

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Nutrição e Alimentação de Ruminantes						Código: DZO021	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: Fundamentos da nutrição animal (DZO018)		Co-requisito: XXX		Modalidade: () Presencial (X) Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 45 CH Semanal: 4,09	Padrão (PD):45	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Histórico da nutrição de ruminantes. Fisiologia digestiva de ruminantes. Sistema digestório dos ruminantes. Microrganismos ruminais. Metabolismo do rúmen e dos nutrientes: água, proteínas, carboidratos, lipídeos e minerais.

PROGRAMA

Período: 05 de MAIO a 14 de JULHO de 2021

Conteúdo	Professor Responsável
05/05 A 16/06/21	
Princípios da nutrição animal	Prof. Willian
Microrganismos ruminais	Prof. Willian
Metabolismo ruminal	Prof. Willian
Nutrientes	Prof. Willian
Minerais	Prof. Willian
Aditivos	Prof. Willian
23/06 A 14/07/21	
Problemas metabólicos relacionados com nutrição de ruminantes	Prof. Américo
Suplementação alimentar em pastagens	Prof. Américo
Determinação da digestibilidade e consumo de alimentos para os ruminantes	Prof. Américo

OBJETIVO GERAL

Ao final de disciplina o estudante conhecerá o processo evolutivo na nutrição de ruminantes, de modo a formular dietas com base nos princípios fisiológicos do aparelho digestório dos animais. O estudante deverá estar capacitado a propor formas adequadas de nutrição aos ruminantes de modo a melhor explorar o metabolismo envolvido na digestão, absorção e utilização dos nutrientes, resultando em maior

eficiência produtiva. Usos, deficiências e inter-relações entre os nutrientes.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Capacitação técnica na manipulação metabólica do processo digestório de ruminantes.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas ofertadas através da plataforma digital "Google Classroom" e "Google Meet". Todas as aulas serão disponibilizadas em vídeos gravados em formato digital armazenados nas pastas da disciplina associadas ao "Google Drive", também conectado ao "Google Classroom". Todas as aulas serão assíncronas para maior flexibilidade de acesso aos alunos.

Pastas de Exercícios, Aulas PDF, Aulas MP4 e Material Bibliográfico também estarão disponíveis aos alunos. Além dos conteúdos disponibilizados, também serão utilizados os canais de comunicação interativa do "Google Classroom" entre o professor e a turma, onde poderão ser apresentados de forma privada ou coletiva os questionamentos ou dúvidas em relação ao conteúdo programático da disciplina.

O material pedagógico da disciplina é protegido por direito autoral, nos termos da Lei nº 9.610/98. Não é permitido, seja por meios físicos ou digitais, disponibilizar os dados, a imagem e a voz para uma finalidade diversa daquela que se tem numa aula de ensino remoto, que é a atividade didática, de ensino, sem que para isso se tenha a prévia autorização, e uma autorização específica para a finalidade que se pretende dar a esse material.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A nota final será atribuída após a realização de duas avaliações.

$$\text{Nota final} = (\text{Avaliação 1} + \text{Avaliação 2}) / 2$$

Provas serão síncronas nas quartas-feiras das 13h30 as 16h30 nas respectivas datas abaixo

1ª Prova – **16/06/21**

2ª Prova – **14/07/21**

Exame Final – **18/08/21**

Como formas de avaliação serão utilizadas duas provas objetivas no valor total de 80% cada, usando-se como critério de correção anulando-se uma questão certa para cada duas questões erradas. Apresentação de trabalhos no valor total de 20%. O sistema de aprovação segue as normas da UFPR definidos pela PROGRAD, ou seja, serão aprovados os alunos com média $\geq 7,0$ (M). Os alunos com média inferior a 7,0 terão que se submeter ao exame final (NF) sendo aprovados quando o resultado obtido entre a fórmula seguinte $(M + NF)/2$ for $\geq 5,0$. Acadêmicos fora dos padrões descritos anteriormente serão reprovados.

OBS: Alunos que por algum motivo se encontrarem impossibilitados de ter acesso à plataforma terão a garantia da realização de suas avaliações na forma assíncrona.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

São válidos para consulta bibliográfica na disciplina, todos os artigos do acervo das revistas indicadas abaixo que tenham a(s) palavra-chave de busca: NUTRIÇÃO, RUMINANTES

- Revista Brasileira de Zootecnia
- Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia
- Ciência Rural
- SEMINA: Ciências Agrárias
- Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal
- Acta Scientiarum. Animal Sciences

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRIGUETTO, J.M. ET AL. Nutrição Animal – Alimentação Animal. vol.2. São Paulo. Nobel. Ed. 2001.

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2006. 583p.

CARVALHO, Paulo César de Faccio et al. Avanços metodológicos na determinação do consumo de ruminantes em pastejo. R. Bras. Zootec., Viçosa, v. 36, supl. jul. 2007.

PIRES, A. V. Bovinocultura de Corte. Piracicaba: FEALQ, 2010 v.I 760p. e v.II 61-1510p.

MEDEIROS, S.R.; GOMES, R.C.; BUNGENSTAB, D.J. Nutrição de Bovinos de Corte: Fundamentos e Aplicações. Brasília, DF: Embrapa, 2015. 176p.

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*

Validade: Período das aulas: 05 de MAIO a 14 de JULHO de 2021 (11 semanas letivas + 1 semana de exame final)

Professor da Disciplina: Willian Gonçalves do Nascimento - CH 30 horas

Américo Fróes Garcez Neto - CH 15 horas

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: José Antônio de Freitas

Justificativa:

Com a epidemia da COVID19 e a aprovação de resolução institucional sobre o ensino remoto emergencial, esta disciplina será ofertada de forma remota, possibilitando aos acadêmicos: manterem periodização, não atrasarem seus estudos, evitar o desestímulo e abandono. A proposta foi formulada com ferramentas de acesso livre, disponibilizadas pela UFPR, e prevê a disponibilização de todo material de estudo e acompanhamento por meio virtual.



Documento assinado eletronicamente por **AMERICO FROES GARCEZ NETO**,
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 15/04/2021, às 17:29, conforme art. 1º, III,
"b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **WILLIAN GONCALVES DO NASCIMENTO**,
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 15/04/2021, às 17:30, conforme art. 1º, III,
"b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3445403** e o código CRC **CD325063**.
