



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Medicina Veterinária

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG, Sala 211A - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: (34) 2512-6802 - www.famev.ufu.br - famev@ufu.br



### PLANO DE ENSINO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Eficiência Reprodutiva de Equinos e Bovinos						
Unidade Ofertante:	FAMEV						
Código:	GMV068	Período/Série:	8 PERIODO		Turma:		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória:	(x)
Professor(A):	Elisa Sant'Anna Monteiro da Silva (responsável), Ricarda Maria dos Santos, Terezinha Inês Assumpção, Renata Lançoni				Ano/Semestre:	2021/1	
Observações:	A disciplina será ofertada no formato híbrido, de acordo com a Resolução Congrad n.32						

#### 2. EMENTA

Endocrinologia da reprodução; seleção de reprodutores; fatores ligados à eficiência reprodutiva com aulas práticas em fazendas experimentais ou não.

#### 3. JUSTIFICATIVA

Muito embora a reprodução não seja essencial a sobrevivência do indivíduo, sem ela as espécies animais desapareceriam. Quando condições de meio não são favoráveis para a sobrevivência das fêmeas ou de suas crias a reprodução é suprimida. Esta é umas das áreas da biologia que mais evoluíram nos últimos tempos, com novos conhecimentos da fisiologia básica, com as biotécnicas como a transferência de embriões, criopreservação de gametas e embriões, sexagem, clonagem, transgênese, etc. Acompanhar esta evolução exige investimentos em recursos humanos, laboratórios com material permanente de última geração e de consumo, assim como fácil acesso à literatura mais atual possível. A Faculdade de Medicina Veterinária não pode furtar-se ao direito e a obrigação de acompanhar essa evolução e, principalmente, contribuir com tal. O mercado de trabalho a cada dia torna-se mais exigente e seletivo cobrando do profissional conhecimentos teóricos e práticos muito mais profundos.

#### 4. OBJETIVO

##### Objetivo Geral:

Preparar o aluno para a compreensão e avaliação da eficiência reprodutiva de equinos e bovinos.

##### Objetivos Específicos:

- Estabelecer manejo reprodutivo em haras e fazendas de bovinos;
- Controlar terapêuticamente o ciclo estral;
- Estabelecer programas de inseminação artificial em tempo fixo (IATF);
- Sincronizar o cio e ovulação;
- Aplicar métodos alternativos para se alcançar eficiência reprodutiva máxima;

- Implantar estação de monta nos rebanhos.

## 5. PROGRAMA

### TEÓRICO

#### 1. Endocrinologia da reprodução

- Fatores liberadores hipotalâmicos.
- Ação das gonadotropinas hipofisárias.
- Esteróides sexuais.
- Mecanismo de feedback, prostaglandinas.
- Controle farmacológico do ciclo estral.

#### 2. Seleção de reprodutores

- Seleção de touros baseada na classificação andrológica por pontos (CAP) e relação touro/vaca.
- Valores biométricos testiculares para touros e garanhões e sua relação com a fertilidade.

#### 3. Fatores ligados à eficiência reprodutiva

- Taxas de prenhez, natalidade, desmame, perda embrionária, concepção pós- primeiro serviço ou inseminação artificial, intervalo entre partos e período de serviço.
- Manejo reprodutivo de equinos e bovinos durante a estação de monta.

### PRÁTICO:

- Manejo Reprodutivo e Avaliação da Eficiência Reprodutiva de Gado de Corte
- Manejo Reprodutivo e Avaliação da Eficiência Reprodutiva de Gado de Leite
- Eficiência Reprodutiva e Avaliação da Eficiência Reprodutiva de Equinos

## 6. METODOLOGIA

O desenvolvimento do plano de aulas remotas se dará por meio do uso do conceito de sala de aula invertida. Nele o aluno realizará primeiramente a internalização dos conceitos essenciais antes da aula (momento assíncrono) e depois, juntamente com o professor e demais discentes da disciplina (momento síncrono), discutirá os conhecimentos adquiridos e sanará possíveis dúvidas. O primeiro contato com o conteúdo, estudado previamente a distância, será feito por meio do uso de materiais digitais, como: videoaulas (em português e inglês), podcasts e artigos científicos. As videoaulas em inglês serão usadas apenas para aproveitar esquemas e imagens de fácil compreensão visual, não necessitando por parte do aluno de conhecimento aprofundado da língua inglesa. O material utilizado que for de acesso livre na web será acessado diretamente pelos alunos, os professores enviarão o link dos conteúdos por e-mail. Já o conteúdo que não for de acesso livre será enviado aos alunos por e-mail ou disponibilizados na plataforma Microsoft Teams.

Serão adotadas aulas em duas modalidades distintas de comunicação: **no formato AARE do tipo síncrono** (todos os alunos simultaneamente conectados à internet sob a regência do professor), **assíncrono** (contemplando atividades remotas off-line) e de forma **presencial**, quando se tratar de aulas práticas. Para as aulas no formato AARE do tipo síncrono, serão ofertadas aulas expositivas através das plataforma Microsoft Teams. Já as aulas práticas ocorrerão na Fazenda do Glória e Capim Branco, onde haverá aulas de manejo reprodutivo em bovinos e equinos.

O atendimento ao aluno será realizado de forma remota, tanto durante as aulas no formato AARE do tipo síncrono, ou através de e-mail, aplicativos de mensagens ou reuniões individuais através da plataforma Microsoft Teams, em horários específicos a serem definidos pelo professor.

### **Cronograma e carga horária de atividades na modalidade AARE síncrona:**

As atividades síncronas remotas serão realizadas às quintas-feiras das 8:00 às 10:40, durante o mês de dezembro e nas duas primeiras semanas de janeiro. A partir do dia 20, serão ofertadas a cada 15 dias, intercalando com as aulas práticas, totalizando 10 semanas de aulas teóricas.

**Carga horária total: 25 h**

### **Cronograma e carga horária de atividades na modalidade AARE assíncrona:**

As atividades assíncronas remotas serão compostas por três atividades avaliativas que deverão ser realizadas off-line e entregues em datas pré-estabelecidas (de acordo com o exposto no Item 7 – Avaliação).

**Carga horária total: 5 horas**

### **Cronograma e carga horária presencial prática:**

Será realizada de forma presencial nas fazendas do Glória (manejo e avaliação reprodutiva de gado de leite e equinos) e Capim Branco (manejo e avaliação reprodutiva de gado de corte), também nas quintas-feiras, das 8 às 10:40. Serão seis manhãs de aulas práticas ao longo do semestre, iniciando em janeiro, totalizando 15 h. As datas exatas em que as aulas acontecerão serão definidas em janeiro de 2022, de acordo com o cronograma de manejo das fazendas a partir do referido mês. A prática terá **turma única**, de no máximo 16 alunos, já que é uma disciplina optativa e não tem procura por muitos alunos.

**Carga horária total: 15h**

### **Normas e recomendações relativas à biossegurança durante as aulas práticas presenciais:**

Durante as aulas práticas presenciais, os alunos deverão obrigatoriamente utilizar máscara. As práticas serão realizadas em locais abertos e arejados (fazendas) e, mesmo assim, deverá ser respeitado o distanciamento mínimo de 1 m entre os alunos.

## **7. AVALIAÇÃO**

A avaliação será composta de três atividades avaliativas, no valor de 20 pontos cada, que deverão ser entregues em datas pré-estabelecidas, pela plataforma Microsoft Teams; e de uma prova com consulta, no valor de 40 pontos, que será aplicada por meio de formulário específico através da plataforma Microsoft Teams.

### **1 - Atividades avaliativas**

Atividade avaliativa 1: atividade sobre manejo reprodutivo de gado de corte (valor: 20 pontos)

Data da entrega: 20/01/2022 até as 22:00, pela plataforma Microsoft Teams

Atividade avaliativa 2: atividade sobre manejo reprodutivo de gado de leite (valor: 20 pontos)

Data da entrega: 17/02/2022 até as 22:00, pela plataforma Microsoft Teams

Atividade avaliativa 3: atividade sobre manejo reprodutivo de equinos (valor: 20 pontos)

Data da entrega: 03/03/2022 até as 22:00, pela plataforma Microsoft Teams

## 2 – Prova com consulta

Será realizada uma prova com consulta valendo 40 pontos, no dia 24/03, abrangendo todo o conteúdo ministrado, que será aplicada por meio de formulário específico através da plataforma Microsoft Teams. As provas deverão ser submetidas online também na Plataforma definida, no horário limite da aula da data previamente definida. Não serão aceitas atividades entregues em atraso.

**OBS:** A validação da assiduidade dos discentes será realizada a partir do Portal Docente da presença dos mesmos nas aulas expositivas na modalidade síncrona, assim como pelo atendimento aos prazos de entrega dos itens de avaliação (anotação em controle específico - planilha Excel).

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

HODGSON, D. R.; ROSE, R. J. **Manual of equine reproduction**. 2. ed. Philadelphia: Saunders, 2000. 818 p.

MORROW, D. A. **Current therapy in theriogenology**. 2. ed. Philadelphia: Saunders, 1986. 980p.

ROBINSON, N. E. **Current therapy in equine medicine**. 4. ed. Philadelphia: Saunders, 1997. 828p.

SQUIRES, E. L. **Understanding the stallion**. Fort Collins: Eclipse Press, 1999. 100p.

VARNER, D. D. **Manual of equine reproduction**. 2. ed. New York: Mosby, 2002. 253 p.

### Complementar

### **PERIÓDICOS:**

1. Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science

2. Journal of Equine Veterinary Practice

3. Reproduction of Domestic Animals

4. Revista Brasileira de Reprodução Animal

5. Theriogenology

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Elisa Sant'anna Monteiro da Silva, Professor(a) do Magistério Superior**, em 05/11/2021, às 08:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Renata Lançoni, Professor(a) do Magistério Superior**, em 05/11/2021, às 17:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ricarda Maria dos Santos, Professor(a) do Magistério Superior**, em 06/11/2021, às 11:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3129514** e o código CRC **F5DD7756**.