UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: **IZ-1103**	Nome: **Doenças Carenciais e Metabólicas**
Créditos*: 3 (T-3 e P-1)	Carga Horária: 30T e 30P. Carga horária total= 60 horas

**Cada crédito Teórico corresponde a 15 horas-aula e cada Prático a 30 ou 45 horas.*

DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO ANIMAL E PASTAGENS

INSTITUTO DE ZOOTECNIA

PROFESSOR: Pedro Antonio Muniz Malafaia- SIAPE:038734-8
E-mail: malafaia_ufrrj@yahoo.com.br

OBJETIVOS:
Fornecer conhecimentos sobre as deficiências e intoxicações por minerais e vitaminas em animais de interesse zootécnico, bem como das doenças metabólicas, para capacitar o profissional a diagnostica-las e poder indicar as medidas corretivas e profiláticas.

EMENTA:
Estudo das principais doenças causadas por deficiências minerais, bem como dos desequilíbrios e excessos: Deficiências da Ca, P, Mg, Na e CL, Fe, I, Cu, Co, Zn, Mn e Se, intoxicações por I, Cu, Co e Se. Estudo da hipocalcemia do parto e de tetania do pasto das vacas. Estudo das principais hipo- e hipervitaminoses. Estudo das desordens metabólicas: Acetomia dos bovinos, toxemia da prenhez das ovelhas, síndrome da vaca gorda. Estudo do complexo da acidose ruminal (inclui redução da gordura do leite, polioencefalomalacia, laminite, abcessos hepáticos, deslocamento do abomaso, ruminite-paraqueratose) e da alcalose.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução.

1.1 Estudo das deficências minerais.

2. Cálcio, fósforo, vitamina

2.1 Deficiência de fósforo em bovinos. Raquitismo, osteomalácia. Botulismo.

2.2 Deficiência de fósforo em ovinos, em eqüinos.

2.3 Deficiência de cálcio em suínos.

2.4 Osteofibrose. Hipocalcemia do parto das vacas.

3. Magnésio

3.1 Deficiência de magnésio.

3.2 Tetania dos bezerros de leite;

3.3 Tetania dos pastos em ruminantes (tetania hipomagnesêmica)

4. Sódio e cloro

4.1 Deficiências de sódio e cloro.

4.2 Intoxicação por cloreto de sódio.

4.3 Àguas salobras ou salinas.

5. Ferro

5.1 Anemia dos leitões.

5.2 Anemia dos bezerros de leite.

6. Iodo.

6.1 Deficiência de iodo.

6.2 Bócio.

6.3 Intoxicação por iodo.

7. Cobre e molibdênio

7.1 Deficiência de cobre.

7.2 Intoxicação por cobre.

8. Cobalto.

8.1 Deficiência de cobalto.

8.2 Intoxicação por cobalto.

9. Zinco

9.1 Deficiência de zinco.

10. Manganês

10.1 Deficiência de manganês.

11. Selênio e vitamina E

11.1 Deficiências de selênio e vitamina E.

11.2 Intoxicação por selênio (selenose).

12. Deficiências minerais

12.1 Estudos realizados sobre deficiências minerais no Brasil.

12.2 Profilaxia e Tratamento das deficiências minerais.

12.3 Misturas minerais à venda.

13. Desordens metabólicas

13.1 Acetonemia dos bovinos.

13.2 Toxemia da prenhez das ovelhas

13.3 Hipocalcemia.

13.4 Síndrome da vaca gorda (excesso de carboidratos e proteína) = fatty liver in dairy cows.

14. Desordens ruminais

14.1 Complexo da acidose ruminal (inclui redução da gordura do leite, Polioencefalomalacia, Laminite, Abcessos hepáticos, Deslocamento do abomaso, Ruminite – Paraqueratose).

14.2 Alcalose (=hiperamonemia)

15. Vitaminas

15.1 Hipo e hipervitaminoses.

METODOLOGIA:
Aulas teóricas com o auxílio de data-show

BIBLIOGRAFIA:

Básica

Underwood E.J.1977. Trace elements in human and animal nutrition. 4th ed. Academic Press, New York.

Underwood E.J. 1981. The mineral nutrition of livestock, 2nd ed. Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Great Britain.

Underwood E.J. & Suttle N.F.1999. The Mineral Nutrition of Livestock. 3rd ed. CABI Publishing, Wallingford, UK

Underwood E.J. 1981. Los minerales en la nutrición del ganado. 2nd ed. Editora Acriba, Zaragoza (España). (Traducido de la segunda edición inglesa)

Simpósio Latino Americano sobre pesquisa em Nutrição Mineral de Ruminantes em Pastagens, 22 a 26 de março de 1976, ufmg-ufv-esal-epamig, Belo Horizonte, 367 pp.

Dirksen G. 1981. Indigestiones en el bovino, Schnetztor-Verlag, Konstanz. 76 pp.

Kaneko J.J. 1989. Carbohydrate metabolism and its diseases. Clinical Biochemistry of Domestic Animals. 4th ed. Academic Press.

Rosenberger G., Dirksen G., Gründer H.D. & Stöber M. 1970. Krankheites des Rindes. Paul Parey, Berlin.

Dirksen G., Gründer H-D. & Stöber M. 2002. Innere Medizin und Chirurgie des Rindes. 4. Aufl. Parey, Berlin.

Dirksen G., Gründer H-D. & Stöber M. 2005. Medicina Interna y Cirurgia del Bovino. 4a. ed. Inter-Medica, Buenos Aires.

Grant Maxie N.2007. Jubb, Kennedy, and Palmer's Pathology of Domestic Animals. 5th ed. Saunders Elsevier, Edinburgh.

Complementar

Jubb K.V.F., Kennedy P.C. & Palmer N. (Ed.) 1992. Pathology of domestic animals. 4th ed., Academic Press, Orlando.

Nutrition Abstracts And Reviews. Series B: Livestock Feeds and Feeding. C.A.B. International. Department of Nutrition. C.A.B. International Information Service, Wasslingford, Oxon, U.K.