



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
MEV 173	EFICIÊNCIA REPRODUTIVA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
51	17	0	68	10	10	0	2015-2

EMENTA

Aspectos históricos. Bases hormonais. Eficiência reprodutiva como fator básico da produção. Parâmetros indicadores da eficiência reprodutiva. Controle e maximização da eficiência reprodutiva. Avaliação do rendimento reprodutivo.

OBJETIVOS

Conhecer os princípios básicos da eficiência reprodutiva e aplicá-los na exploração econômica dos animais domésticos e treinamento psicomotor dos acadêmicos.

METODOLOGIA

Aulas teóricas com auxílio de recursos audiovisuais.

Seminários objetivando a flexibilização do conteúdo programático da disciplina, em áreas específicas de interesse do acadêmico na integração teórica com a aplicação zootécnica prática através das análises de trabalhos científicos relacionados com a eficiência reprodutiva nas espécies, bovina, equina, caprina, ovina, suína e peixe.

Atividades Extra Classe:

Aulas práticas de campo com animais vivos, para consolidar conhecimentos psicomotor dos procedimentos vistos em aulas teóricas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 – BASES HISTÓRICAS PARA ESTUDO DA EFICIÊNCIA REPRODUTIVA

Início

Antiguidade

Idade média

Idade contemporânea

2 – BASES HORMONAIS PARA O ESTUDO DA EFICIÊNCIA REPRODUTIVA

3 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EFICIÊNCIA REPRODUTIVA

- Fecundidade, Fertilidade e Prolificidade como indexadores;
- Indicadores de eficiência reprodutiva;
- Avaliação do rendimento reprodutivo.

4 – FATORES BÁSICOS QUE INFLUENCIAM A EFICIÊNCIA REPRODUTIVA

ADQUIRIDOS OU AMBIENTAIS

Doenças (febre aftosa, brucelose, doenças carenciais, etc.);

Doenças dos sistemas genitais (doenças venéreas, puerperais, etc.);

Falhas alimentares (super e sub-nutrição, deficiências de minerais e vitaminas);

Fatores climáticos (Estação do ano, temperatura, umidade, disponibilidade de água e vegetação);
Instalações.

5 - RELACIONADOS COM O MANEJO

- Saúde do rebanho
- Condição corporal;
- Conforto térmico e estresse calórico em vacas de leite;
- Eficiência do diagnóstico do estro;
- Desmama precoce dos bezerros;
- Manejo dos animais (observação do cio, mudanças do meio ambiente, anti e pós- parto;
- Custo / benefício da sincronização do estro;
- Capacidade do inseminador e momento da inseminação como variáveis intervenientes e econômicas da produção;
- Intervalo entre partos;
- Período voluntário de espera;
- Período de serviço;
- Maximização da utilização do macho e capacidade de serviço;
- Higiene do parto;
- Manejo reprodutivo;
- Estratégias para o descarte e reposição de matrizes;
- Treinamento prático dos acadêmicos para melhor eficiência nos programas Reprodutivos;
- Treinamento de diagnóstico ginecológico: morfofisiológico e de gestação;
- Treinamento de Exame Andrológico com Touros Vivos e Avaliação de Sêmen.

6 - AVALIAÇÃO DO RENDIMENTO REPRODUTIVO

- Número de serviço por concepção;
- Taxa de fertilidade;
- Taxa de prenhez, aborto, nascidos vivos, natimortos e mumificados;
- Número de crias desmamadas por fêmea / ano;
- Taxa de abate e de desfrute;
- Vida útil ou produtiva e taxa de reforma anual;
- Avaliação do desempenho das matrizes;
 - Eficiência reprodutiva
 - Índice biológico;
 - Habilidade materna;
 - Índice de produtividade total.

7 - BIOTECNOLOGIAS PARA CONTROLE E MAXIMIZAÇÃO DA EFICIÊNCIA REPRODUTIVA

- Custo / benefício da sincronização do estro;
- Protocolos de IATF
- Superovulação, colheita e implantação de embriões;
- Produção in vitro de embriões bovinos (PIVE);
- Controle zootécnico - Automação e informática.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- ANDRADE MOURA, J.C., MERKT, H. *A ultra-sonografia na reprodução eqüina*. Salvador, Universitária Americana, 1996, 161p.
- BUSCH, W. & HOLZMANN, A. *Veterinärmedizinische Andrologie*. Stuttgart, Schattauer, 2001, 561p.
- ERICH, K. *Biochemie und Pathobiochemie der Fortpflanzung*, Jena, Gustav Fischer Verlag, 1984, 528p.
-

GRUNERT, E. et al. *Patologia e clínica da reprodução dos animais domésticos – Ginecologia*. São Paulo, Livraria Varela, 2005, 551p.

HAFEZ, E.S.E. *Reprodução Animal*. São Paulo, Ed. Manole, 1014, 720p.

P.J.H.BALL & A.R.PETERS. *Reprodução em Bovinos*. São Paulo, Roca, 2006, 232p.

Physiology of the graafian follicle and ovulation Physiology of the graafian follicle and ovulation. Cambridge, University Press. 2003. 397p.

KÖNIG, I. *Fortpflanzung bei Schweinen*. Berlim, **Deutscher Landwirtschaftsverlag, 1982, 324p.**

L.E. McDONALD, *Reproducción y Endocrinología Veterinarias*, Philadelphia, 1978, 466p.

McKINNON, A, VOSS, J. *Equine reproduction*. Philadelphia, Lea & Febiger, 1993, 1137p.

NEIVA, R. S. *Produção de bovinos leiteiros*. Lavras, Embal'art, 1998, 534p.

COMPLEMENTAR

Animal Breeding Abstracts

Animal Production

Biology of Reproduction

Journal of Animal Science

Journal Dairy Science

Pig News Information

Rivista da Associação Brasileira de Zootecnia

Revista Brasileira de Reprodução Animal

Theriogenology

NORMAS E BOLETINS TÉCNICOS:

Associação Brasileira de Criadores de Suínos

Associação Brasileira de Criadores de Zebu

Embrapa - Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves

Embrapa - Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite

Embrapa - Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte

Embrapa - Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos e Ovinos

DISPONÍVEIS NO PORTAL CAPES

www.rbspa.ufba.br/ (Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal)

www.revista.sbz.org.br/ (Revista - Sociedade Brasileira de Zootecnia)

www.ufsm.br/ccr/cienciarural (Ciência Rural - UFSM)

www.abmvz.org.br/ (Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia)

www.animalsciencepublications.org/publications/jas (Journal of Animal Science)

www.animalfeedscience.com/ (Animal Feed Science and Technology)

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento

Programa aprovado em reunião plenária do dia ____ / ____ / ____

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso

Programa aprovado em reunião plenária do dia ____ / ____ / ____