



**Disciplina: VNP3105 - Nutrição Animal**

Docente Responsável:

Prof. Dr. Paulo Henrique Mazza Rodrigues

**Aula – Alimentos Proteicos**

1. Qual a principal função da soja (farelo) na formulação de dietas? Quais são suas limitações de uso? Comente brevemente sobre as principais formas que a soja é trabalhada na formulação de dietas e seus fatores antinutricionais
2. O que é uma proteína de elevado valor biológico?
3. O que pode ser feito para minimizar o efeito do fator antitripsina? Como adoção de determinado processamento implica na característica final do alimento?
4. O farelo de soja é utilizado na formulação de dietas principalmente por se tratar de um ingrediente da dieta com bom perfil e alta disponibilidade de aminoácidos para o atendimento das exigências nutricionais de diversas categorias animais. Comente, como é obtido o farelo de soja?
5. Comente sobre a problemática do uso de óleos e gorduras na formulação de dieta? Como evitar o problema relacionado ao seu uso? E quais vantagens podem ser citadas quanto ao uso de óleos e gorduras na formulação?
6. O algodão apresenta limitação de uso em formulações de dietas?
7. O que é o gossipol?
8. Considere as seguintes afirmações referentes ao Algodão/Gossipol, Verdadeiro ou Falso: Caso a afirmação for considerada falsa, faça a correção da afirmativa.
  - Ruminantes não inativam o gossipol em sua totalidade.
  - Gossipol causa a lise dos glóbulos brancos.
  - O Gossipol não é um componente tóxico aos espermatozoides.
  - O Gossipol pode se apresentar em forma livre e conjugada, contudo, é tóxico apenas na forma conjugada.
  - Calor úmido torna o gossipol menos tóxico.
  - Calor seco altera o gossipol, tornando-o menos tóxico.
  - Processamento, tal como peletização, pode minimizar o efeito tóxico.

9. Quando o amendoim pode representar um problema à saúde animal? Comente.
10. Quanto ao uso da Canola, quais são suas limitações de uso?
11. Qual à utilidade do uso de nitrogênio não proteico? Cite um exemplo de NNP comumente utilizado na formulação de dietas de bovinos.