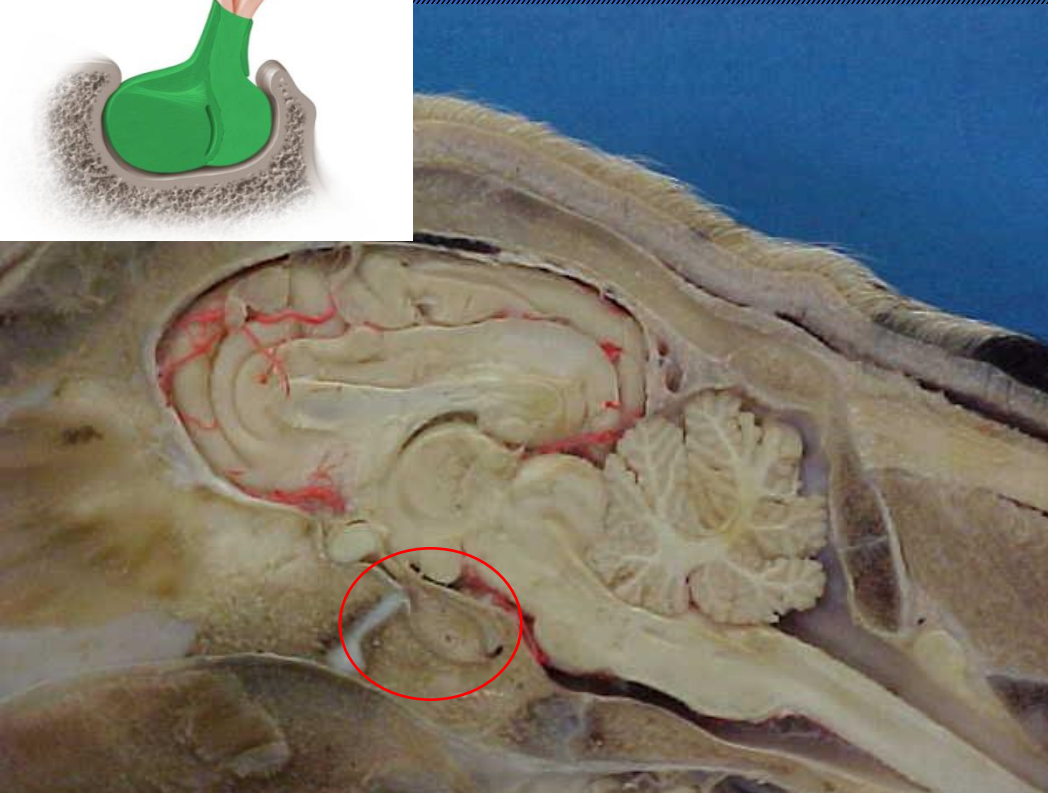
- É a duração do período de luz de um determinado lugar, dependendo da latitude e da estação do ano, e é representado pelo comprimento de 1 dia.

DIA CURTO	Ovinos	Caprinos	Suínos
DIA LONGO	Equinos	roedores	hamsters

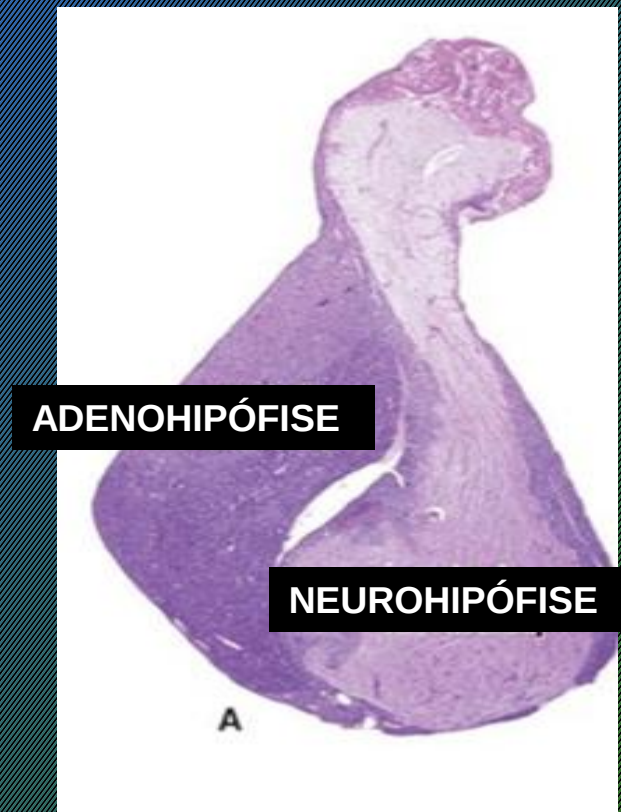
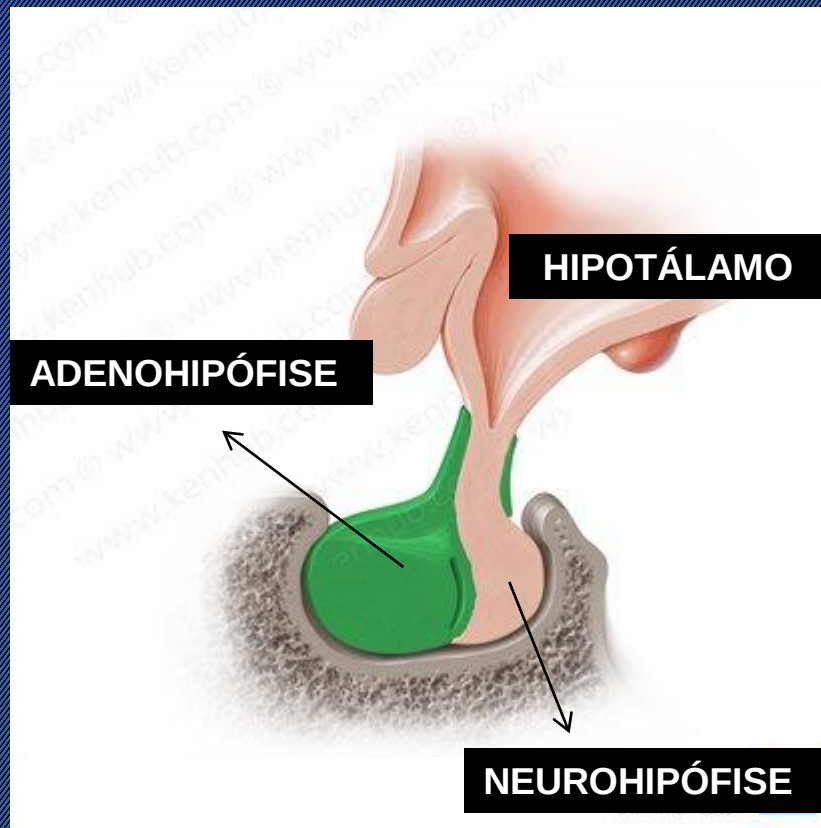
Espécie/ Raça	 Idade a Puberdade 
Bos Indicus	18 a 24 meses 25 a 28 meses
Bos Taurus	10 a 15 meses 12 a 14 meses
Búfalos	24 a 36 meses 24 meses
Equinos	12 a 18 meses 24 meses
Ovinos	6 a 9 meses/ 18 a 20 meses 4-6 meses
Caprinos	5 a 7 meses 4-6 meses
Suínos	5 a 6 meses 5 a 8 meses
Cadelas	6 a 12 meses 6 a 12 meses
Gatas	6 a 8 meses 8 a 10 meses

MATURIDADE SEXUAL

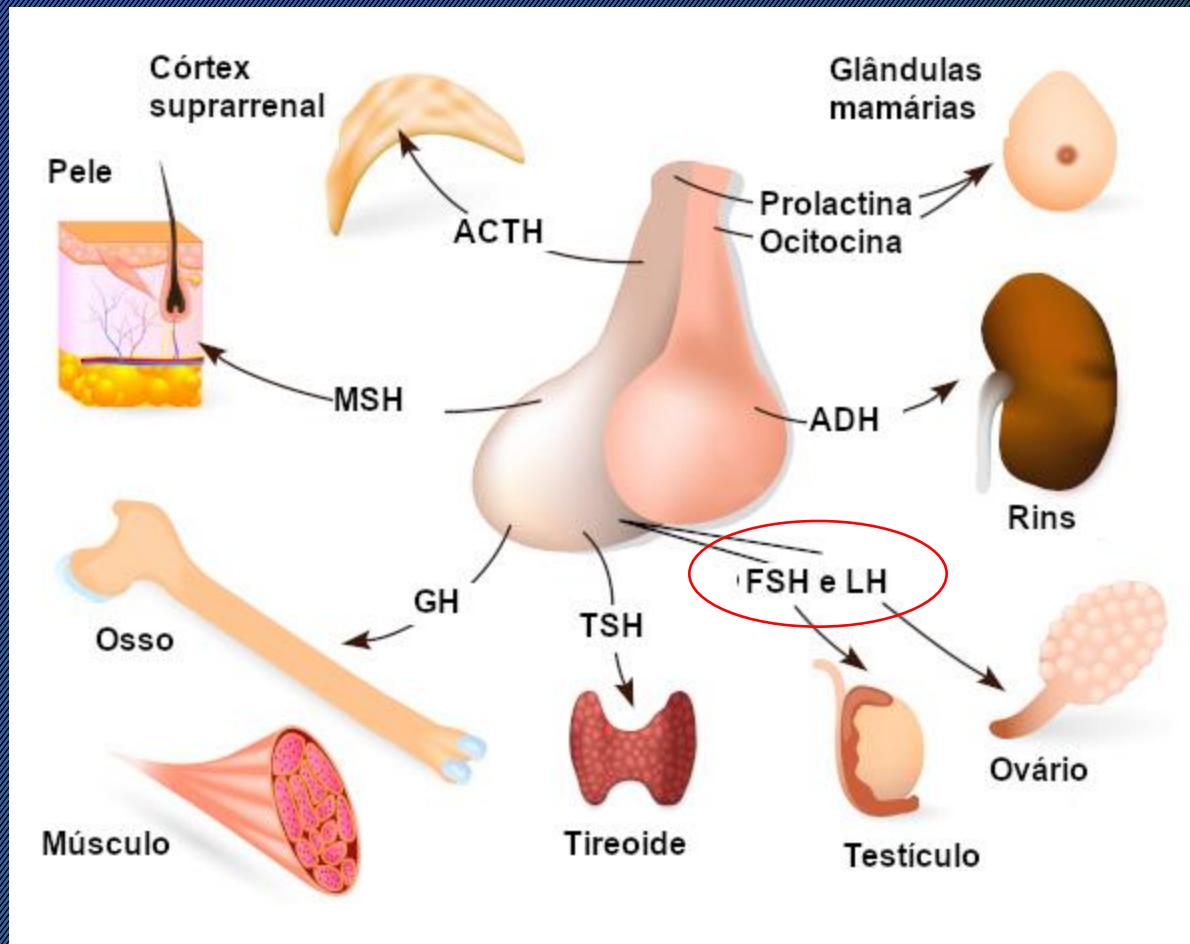
HIPÓFISE OU PITUITÁRIA



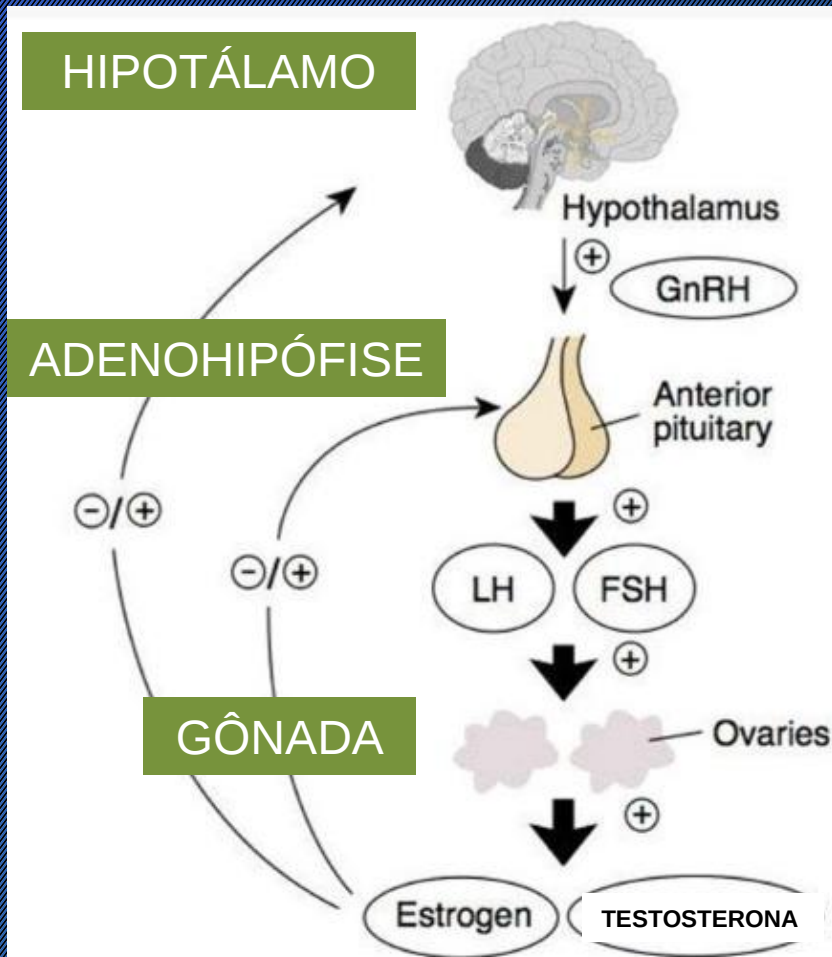
MORFOLOGIA DA HIPÓFISE



HORMÔNIOS DA HIPÓFISE



FUNCIONAMENTO DA ADENOHIPÓFISE

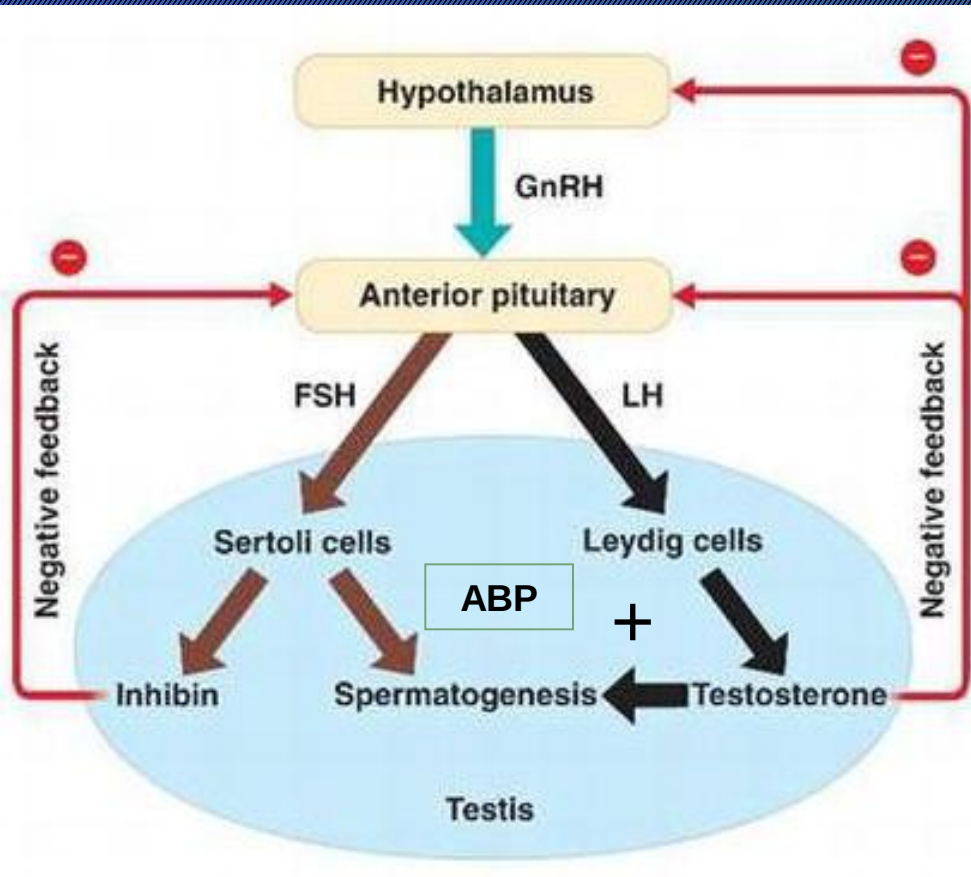


HORMÔNIOS LIBERADORES
HIPOTALÂMICOS (RH)

HORMÔNIOS HIPOFISÁRIOS
(GONATROFINAS)

HOMÔNIOS GLÂNDULARES

INTERAÇÃO HORMONAL MACHO

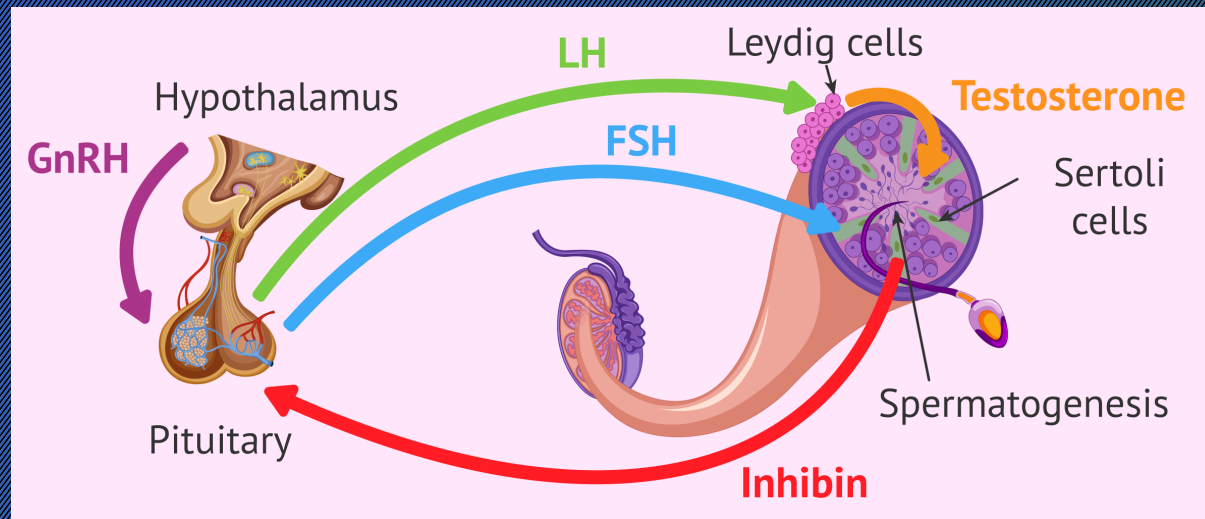


FSH = HORMÔNIO FOLÍCULO ESTIMULANTE

LH = HORMÔNIO LUTEINIZANTE

ABP + TESTOSTERONA =
ESPERMATOGÊNESE

INTERAÇÃO HORMONAL MACHO

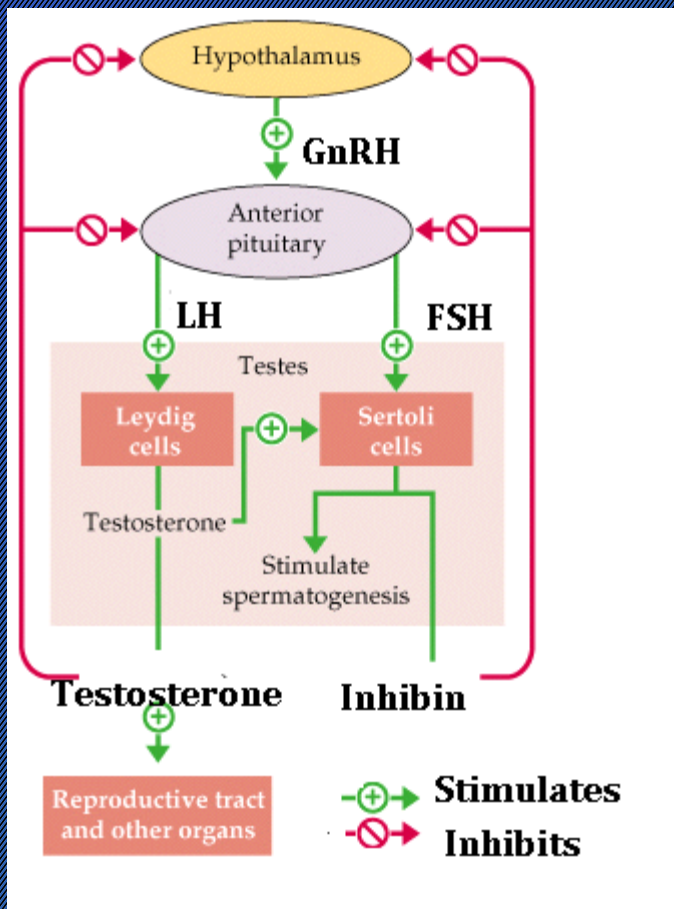


FSH – estimula Célula de sertoli = produz fluido testicular, ABP e inibina;

LH – estimula célula de Leydig a produzir Testosterona a partir do colesterol

ABP + Testosterona = espermatogênese

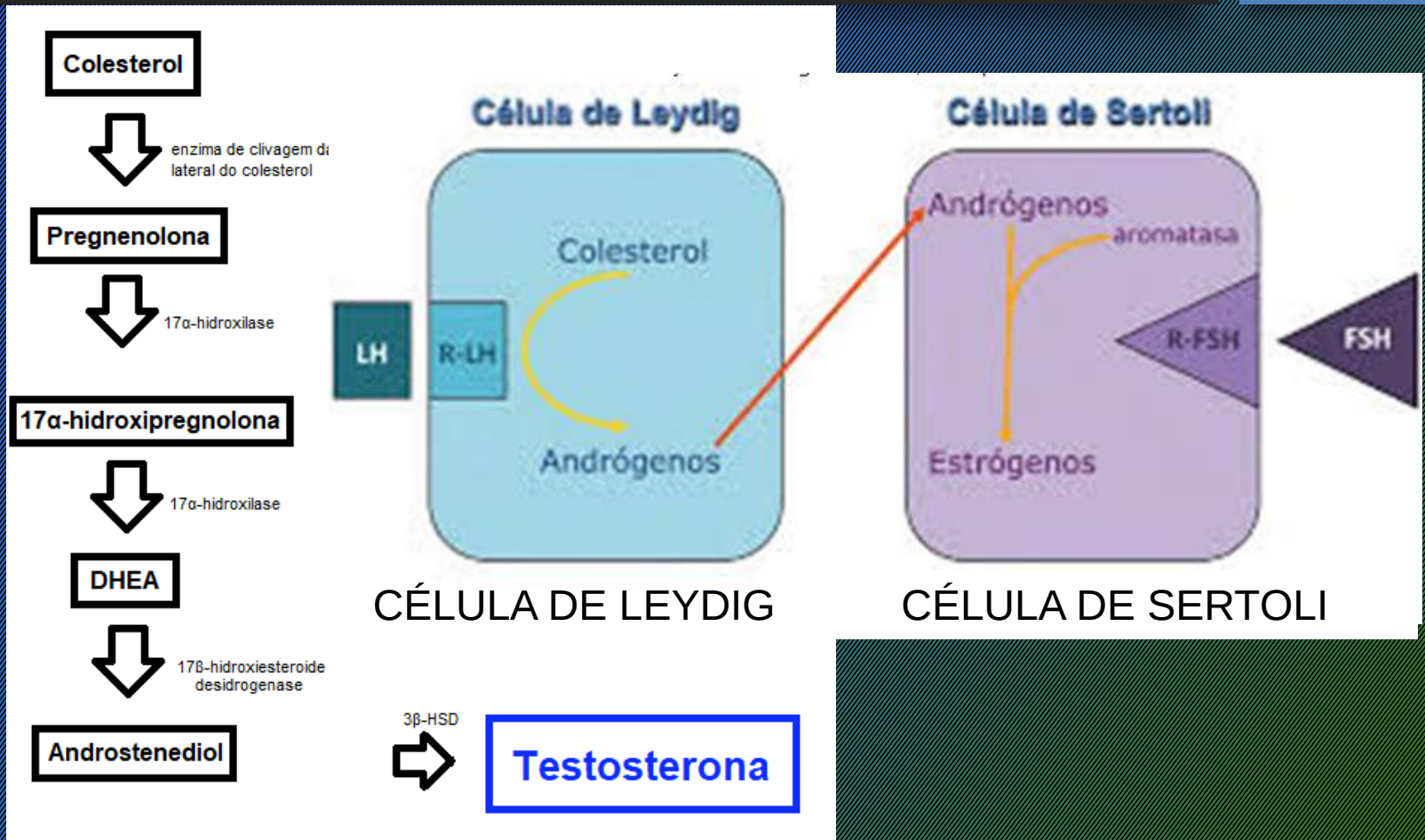
FEEDBACKS NEGATIVOS



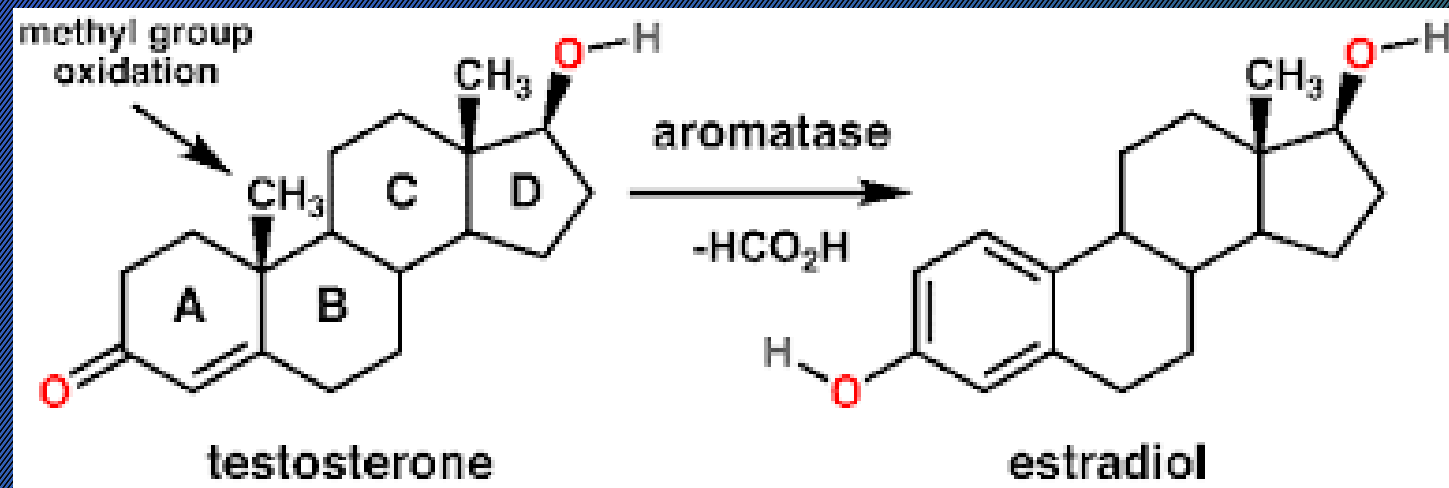
INIBINA B ($\alpha\beta b$) = secretada pelas células de sertoli, inibe a secreção de FSH e GNRH

TESTOSTERONA = em altas concentrações inibe o LH e o GNRH

CÉLULA DE LEYDIG



CÉLULA DE SERTOLI



- Estimulada pelo FSH (receptor de superfície) e pela Testosterona (receptor citoplasmático) produz ABP (proteína andrógeno-ligante).
- O excesso de testosterona, no homem, é convertido em estradiol (3% a 5%);
- O estradiol, junto com o fator estimulante de células de Leydig (FECL) produzido pela célula de Sertoli, estimulam as células de Leydig;

