



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE MESTRADO EM ZOOTECNIA

DISCIPLINA	Sistemas de Nutrição para Ruminantes					
CÓDIGO	DZO4120					
NÍVEL	Mestrado e Doutorado					
CARGA HORÁRIA	60 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	2	Práticos:	1	Total:	3

EMENTA

Estudo dos principais sistemas de nutrição utilizados para ruminantes.

PROGRAMA

1. Determinação das exigências nutricionais para manutenção, crescimento, engorda, crescimento de lã, produção de leite e gestação, segundo os diferentes sistemas de nutrição utilizados para bovinos, caprinos e ovinos. 2. Utilização de softwares e planilhas eletrônicas para cálculo de exigências e simulação de desempenho.

BIBLIOGRAFIA

- AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL (AFRC). Energy and protein requirements of ruminant. CAB International, Wallingford, UK, 1995. 159p.
- HIGGS, R. J. et al. Updating the CNCPS feed library and analyzing model sensitivity to feed inputs. Journal of Dairy Science, v. 98, p. 6340-6360, 2015.
- NATIONAL ACADEMIES OF SCIENCES, ENGINEERING, AND MEDICINE (NASEM). Nutrient requirements of beef cattle. 8th rev. ed., Nat. Acad. Press., Washington, DC. 2016. 494p.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requirements of dairy cattle. 7th rev. ed., Nat. Acad. Press., Washington, DC. 2001. 408p.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids. Nat. Acad. Press., Washington, DC. 2007. 384p.
- VOLDEN, A. NorFor - The Nordic feed evaluation system. EAAP Scientific Series, v. 130, Wageningen Academic Publishers, 2011. 180p.
- VAN AMBURGH, M. E. et al. The Cornell Net Carbohydrate and Protein System: updates to the model and evaluation of version 6.5. Journal of Dairy Science, v. 98, p. 6361-6380, 2015.
- VAN SOEST, P.J. Nutritional ecology of the ruminant. 2ª ed., Cornell University, 1994. 476p

Periódicos:

- Animal Feed Science and Technology
- Journal of Animal Science
- Journal of Dairy Science

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO (cont. DZO4120)

1. Duas provas teórico-práticas. A média aritmética das provas será considerada a nota N1.
2. Lista de Exercícios. A nota da lista de exercícios será a nota N2.
3. Prova semanal em 10 semanas (1/semana). Cada prova valerá 1,0 e a somatória das notas das provas será considerada a nota N3.
4. Revisão de literatura com apresentação oral. A nota desta avaliação será considerada nota N4.

A nota final será obtida da seguinte forma:

$$\text{Média} = (N1 \times 0,5) + (N2 \times 0,15) + (N3 \times 0,15) + (N4 \times 0,20)$$