



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ZOO483 Nutrição e Alimentação de Bovinos de Leite

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

Exercícios de planejamento de volumoso. Exercícios de evolução de rebanho. Exercícios de cálculo de rações para bezerros. Exercícios de cálculo de rações para novilhas. Exercícios de cálculo de rações para vacas. Exercícios de formulação de dietas aniônicas. Simulação de venda de produtos. Conceitos em nutrição de gado de leite. Alimentos para gado de leite. Cálculo de ração para bezerras. Cálculo de ração para novilhas. Cálculo de rações para vacas. Cálculo de ração para vacas de torneio leiteiro. Formulação de dieta aniônica. Formulação de suplementos para animais a pasto. Aditivos para gado de leite. Nutrição de vacas em sistema orgânico.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Zootecnia	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO483 Nutrição e Alimentação de Bovinos de Leite

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Conceitos em nutrição de gado de leite 1.1. Metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídios 1.2. Metabolismo de aminoácidos 1.3. Minerais para bovinos de leite 1.4. Exigências nutricionais	4
2	Alimentos para gado de leite 2.1. Volumosos 2.2. Planejamento de volumosos 2.3. Evolução do rebanho 2.4. Alimentos concentrados 2.5. Limite de uso dos alimentos	4
3	Cálculo de ração para bezerras 3.1. Aleitamento 3.2. Concentrado para bezerras 3.3. Volumoso para bezerras 3.4. Palatabilizantes 3.5. Aditivos para bezerras 3.6. Formas de processamento do concentrado 3.7. Formulação de rações para bezerras	2
4	Cálculo de ração para novilhas 4.1. Concentrado para novilhas 4.2. Volumosos para novilhas 4.3. Aditivos para novilhas 4.4. Formulação de rações para novilhas em confinamento e a pasto	2
5	Cálculo de rações para vacas 5.1. Concentrado para vacas em lactação 5.2. Volumosos para vacas em lactação 5.3. Aditivos para vacas em lactação 5.4. Formulação de rações para vacas em confinamento e a pasto	6
6	Cálculo de ração para vacas de torneio leiteiro 6.1. Concentrado para vacas em lactação 6.2. Volumosos para vacas em lactação 6.3. Aditivos para vacas em lactação	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

	6.4. Formulação de rações para vacas de torneio leiteiro	
7	Formulação de dieta aniônica 7.1. Conceitos fisiológicos 7.2. Minerais que podem ser usados para a formulação de dieta aniônica 7.3. Formulação de dieta aniônica	2
8	Formulação de suplementos para animais a pasto 8.1. Conceitos sobre pastagem 8.2. Exigências nutricionais de animais a pasto 8.3. Suplementos para animais em pastejo	2
9	Aditivos para gado de leite 9.1. Aditivos ioóforos 9.2. Aditivos não ionóforos 9.3. Tamponantes 9.4. Leveduras	4
10	Nutrição de vacas em sistema orgânico 10.1. Mercado do leite orgânico 10.2. Alimentos volumosos orgânicos 10.3. Alimentos concentrados orgânicos 10.4. Manejo da produção de leite orgânica	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO483 Nutrição e Alimentação de Bovinos de Leite

ZOO483 Nutrição e Alimentação de Bovinos de Leite

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Exercícios de planejamento de volumoso	3
2	Exercícios de evolução de rebanho	3
3	Exercícios de cálculo de rações para bezerros	3
4	Exercícios de cálculo de rações para novilhas	3
5	Exercícios de cálculo de rações para vacas	12
6	Exercícios de formulação de dietas aniônicas	3
7	Simulação de venda de produtos	3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO483 Nutrição e Alimentação de Bovinos de Leite

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - MARCONDES, M. I.; GUIMARAES, J.D.; VELOSO, C.M.; CARVALHO, C.S.; CUNHA, L.S.; AMORIM, L.S.; MACHADO, M.G.; LIMA, R.S. e PEREIRA, T.R. IV SIMLEITE - 4o Simposio de Bovinocultura de Leite e 2st International Symposium of Dairy Cattle. Suprema Grafica e Editora LTDA, Vicosa-MG, 2013.

[Exemplares disponíveis: 1]

2 - MARCONDES, M. I.; VELOSO, C. M.; GUIMARAES, J.D.; CHAGAS, J.C.C.; NOVAES, M.A.S.; OLIVEIRA, G.C.B.; BRANDAO, M.I.B.; CUNHA, S.C. e MACHADO, M.G. V SIMLEITE - 5o Simposio de Bovinocultura de Leite e 3st International symposium of dairy cattle. Suprema Grafica e Editora LTDA, Vicosa-MG, 2015. [Exemplares disponíveis: 1]

3 - MARCONDES, M. I.; VELOSO, C. M.; GUIMARAES, J.D.; ANDRADE, F.L.; PRADOS, L.F.; AMORIM, L.S.; FERNANDES, L.S.; MACHADO, M.G. e CARDOSO, W.L. III SIMLEITE - 3o Simposio de Bovinocultura de Leite e 1st International symposium of dairy cattle. Suprema Grafica e Editora LTDA, Vicosa-MG, 2011. [Exemplares disponíveis: 1]

4 - PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V.P. Bovinocultura leiteira: fundamentos da exploracao racional. 3.ed. FEALQ/USP/ESALQ. 2000, 580p. [Exemplares disponíveis: 1]

5 - SILVA, J. C. P. M.; OLIVEIRA, A. S.; VELOSO, C. M. (Eds.). Manejo e administracao na bovinocultura leiteira. Vicosa, MG: Edicao dos utores, 2009. 482p. [Exemplares disponíveis: 1]

Bibliografia Complementar:

6 - Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinaria e Zootecnia [Exemplares disponíveis: 11]

7 - IBGE - Anuario Estatistico do Brasil. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

8 - Journal of Animal Science [Exemplares disponíveis: 32]

9 - Journal of Dairy Research [Exemplares disponíveis: 3]

10 - Journal of Dairy Science
[Exemplares disponíveis: 45]