

## Princípios de Nutrição Animal – ZAZ1374

### Estudo dirigido: Metabolismo de água

1. Você tem um cavalo que está alojado em um piquete (sem capim) longe de fontes de água da sua propriedade. Dentre os ingredientes disponíveis, A - capim verde com 40% de MS, B - capim verde com 20% de matéria seca, escolha qual é o ingrediente que você ofereceria para o animal e justifique citando qual é a fonte de água envolvida no processo.
2. Exercício de balanço hídrico: Calcular o balanço hídrico de um suíno que ingere 1.000g de um alimento. Considerar as seguintes informações:
  - ➔ Produção de água metabólica:
    - Proteína: 42% (valor calórico = 4 kcal/g)
    - Lipídeo: 100% (valor calórico = 9 kcal/g)
    - Carboidrato: 60% (valor calórico = 4 kcal/g)
  - ➔ Excreções:
    - N das proteínas: 12 g de H<sub>2</sub>O / g PB ingerida
    - Minerais: 40 g de H<sub>2</sub>O / g mineral ingerido
    - Dissipação do calor: 60 g de H<sub>2</sub>O / 100 kcal ingerido

Alimento (%)	Valor calórico	Água metabólica	Perda de água		Balanço hídrico
			N e MM	Dis. calor	
PB – 7					
CH – 80					
Gordura - 10					
H <sub>2</sub> O – 20					
MM – 1,5					
<b>Total</b>					

3. Dentre os fatores que afetam o consumo de água pelo animal, explique sobre o estágio de desenvolvimento do animal, a quantidade e qualidade dos ingredientes disponíveis para a dieta e a disponibilidade da água podem afetar o consumo de água do animal?
4. Em que fase do ciclo diário de uma poedeira, existe maior demanda de água? Por que?