

| <b>PLANO DE ENSINO</b>  |                |                  |                 |
|---|----------------|------------------|-----------------|
| Unidade: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ (UFPA) / EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL / UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA (UFRA). |                |                  |                 |
| Curso: MESTRADO E DOUTORADO EM CIÊNCIA ANIMAL   |                |                  |                 |
| ( ) ESPECIALIZAÇÃO ( x ) MESTRADO ( x ) DOUTORADO   |                |                  |                 |
| Disciplina: Doenças Carenciais e Metabólicas de Ruminantes  |                |                  |                 |
| Área de Concentração: Sanidade Animal   |                |                  |                 |
| <b>CARGA HORÁRIA – H/A</b>  |                |                  |                 |
| <b>TEÓRICA</b>  | <b>PRÁTICA</b> | <b>TOTAL</b>     | <b>CRÉDITOS</b> |
| 30  | 15             | 45               | 03              |
| <b>DURAÇÃO DA DISCIPLINA</b>  |                |                  |                 |
| Um mês  |                |                  |                 |
| <b>TURMA</b>  |                |                  |                 |
| 1 turma (mínimo de 2 e máximo de 15 alunos)   |                |                  |                 |
| <b>Docentes Responsáveis</b>  |                | <b>Titulação</b> |                 |
| José Diomedes Barbosa Neto  |                | Doutor           |                 |

### **1) EMENTA DA DISCIPLINA:**

Estudos das principais doenças causadas por deficiências minerais, bem como dos desequilíbrios e excessos: Deficiências de 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: acetonemia dos bovinos, toxemia da prenhez das ovelhas, síndrome da vaca gorda. Estudo do complexo da acidose ruminal (inclui redução da gordura do leite, polioencefalomalácia, laminite, abscessos hepáticos, deslocamento do abomaso, ruminite paraqueratótica) e da alcalose.

### **2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA:**

Fornecer conhecimentos sobre as doenças carenciais e metabólicas que afetam ruminantes, a fim de capacitar o aluno/profissional a diagnosticá-las e poder indicar as medidas corretivas e profiláticas.

### **3) JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO:**

Capacitar o aluno em doenças carencias e metabólicas.

### **4) CONTEÚDO E PROGRAMA DA DISCIPLINA:**

- 4.1. Considerações gerais sobre o estudo das deficiências minerais em animais de produção.
- 4.2. Etiologia, epidemiologia, sinais clínicos, patologia, diagnóstico e diagnóstico diferencial, controle e profilaxia das deficiências de P, Co, Cu, Na, Se, Zn.
- 4.3. Etiologia, epidemiologia, sinais clínicos, patologia, diagnóstico e diagnóstico diferencial, controle e profilaxia das intoxicações por Cu, Na e Se.
- 4.4. Etiologia, epidemiologia, sinais clínicos, patologia, diagnóstico e diagnóstico diferencial, controle e profilaxia das enfermidades metabólicas (Hipocalcemia, Acidose, Cetose e Alcalose).
- 4.5. Discussões de casos clínicos referentes às enfermidades acima citadas.

#### **5) METODOLOGIA DE TRABALHO DOS PROFESSORES NA DISCIPLINA:**

Aulas teóricas e expositivas utilizando como recursos didáticos pedagógicos, retro projetor e data show e aulas práticas em fazendas localizadas na região nordeste do estado do Pará.

#### **6) CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA:**

Prova teórica (60%).

Relatório final (40%).

A nota final será convertida em conceito, segundo a seguinte escala numérica:

9,0 a 10,0 – EXC (excelente)

7,0 a 8,9 – BOM (bom)

5,0 a 6,9 – REG (regular)

0,0 a 4,9 – INS (insuficiente)

Será considerado aprovado o aluno que obtiver conceito REG, BOM ou EXC. Independentemente da NF obtida, será considerado reprovado o aluno que tiver 25% ou mais de faltas nas atividades programadas da disciplina.

Os critérios de aprovação (conceito e faltas) seguem a resolução nº 3.359, do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa da Universidade Federal do Pará, promulgada em 14 de julho de 2005.

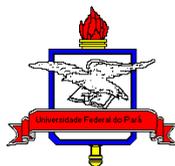
#### **7) BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA:**

##### **1) Livros**

- TOKARNIA, C.H.; PEIXOTO, P.V.; BARBOSA, J.D.; BRITO, M.F. & DOBEREINER, J. 2010. Deficiências Minerais em Animais de Produção. Editora Heliantus.
- DIRKSEN, G. 1981. Indigestiones em El bovino, Schnetztor-Verlag, konstanz. 76p.
- HERDT, T.H. 1988. Metabolic Diseases of Ruminant Livestock. Em: The Veterinary Clinics of North America, Food Animal Practice, Vol.4, Number 2. 436p.
- JUBB, K.V.F.; KENNEDY, P.C & PALMER, N. 2007. Pathology of Domestic Animals. 5 ed.
- UDERWOOD, E.J. 1977. Trace elements in human and animal nutrition. 4<sup>th</sup> ed. Academic Press, New York.
- UDERWOOD, E.J. 1981. The mineral nutrition of livestock, 2<sup>nd</sup> ed. Commonwealth Agricultural Bureaux, farnham Royal, Great Britain.
- RIET-CORREA, F.; SCHILD, A.L.; LEMOS, R.A.A.; BORGES, R.J. 2007. Doenças de Ruminantes e Equídeos. Vol. 1 e 2. Pallotti.

##### **2) Periódicos**

- Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia
- Australian Veterinary Journal



- Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science
- Pesquisa Veterinária Brasileira
- Small Ruminant Research

**Nome e Instituição do Professor Responsável:**

José Diomedes Barbosa Neto – Universidade Federal do Pará.