



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Fisiologia Animal - Curso de Zootecnia – 2007.1

Prof. Arlindo A. Moura

Sistema reprodutor masculino

1. Descrever o controle hormonal do sistema hipotalâmico-hipofisário no macho.
 - 1.1. Qual a função da leptina.
 - 1.2. Quais as funções da testosterona ?
2. Descrever a ação do LH e FSH nas células dos tubos seminíferos e tecido intersticial.
3. Como a testosterona e FSH atuam no controle do desenvolvimento da espermatogênese?
4. Quais as principais funções das células de Sertoli e Leydig ?
5. Qual a organização e fases da espermatogênese.
6. Quais as funções da barreira hemato-testicular ?
7. Descreva a sequência de eventos associados ao desenvolvimento dos tubos seminíferos da fase pós-natal até a puberdade. Quais os papéis das células de Sertoli e Leydig neste processo ?
 - 7.1. Que condições são essenciais para o início da espermatogênese nos animais pré-púberes ?
8. Quais as relações entre a população de células de Sertoli, o diâmetro das gonadas e a capacidade de produção espermática ?
9. Explique as funções do epidídimo.
10. Mencione as funções das secreções das glândulas sexuais acessórias.
11. Qual a finalidade da capacitação espermática ? Onde ocorre ?
12. Quais os eventos que se sucedem às células espermáticas quando atingem o oviduto ?
13. Descreva reação acrosômica e os eventos subsequentes.

Sistema reprodutor feminino

1. Descreva as interações hormonais do sistema hipotalâmico-hipofisário na fêmea.
2. Descreva os efeitos das gonadotrofinas nos folículos e corpo lúteo.
3. Descreva as interações hormonais durante o ciclo estral da vaca, associadas ao crescimento folicular. Quais mudanças ocorrem no ciclo estral quando há implantação do embrião ?
 - 3.1. Mencionar as funções do estradiol e progesterona.
3. Mencione as funções do oviduto.
4. Descrever o processo de implantação do embrião e as consequências sobre a função uterina e ovariana.
4. Descreva a evolução do embrião após a fertilização.
5. Descrever a ovulogênese.
6. Descreva o processo de placentação e manutenção da gestação.
7. Descrever as alterações hormonais que antecedem a puberdade na fêmea.