



PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO645 - TÓPICOS EM REPRODUÇÃO ANIMAL
Curso (s): PPGZOO-M - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Docente (s) responsável (eis): MARGARIDA MARIA NASCIMENTO FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Ano/Semestre: 2011/1

Objetivos:

Ao concluir a disciplina mestrando deverá conhecer, sob ótica histológica, anatômica e fisiológica o sistema reprodutor de fêmeas e machos em espécies animais de interesse zootécnico, bem como a síntese, secreção e atividade biológica hormônios, as alterações fisiológicas e comportamentais de cada fase do ciclo reprodutivo e a interação do sistema reprodutor com outros aspectos fisiológicos do organismo animal como nutrição, estresses, sociabilidade, compatibilidade genética para cruzamento intra e interespecífico. Deverá realizar inseminação artificial em espécies animal, reconhecendo a importância dessa biotécnica da reprodução para o melhoramento genético, e como os índices zootécnicos (período de serviço, intervalo de partos; intervalo desmama - estro; anestro pós-parto, taxa de gestação e natalidade que possam influenciar na eficiência reprodutivas de rebanhos, granjas e plantéis, sua importância técnica e econômica para o incremento das atividades zootécnicas. Conhecer todas as etapas do diferentes métodos de sincronização de estro para cada espécie animal, seu custo e eficiência, conhecer todas as etapas da inseminação artificial em tempo fixo (IATF) , transferência de embriões, produção de embriões in vitro, sexagem de sêmen e fetal e a técnica de ultrassonografia, por diferentes vias, em pequenos e grandes ruminantes.

Ementa:

Anatomia e Fisiologia da Reprodução de Fêmeas e Machos - Endocrinologia da Reprodução de Fêmeas e Machos - Fisiologia da lactação Comportamento reprodutivo de fêmeas e machos - Fatores Intrínsecos e Extrínsecos que influenciam na reprodução e fêmeas e machos Manejo e Eficiência reprodutiva - Inseminação Artificial em Bovinos (teoria e prática) IATF- Transferência de Embriões- Produção de Embriões in vitro- Sexagem de sêmen Sexagem fetal
- Ultrassonografia.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

Introdução a Fisiologia e Biotecnologia da Reprodução 2

Anatomia e Fisiologia da Reprodução de Fêmeas 4
Hormônios e Fatores de Crescimento 4
Puberdade nas Fêmeas Domésticas 1
Fisiologia Pré-natal 1
Endocrinologia do Ciclo Estral 4
Ciclos Estrais (endocrinologia e etologia) 2
Manuseio de Peças de Genitália Bovina 2
Descongelamento de Sêmen 2
Foliculogênese, Maturação Ovocitária e Ovulação 2
Manuseio de Peças de Genitália Bovina 2
Descongelamento de Sêmen 2
Transporte e Sobrevivência de Gametas 2
Fertilização, Clivagem, Implantação 2
Gestação e Parto 2
Fisiologia da Lactação 6
Anatomia e Fisiologia da Reprodução de Machos 3
Endocrinologia da reprodução de Machos 1
Puberdade nos Machos 2
Espermatozóide e Plasma Seminal 2
Etologia da reprodução de Machos
Inseminação Artificial em Bovinos (teoria e prática) IATF 2
Transferência de Embriões 2
Produção de Embriões in vitro 2
Sexagem de sêmen 2
Sexagem fetal 2
Ultrassonografia 2

Seminário com tema relacionado a fêmeas-apresentação oral e escrita- 50%

Seminário com tema relacionado a machos -apresentação oral e escrita- 50%

Bibliografia Básica:

Hafez & Hafez. Reprodução Animal. Editora Manole. 7 ed.

Han, Connie M. Diagnóstico por Imagem para a Prática Veterinária.

Bibliografia Complementar:

Periódicos

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia

Revista Brasileira de Reprodução Animal

Revista Brasileira de Zootecnia

Journal of Animal Science

Journal of Reproduction

Animal Behavior

Theriogenology

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso