



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Nutrição Animal Básica								
Unidade Ofertante:	FAMEV								
Código:	GMV 022	Período/Série:	5º PERÍODO		Turma:				
Carga Horária:				Natureza:					
Teórica:	60	Prática:	0	Total:	60	Obrigatória:	(X)	Optativa:	()
Professor(A):	Simone Pedro da Silva				Ano/Semestre:	2020/02 (remoto)			
Observações:									

2. EMENTA

Introdução à nutrição animal básica; Energia dos alimentos; Proteínas; Minerais; Vitaminas; Aditivos e suplementos; Laboratório de Análise Bromatológica.

3. JUSTIFICATIVA

Proporcionar aos alunos conhecimentos específicos sobre nutrição animal, correlacionando o tubo gástrico intestinal dos animais ruminantes e não ruminantes, com sua capacidade digestível e a função nutritiva dos carboidratos, lipídeos, proteínas, minerais e vitaminas. Conhecimentos sobre os principais aditivos em rações.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral: Ao final da disciplina o aluno será capaz de entender a nutrição animal, correlacionando o tubo gástrico intestinal dos animais ruminantes e não ruminantes com sua capacidade digestível, além de compreender o processo de utilização dos carboidratos, lipídeos, proteínas, minerais, vitaminas e as funções suplementares dos aditivos na ração.

5. METODOLOGIA

As técnicas de ensino utilizadas serão aulas expositivas e dialogadas e realização de estudos dirigidos e desenvolvimento de vídeos. A disciplina será ministrada utilizando 55% de atividades síncronas (40 hora/aula) e 45% de atividades assíncronas (32 hora/aula).

Atividades síncronas: O horário previsto para as atividades síncronas será nas segundas-feiras das 14:00 até 15:40h e quartas-feiras das 16:00 até 17:40. O serviço de comunicação utilizado para as atividades síncronas será o Google Meet ou Jitsi Meet. O envio do endereço para participação das aulas on-line será por e-mail e também ficará disponível no Moodle (<https://www.moodle.ufu.br>) ou Google Sala de Aula (<https://classroom.google.com/>). Link (Google Meet): <https://mestra.me/nutricaoanimalbasicavet>

Atividades assíncronas: As atividades assíncronas serão disponibilizadas no software Moodle ou Google Sala de Aula, onde será criada a disciplina "Nutrição Animal Básica/AARE". A senha de acesso será enviada por e-mail para todos os alunos, na semana anterior ao início das aulas. As atividades assíncronas serão assistir vídeo aulas e realização de estudos dirigidos.

Atendimento ao aluno: O atendimento ao aluno será realizado de forma síncrona, no final das aulas expositivas, sendo os 20 minutos após o final das aulas, nos dois dias da semana, totalizando 40 minutos por semana.

As referências bibliográficas e materiais de apoio serão disponibilizados na pasta da disciplina no Moodle ou Google Sala de Aula.

Vista de prova: Junto com o lançamento das notas das avaliações no Moodle, serão disponibilizados alguns horários para que o discente possa realizar o agendamento através do e-mail da professora. A mesma irá responder com o envio do link da reunião para o aluno.

Verificação da assiduidade dos alunos: Para verificação da assiduidade dos alunos durante as atividades síncronas será gerada uma lista de alunos presentes através da ferramenta do Google Meet Attendance ou ao final da disciplina será feito a chamada pelo nome dos alunos matriculados.

6. AVALIAÇÃO

As atividades avaliativas serão três provas escritas (questões objetivas e dissertativas) e realização de seis estudos dirigidos:

- **Prova com questões objetivas e dissertativas: 60 pontos.** As avaliações serão feitas no Moodle e/ou Google Sala de Aula, nos horários descritos abaixo:

- 1ª Avaliação (09/08/2021 - 14:00 até 15:00): 20 pontos. Conteúdo: Conceitos utilizados em nutrição animal. Características do aparelho digestivo dos animais domésticos. Importância da água na nutrição animal. Conceito de pegada hídrica na nutrição

animal.

- 2ª Avaliação (18/09/2021 – 14:00 até 15:00): 20 pontos. Conteúdo: Carboidratos e proteínas.

- 3ª Avaliação (27/10/2021 – 16:00 até 17:00): 20 pontos. Conteúdo: Lipídeos, energia, minerais, vitaminas e aditivos.

CrITÉRIOS para avaliação das provas: Domínio do conteúdo técnico; escrita clara e objetiva, sequência lógica e poder de articulação dos conteúdos.

- **Estudo Dirigido (ED): 40 pontos.** Ao longo da disciplina serão disponibilizados no Moodle e/ou Google Sala de Aula alguns textos, links de vídeos, podcasts e perguntas sobre temas discutidos durante as atividades síncronas, na forma de ED. Os ED's serão disponibilizados no Moodle e as respostas das questões deverão ser digitadas nos campos próprios dentro da Atividade Tarefa criada no Moodle. Os temas dos ED e as datas para realização e envio serão:

- ED 01 (6,7 pontos): Características do aparelho digestivo dos equinos. Período de realização e envio da atividade: 21/07 (08:00 – 22:00h)

- ED 02 (6,7 pontos): Pegada hídrica na produção animal. Período de realização e envio da atividade: 04/08 (08:00 até 22:00 horas);

- ED 03 (6,7 pontos): Utilização de dietas de alto grão para ruminantes. Período de realização e envio da atividade: 25/08 (08:00 até 22:00 horas);

- ED 04 (6,7 pontos): Técnicas nutricionais para a redução do impacto ambiental da produção intensiva de animais não ruminantes". Período de realização e envio da atividade: 08/09 (08:00 até 22:00 horas);

- ED 05 (6,7 pontos): Gordura Protegida para ruminantes. Período de realização e envio da atividade: 22/09 (08:00 até 22:00 horas);

- ED 06 (6,7 pontos): Uso de antibióticos na nutrição animal. Período de realização e envio da atividade: 25/10 (08:00 até 22:00 horas);

CrITÉRIOS para avaliação do ED: Domínio do conteúdo técnico; escrita clara e objetiva; sequência lógica e poder de articulação dos conteúdos.

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA NUTRIÇÃO ANIMAL BÁSICA OFERTADA DURANTE O PERÍODO LETIVO 2020/02 (Remoto).

	<i>Data</i>	<i>Conteúdo</i>
1	12/07/2021 segunda	Apresentação da disciplina; Aula sobre Conceitos utilizados em Nutrição Animal.
2	14/07/2021 quarta	Aula sobre Conceitos utilizados em Nutrição Animal.
3	19/07/2021 segunda	Aula sobre Características do aparelho digestivo dos animais e processo de digestão.
4	21/07/2021 quarta	ATIVIDADE ASSÍNCRONA: Realizar Estudo Dirigido sobre Características do aparelho digestivo dos equinos (ED 01). Disponível para realização: 26/07 (08:00 – 22:00h)
5	26/07/2021 segunda	Aula sobre Características do aparelho digestivo dos animais e processo de digestão
6	28/07/2021 quarta	ATIVIDADE ASSÍNCRONA: Vídeo aula sobre Importância da Água na Nutrição Animal e Conceito de pegada hídrica (parte 01 e parte 02)
7	02/08/2021 segunda	Aula para sanar dúvidas relacionadas à importância da água e conceito de pegada hídrica e conteúdos anteriores.
8	04/08/2021 quarta	ATIVIDADE ASSÍNCRONA: Realizar Estudo Dirigido sobre Pegada Hídrica (ED 02). Disponível para realização: 04/08 (08:00 – 22:00h)
9	09/08/2021 segunda	1ª Avaliação à 14:00 – 15:00 h Conteúdo: Conceitos utilizados em nutrição animal. Características do aparelho digestivo dos animais ruminantes e não ruminantes. Alimentos. Importância da água na nutrição animal. Conceito de pegada hídrica na nutrição animal.

10	11/08/2021 quarta	Aula sobre Carboidratos: Funções, classificação.
11	16/08/2021 segunda	Aula sobre Carboidratos fibrosos na nutrição animal
12	18/08/2021 quarta	ATIVIDADE ASSÍNCRONA: Vídeo-aula sobre análises laboratoriais para determinação dos teores de fibra (FDN, FDA, Lignina e Fibra Bruta)
13	23/08/2021 segunda	Aula sobre Carboidratos não-fibrosos na nutrição animal
14	25/08/2021 quarta	ATIVIDADE ASSÍNCRONA: Realizar ED sobre Utilização de dietas de alto grão para ruminantes (ED 03). Disponível para realização: 25/08 (08:00 – 22:00h)
15	30/08/2021 segunda	Aula sobre Proteína na nutrição animal
16	01/09/2021 quarta	Aula sobre Proteína na nutrição animal
17	08/09/2021 quarta	ATIVIDADE ASSÍNCRONA: Realizar ED sobre Técnicas nutricionais para a redução do impacto ambiental da produção intensiva de animais não ruminantes" (ED 04). Disponível para realização: 08/09 (08:00 – 22:00h)
18	13/09/2021 segunda	2ª Avaliação à 14:00 – 15:00 h Conteúdo: Carboidratos e proteína na nutrição animal
19	15/09/2021 quarta	Aula sobre Lipídeos na nutrição animal.
20	20/09/2021 segunda	Aula sobre Lipídeos na nutrição animal.
21	22/09/2021 quarta	ATIVIDADE ASSÍNCRONA: Realizar ED sobre Gordura Protegida para ruminantes (ED 05). Disponível para realização: 22/09 (08:00 – 22:00h).
22	27/09/2021 segunda	Aula sobre partição da energia na nutrição animal. Cálculos para determinação dos teores de NDT, Energia metabolizável e Energia líquida em alimentos.
23	29/09/2021 quarta	Aula sobre minerais (Importância e funções).
24	04/10/2021 segunda	ATIVIDADE ASSÍNCRONA: Vídeo aula sobre minerais (parte 01 e 02).
25	06/10/2021 quarta	Aula sobre importância das vitaminas na nutrição animal e sanar dúvidas sobre minerais.
26	13/10/2021 quarta	ATIVIDADE ASSÍNCRONA: Vídeo aula sobre vitaminas (parte 01 e parte 02).
27	18/10/2021 segunda	Aula sobre aditivos na nutrição animal e sanar dúvidas sobre vitaminas.
28	20/10/2021 quarta	Aula sobre aditivos na nutrição animal

29	25/10/2021 segunda	ATIVIDADE ASSÍNCRONA: Realizar ED sobre Uso de antibióticos na nutrição animal (ED 06). Disponível para realização: 25/10 (08:00 – 22:00h).
30	27/10/2021 quarta	3ª Avaliação à 14:00 – 15:00 h Conteúdo: Lipídeos, Energia, Minerais, Vitaminas, Aditivos e Formulação

7. BIBLIOGRAFIA

Básica

1. Periódicos abertos ao público (Revista Brasileira de Zootecnia; Revista Brasileira de Nutrição Animal; Semina: Ciência Agrárias; Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia)
2. Sites como Beefpoint, Milkpoint, Educampo, Avicultura Industrial, Suinocultura Industrial.
3. Sociedade Brasileira de Zootecnia (<http://sbz.org.br>)
4. Colégio Brasileiro de Nutrição Animal (<http://www.cbna.com.br>)

Complementar

GONÇALVES, L.C., BORGES, I. FERREIRA, P. D. S. Alimentos para gado de leite. Editores: Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009. 568 p. <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/54694/1/Livro-e-Capa-Alimentos-para-Gado-de-Leite.pdf>

GONÇALVES, L.C., BORGES, I. FERREIRA, P. D. S. Alimentação de gado de leite. Editores: Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009. 412 p. <https://vet.ufmg.br/ARQUIVOS/FCK/file/Livro%20-%20Alimenta%C3%A7%C3%A3o%20de%20Gado%20de%20Leite.pdf>

MEDEIROS, S.R., GOMES, R. C., BUNGENSTAB D. J. Nutrição de bovinos de corte: fundamentos e aplicações. Brasília, DF: Embrapa, 2015. 176p. <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/120040/1/Nutricao-Animal-livro-em-baixa.pdf>

ROSTAGNO, H.S. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 2ª ed. Viçosa: UFV, Departamento de Zootecnia, 2005. 186 p. https://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Repositorio/Tabelas+brasileiras+-+Rostagno_000gy1tqvm602wx7ha0b6gs0xfzo6pk5.pdf

VALADARES FILHO, S.C., MACHADO, P.A.S., CHIZZOTTI, M.L. et al. CQBAL 3.0.

Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Bovinos. Disponível em <https://cqbal.com.br/#/>

VALADARES FILHO, S. C., COSTA E SILVA, L. F., LOPES, S. A. et al. BR-CORTE 3.0. Cálculo de exigências nutricionais, formulação de dietas e predição de desempenho de zebuínos puros e cruzados. 2016. Disponível em www.brcorte.com.br

8. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Simone Pedro da Silva, Professor(a) do Magistério Superior**, em 26/06/2021, às 19:19, 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, informando o código verificador **2816829** e o código CRC **D09B9C70**.