



**Disciplina: VNP3105 - Nutrição Animal**

Docentes Responsáveis:

Prof. Dr. Messias Alves da Trindade Neto

Prof. Dr. Paulo Henrique Mazza Rodrigues

**AULA – FERMENTAÇÃO II**

1. Comente o fato de o ácido butírico ser metabolizado 90% na parede ruminal. Qual a importância desse evento.
2. Como é possível estimular o desenvolvimento do rumem em animais jovens? Qual a vantagem de tal prática?
3. Comente o que é o aquecimento de vacas secas. Explique a técnica de preparação desses animais considerando as duas fases: manutenção e aquecimento.
4. Assinale V para verdadeiro e F para falso. Justifique as alternativas que julgarem falsa, reescrevendo de maneira correta  
 Os animais são capazes de transformar gordura em glicose  
 Os ruminantes são capazes de transformar Ác. Propiônico em Ác. Graxo de cadeia longa por possuírem o citrato liase  
 A vit B12 é fundamental para que ocorra a oxidação do Ác. Propiônico  
 Dentre todos os AGVs o Ác. Propiônico é o mais produzido no rúmen
5. Discorra sucintamente a importância da vit B12 na alimentação de ruminantes. O que o déficit da mesma causa no organismo animal.
6. Descreva as vias que o ácido acético pode ser utilizado pelo metabolismo animal.
7. Explique por que o ácido acético não é capaz de produzir glicose.
8. Comente a ocorrência do balanço energético negativo (B.E.N).
9. Quais os hormônios que estão envolvidos ao longo do período de lactação? E como eles atuam?
10. Como desencadeia a produção de corpos cetônicos?

11. Comente o metabolismo normal dos ácidos acético e propiônico.

12. Preencha as lacunas com base no conteúdo apresentado em aula:

- a. Em vacas \_\_\_\_\_ o hormônio de crescimento é preponderante e estimula a disponibilização de nutrientes para \_\_\_\_\_.
- b. O hormônio de crescimento permite om que a glicose disponível (via ácido propiônico) chegue à glândula mamaria onde haja síntese de \_\_\_\_\_.
- c. Com o avanço da lactação o \_\_\_\_\_ diminui sua concentração ao passo que há o aumento de \_\_\_\_\_.
- d. O animal em balanço energético muito intenso faz com que haja uma elevada mobilização de reservas uma vez que o consumo de matéria seca não está adequado, lançando \_\_\_\_\_ na corrente circulatória.
- e. Em um cenário de balanço energético negativo com baixo consumo diário de MS há uma limitação na disponibilidade de glicose o que influencia diretamente em menor disponibilidade de \_\_\_\_\_.
- f. A mobilização das reservas leva até os tecidos periféricos onde os \_\_\_\_\_ são quebrados produzindo \_\_\_\_\_ que vai gerar energia para a glândula mamaria.
- g. Em baixa disponibilidade de oxalacetato decorrente de um cenário de B.E.N, haverá um \_\_\_\_\_ de acético que será desviado para a geração de \_\_\_\_\_, desencadeando um quadro denominado de \_\_\_\_\_.
- h. O quadro de cetose ocorre quando no animal há \_\_\_\_\_ porem falta \_\_\_\_\_ para geração de \_\_\_\_\_.

13. Comente sobre as teorias envolvidas na queda da % de gordura do leite passadas em aula.