



**Disciplina: VNP3105 - Nutrição Animal**

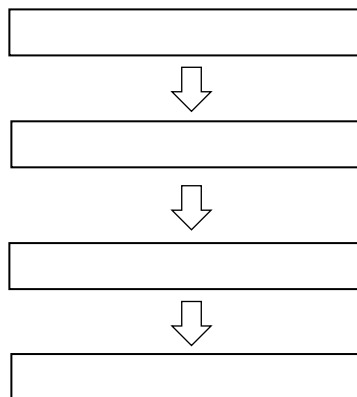
Docentes Responsáveis:

Prof. Dr. Messias Alves da Trindade Neto

Prof. Dr. Paulo Henrique Mazza Rodrigues

Aula – Energia

- 1) Como o NDT pode ser superior à 100%. Explique sucintamente.
- 2) Discorra sobre a diferença entre incremento calórico e calor total do organismo.
- 3) Considere 2 grupos de bovinos de corte. Para o grupo A foi ofertado feno e para o grupo B milho, alimentos estes que contêm praticamente a mesma quantidade de energia bruta, 4.44 e 4.41 Mcal/kg, respectivamente. Seria correto afirmar que o aproveitamento energético pelo grupo A seria o mesmo obtido pelos bovinos do grupo B? Comente sua resposta.
- 4) Preencha o fluxograma energético detalhando as formas em que a energia é quantificada e suas perdas:



- 5) Pode ser afirmado que a energia metabolizável é retida no organismo animal para geração de produtos como: carne, ovo, leite e lã, por exemplo. Comente.
- 6) Cite as maneiras com que a energia líquida pode ser utilizada e suas eficiências.

- 7) Descreva o estado de manutenção de um animal e comente como a energia líquida de manutenção (ELm) é dispendida? Quanto da ELm é efetivamente utilizado pelo organismo animal.
- 8) Por que a eficiência de uso da Energia líquida para ganho apresenta ampla faixa de variação?
- 9) Comente sobre o fato de grande porção da energia líquida para gestação ser perdida em forma de incremento calórico.
- 10) Marque verdadeiro (V) ou falso (F) e, quando falso, aponte o erro corrigindo-o:
- ( ) A bomba calorimétrica é utilizada para determinação da energia líquida de determinado alimento. Ela permite a mensuração da quantidade de calor da queima de um alimento seco, livre de água. Esse alimento deve ser colocado em atmosfera saturada de CO<sub>2</sub>.
  - ( ) A energia metabolizável está completamente disponível para o animal utilizar e gerar produto animal, o aproveitamento dessa energia é de 100% para os propósitos que serão executados.
  - ( ) A energia retida nos produtos animais é chamada de energia líquida.
  - ( ) O incremento calórico representa o calor total do organismo, sendo essa uma energia que pode ser perdida em reações metabólicas.