



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ZOO419 Bubalinocultura

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	0	3
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ter cursado, no mínimo, 1.600 horas de disciplinas obrigatórias

Ementa

Origem dos búfalos. Importância econômica dos búfalos. Estudo do exterior dos bubalinos. Produtos. Bioclimatologia e etologia. Características reprodutivas e manejo reprodutivo. Desempenho produtivo. Seleção e melhoramento. Sistemas de criação e seus componentes. Visitas técnicas a sistemas de produção ou indústrias. Seminários específicos (a serem apresentados pelos alunos).

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Medicina Veterinária	Optativa	-
Zootecnia	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO419 Bubalinocultura

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Origem dos búfalos 1.1. Classificação zoológica - o Bubalus bubalis e os outros 'búfalos', cariótipo 1.2. Domesticação - história e geografia	3
2	Importância econômica dos búfalos 2.1. O búfalo no mundo - distribuição entre continentes, principais países criadores e seus sistemas de criação 2.2. O búfalo no Brasil - introdução da espécie no país, efetivo, evolução e distribuição geográfica atual	3
3	Estudo do exterior dos bubalinos 3.1. Subespécies e suas características 3.2. Exterior das raças criadas no Brasil 3.3. Avaliação de idade 3.4. Regulamento do registro genealógico 3.5. Julgamento em exposições	3
4	Produtos 4.1. Composição e valor nutritivo do leite 4.2. Derivados do leite, especialmente mussarela 4.3. Composição e valor nutritivo da carne, características organolépticas	3
5	Bioclimatologia e etologia 5.1. Características anatomo-fisiológicas - glândulas sudoríparas, pele e pelagem, volume corporal, parâmetros fisiológicos normais e sob estresse 5.2. Comportamento adaptativo - mecanismos de termo-regulação 5.3. Manejo adaptativo	3
6	Características reprodutivas e manejo reprodutivo 6.1. Puberdade fisiológica e zootécnica 6.2. Ciclo estral e estro 6.3. Fertilidade e prolificidade 6.4. Gestação e parto 6.5. Período de serviço e intervalo entre partos 6.6. Distribuição de partos ao longo do ano, fotoperiodismo 6.7. Manejo - relação touro: vaca, manejo de touros, idade à primeira parição	3
7	Desempenho produtivo	3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

	<p>7.1. Búfalos como produtores de leite - estacionalidade da produção; volume produzido, duração e curva da lactação</p> <p>7.2. Búfalos como produtores de carne - desenvolvimento ponderal e características da carcaça</p> <p>7.3. Búfalos como animais de trabalho - tração e transporte</p> <p>7.4. Produção de esterco por bubalinos - volume e uso</p>	
8	<p>Seleção e melhoramento</p> <p>8.1. Escrituração zootécnica e sinalação</p> <p>8.2. Parâmetros de auxílio à seleção - herdabilidade, repetibilidade, correlações genéticas dos principais caracteres de produção</p> <p>8.3. Seleção para leite - controle leiteiro e teste de progênie</p> <p>8.4. Seleção para carne - controle de desenvolvimento ponderal, prova de ganho de peso, teste de progênie</p> <p>8.5. Exercício sobre seleção de búfalos - decisões a serem tomadas quando supostamente questionados por produtores sobre descarte ou sobre acasalamento de bubalinos. Estratégias de melhoramento para diversos propósitos, hipotéticos, de produção</p>	6
9	<p>Sistemas de criação e seus componentes</p> <p>9.1. Instalações</p> <p>9.2. Categorias animais</p> <p>9.3. Manejo alimentar</p> <p>9.3.1. Hábitos alimentares e eficiência da digestão, manejo nas pastagens, planos de suplementação ao pastejo, minerais, uréia</p> <p>9.4. Manejo sanitário</p> <p>9.4.1. Vermifugação, controle ectoparasitoses, vacinação, cuidados ao parto, cuidados à ordenha</p> <p>9.5. Calendário de práticas de manejo</p> <p>9.6. Comercialização e rentabilidade da exploração - preço de produtos e análise da produção de um módulo hipotético de criação</p> <p>9.7. Vídeos sobre bubalinocultura</p>	6
10	<p>Visitas técnicas a sistemas de produção ou indústrias</p> <p>10.1. Visita a uma criação de búfalos - observação de raças, instalações, manejo alimentar, reprodutivo e sanitário; e/ou visita a fábrica de queijo de leite de búfala, e/ou estabelecimento de prova de ganho de peso, e/ou exposição agropecuária - discussão dos componentes do estabelecimento visitado e de sua dinâmica</p>	9
11	<p>Seminários específicos (a serem apresentados pelos alunos)</p> <p>11.1. Búfalos no norte do Brasil</p> <p>11.2. Búfalos no sul do Brasil</p> <p>11.3. Búfalos no Brasil central</p> <p>11.4. Nutrição de bubalinos</p> <p>11.5. Tecnologias da reprodução em búfalos</p> <p>11.6. Instalações para búfalos</p> <p>11.7. Outros a serem propostos pelos alunos</p>	3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

ZOO419 Bubalinocultura

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - RAMOS, A. de A. Palestras. Contribuição ao estudo dos bubalinos. Período de 1972-2001. Botucatu: UNESP, 2003. 576p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

2 - TONHATI, H., BARNABE, V.H., BARUSELLI, P.S. Bubalinos: sanidade, reprodução e produção. Jaboticabal: FUNEP, 1999. 202p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

3 - FAO/MINISTÉRIO DA FAZENDA AGRICULTURA E REFORMA AGRARIA/ ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE BUFALOS. O búfalo. Brasília: Ministério da Agricultura. 1991, 320p. (FAO, série Produção Animal e Saúde). [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - NASCIMENTO, C. & CARVALHO, L.O.M., Criação de búfalos: alimentação, melhoramento e instalação. Brasília; EMBRAPA - SPI, 1993. 403p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - OLIVEIRA, G.J.C.de, ALMEIDA, A.M.L. de, SOUZA FILHO, U.A.S. O búfalo no Brasil. Cruz das almas: UFBA/Escola de Agronomia, 1997. 236p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - RAMOS, A. de A. Resumos de Pesquisas. Contribuição ao estudo dos bubalinos. Período de 1972-2001. Botucatu: UNESP, 2003. 318p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - SAMARA, S.I. et al. Sanidade e produtividade em búfalos. Jaboticabal: FUNEP, 1993. 202p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]