

Caracterização de Disciplina

Disciplina	Conservação de alimentos volumosos para ruminantes
Caráter da Disciplina	Obrigatório
Pré-Requisito	1430016
Código	1430018
Departamento	Zootecnia
Carga Horária Total	02 h/a
Natureza da carga horária	(01) Teóricos
(distribuição)	(00) Exercícios
(distribuição)	(01) Práticos
Semestre do Curso	60
Objetivos	Gerais:
Objetivos	Conhecer as técnicas e os processos relacionados à conservação de alimentos volumosos para ruminantes. Específicos:
	Estudar os alimentos volumosos passíveis de conservação. Analisar o processo fermentativo da ensilagem (bioquímica da ensilagem, fermentações, aditivos e conservantes, bactérias/microrganismos) detalhando as fases do processo. Detalhar processo de fenação (corte, desidratação, enfardamento, máquinas e equipamentos, perdas de matéria seca, etc).
Ementa	Fundamentos da conservação de alimentos volumosos. Dinâmica dos processos de secagem e fermentação. Aspectos biológicos dos processos de conservação. Valor nutritivo, consumo e utilização de alimentos conservados para ruminantes. Máquinas e equipamentos para o processamento e distribuição de alimentos volumosos conservados.
Programa	UNIDADE 1. Conservação de alimentos volumosos. Generalidades, embasamento técnico, filosofia e função dos alimentos conservados nos sistemas de produção animal.
	UNIDADE 2. Valor nutritivo dos alimentos conservados. Aspectos da digestibilidade e do consumo de alimentos conservados sob a forma de feno e silagem. Teores de fibras, proteína e minerais dos alimentos conservados para ruminantes.
	UNIDADE 3. Processo de fenação. Matérias-primas. Fases envolvidas na elaboração do feno. Tipos de fardos. Equipamentos. Perdas. Distribuição aos animais.
	UNIDADE 4. Processo de ensilagem. Matérias-primas e tipos de silagens (grãos úmidos, pré-secada, planta inteira, raízes, tubérculos, resíduos agroindustriais, etc). Fases envolvidas na elaboração da silagem. Equipamentos. Perdas. Tipos e dimensionamento de silos. Distribuição aos animais.
	UNIDADE 5. Dimensionamento das necessidades alimentares para os rebanhos. Distribuição de alimentos conservados aos animais. Aspectos práticos e problemas existentes no fornecimento de feno e silagem aos animais. Ração total.
	UNIDADE 6. Aspectos econômicos envolvidos na produção e utilização de forragem conservada. Relação custo:benefício.

Bibliografia

BÁSICA:

DE CONTO, L.; FERREIRA, O.G.L. **Ensilagem: planejamento e utilização.** Pelotas : Editora Universitária/PREC, 2013. 54p.

EVANGELISTA, R.A.; LIMA, J.A. **Silagens: do cultivo ao silo.** Lavras : Editora da UFLA, 2002. 210p.

REIS, R.A. et al. Volumosos na produção de ruminantes: Valor alimentício de forragens. Jaboticabal : FUNEP, 2003. 264p.

COMPLEMENTAR:

COOPERATIVA CENTRAL GAÚCHA DE LEITE. **Silagem - Manual prático.** Porto Alegre: DITEC/CCGL, 1980. 73p.

KIRCHOF, B. **Alimentação da vaca leiteira**. Guaíba: Agropecuária, 1997. 111p.

PEIXOTO, A.M. et al. (Ed) **Alimentação suplementar**. In: Simpósio sobre nutrição de bovinos, 7., 1999, Piracicaba. **Anais...** Piracicaba: FEALQ, 1999. 195p.

Artigos de periódicos científicos nacionais http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_home&lng=pt&nrm=iso

Artigos técnicos-científicos da série EMBRAPA (http://www.embrapa.br/ e INIA (http://www.inia.org.uy/online/site/

Sites:

http://ensilagem.com.br/ http://www.nupel.uem.br/ http://www.produccionbovina.com/