

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA

PLANO DE ENSINO

CRÉDITOS	CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	
	VET 1107	Doenças Metabólicas e Carenciais em Ruminantes	60 horas	
			T 45	P 15
PRÉ-REQUISITO	CENTRO	SEMESTRE LETIVO	PROFESSOR	
VET504; VET 505	CCA	2016.2	Everton Ferreira Lima Isidro René Reyes Ávila Wilson Gonçalves Faria Júnior	

EMENTA

Introdução a nutrição de ruminantes. Deficiências proteicas e energéticas. Deficiências minerais e vitamínicas: carências de cálcio e fósforo; deficiência de cobre, cobalto, zinco, ferro, iodo, manganês, selênio e vitamina E, magnésio, sódio, cloro, vitaminas hidrossolúveis, vitaminas lipossolúveis. **Enfermidades metabólicas:** cetose dos ruminantes, laminites, paresia puerperal hipocalcêmica, hemoglobinúria pós-parto, tetania dos transportes, tetania hipomagnesêmica, toxemia gravídica.

MÊS	Nº DE AULAS	OBJETIVO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Outubro	06 (12 horas)	Estudar os conceitos básicos da nutrição de ruminantes; Compreender as principais fontes proteicas, energéticas, vitamínicas e minerais para ruminantes.	Conceitos básicos de nutrição de ruminantes - Fontes de proteína e energia na alimentação de ruminantes: forragens (gramíneas e leguminosas), rações concentradas e sal mineral.
Novembro	09 (18 horas)	Reconhecer o diagnóstico e controle das afecções causadas pela deficiência proteica e energética.	Carência de proteína e energia na dieta de ruminantes.
Dezembro/ Janeiro	09 (18 horas)	Identificar o diagnóstico e controle das afecções causadas pela deficiência de minerais e vitaminas.	Deficiências Minerais e Vitamínicas: carências de cálcio e fósforo; deficiência de cobre, cobalto, zinco, ferro, iodo, manganês, selênio e vitamina E, magnésio, sódio, cloro, vitaminas hidrossolúveis, vitaminas lipossolúveis;
Fevereiro	08 (16 horas)	Analisar as causas, sintomatologia e o controle das doenças metabólicas de ruminantes.	Enfermidades Metabólicas (parte I): cetose dos ruminantes, laminites, paresia puerperal hipocalcêmica, hemoglobinúria pós-parto.

KW

Março	02 (04 horas)	Analisar as causas, sintomatologia e o controle das doenças metabólicas de ruminantes.	Enfermidades Metabólicas (parte II): tetania dos transportes, tetania hipomagnesêmica, toxemia gravídica.
		Avaliação da disciplina	- Apresentação de seminários

METODOLOGIA

A disciplina eletiva "Doenças Carenciais e Metabólicas" traz como foco fornecer conhecimento sobre o tema de forma específica, abordando a ocorrência dos processos mórbidos em ruminantes. Para o melhor aprendizado na disciplina, as aulas teóricas serão expositivas, mediante projeção referente ao conteúdo ministrado, distribuído nas unidades. As aulas teóricas ainda terão abordagem discursiva, por meio do estudo de casos clínico de artigos científicos realizados em grupos ou individual. As aulas práticas serão de avaliação clínica, preparo de rações e necropsia de eventuais casos que venha a surgir durante o período. Serão realizadas visitas a propriedades para atendimento de casos clínicos e avaliação da nutrição dos animais. O conteúdo ministrado em sala será baseado na literatura disponível na biblioteca e artigos de revistas indexadas no portal periódicos e scielo.

AVALIAÇÃO	INSTRUMENTO	DATA
A avaliação da disciplina terá por base a prevalência de aspectos qualitativos sobre os quantitativos. Avaliação dos discentes ocorrerá de maneira contínua, durante as aulas expositivas e participativas em estrutura de pontuação cumulativa. Serão utilizados os seguintes critérios: a frequência em sala de aula e participação nas discussões. Destacando-se, as aulas presenciais, as leituras de artigos propostas e a elaboração e apresentação de seminário.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Frequência e participação ▪ Resumos de compreensão e discussão de artigos ▪ Apresentação de seminário ▪ Relatórios de atividades práticas ▪ Provas 	<p>Ao longo do semestre</p> <p>Ao longo do semestre</p> <p>Após 70% da carga horária</p> <p>Uma avaliação com prova no final do semestre</p>

REFERÊNCIA BIBLIOGRAFICA

1. BÁSICA

1. ANDREWS, A. H.; BLOWER, R. W.; BOYD, H.; EDDY, R. G. **Medicina bovina: doenças e criação de bovinos**. 2. ed. São Paulo: Roca, 2008.
2. BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. **Nutrição de ruminantes**. 2. ed. Jaboticabal: Funep, 2011.
3. RADOSTITS, O. M.; GAY, C. C.; BLOOD, D. C.; HINCHCLIFF, K. W. **Clínica veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
4. PIRES, A.V. **Bovinocultura de corte**. Piracicaba: FEALQ, 2010. v. I e II.
5. SMITH, B.P. **Tratado de Medicina Interna de Grandes Animais**. São Paulo: Manole, 1994.

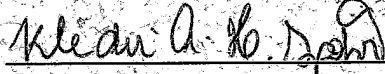
2. COMPLEMENTAR

1. DIRKSEN, G.; GRÜNDER, H. D.; STÖBER, M.; ROSEMBERGER, G. **Exame Clínico dos Bovinos**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1993.
2. MARTIN, L. C. T. **Nutrição mineral de bovinos de corte**. São Paulo: Nobel, 1993.
3. NATIONAL RESEARCH COUNCIL, NRC. **Nutrient Requirements Of Small Ruminants, Sheep's, Goats, Cervids, and New World Camelids**. National Academy Press, Washington D.C. 2007.
4. PUGH, D. **Clínica de ovinos e caprinos**. São Paulo: Roca, 2004.

5. RIET-CORREA, F.; et al. **Doenças de Ruminantes e Equinos**. 3. ed. Santa Maria: Pallotti, 2007, v. I e II
6. SUTTLE, N. F. **Mineral nutrition of livestock**. 4. ed. Oxfordshire: CABI, 2010.
7. TOKARNIA, C. H.; et al. **Deficiências Minerais em Animais de Produção**. Rio de Janeiro: Helianthus, 2010. 200p.



Dr. Everton Ferreira Lima
Professor (a)



MsC. Kledir A. Hofstaetter Spohr
Coordenador de Curso