

Resolução Exercícios

01.

Consumo: 18 Kg. silagem \times 35% MS = 6,3 Kg. MS

Excreções: 2 Kg. MS fezes

$$\text{Digestibilidade} = \frac{\text{consumo} - \text{excreções}}{\text{consumo}} = \frac{6,3 - 2}{6,3} = 0,6825 \text{ ou } \boxed{68,25\%}$$

02 - Consumo: 500 Kg. PV \times 2,5% = 12,5 Kg. feno \times 90% MS = 11,25 Kg. MS

Excreções: 10 Kg. fezes \times 30% = 3 Kg. MS

$$\text{Digestibilidade} = \frac{11,25 - 3}{11,25} = \boxed{75,75\%}$$

03.

Crumo na dieta: 0,06% de MS

Crumo nas fezes: 0,18% de MS

PB dieta: 11%

PB fezes: 12%

$$\text{Digestibilidade MS} = 100 - 100 \times \frac{\text{concentração indicador alimento}}{\text{concentração indicador fezes}}$$

$$\text{Digest. MS} = 100 - 100 \times \frac{0,06}{0,18} = \boxed{66,67\%}$$

Digestib. PB

$$\text{Digest. nutriente} = 100 - 100 \times \frac{\text{conc. indicador alimento}}{\text{conc. indicador fezes}} \times \frac{\text{conc. nutriente fezes}}{\text{conc. nutriente alimento}}$$

$$\text{Digestib. PB} = 100 - 100 \times \frac{0,06}{0,18} \times \frac{12}{11} = 100 - 100 \times 0,33 \times 1,09 = \boxed{64,03\%}$$

04 -

Consumo feno: 5 Kg. \times 85% MS = 4,25 Kg. MS

Concentrado: 15 Kg. \times 9,2% MS = 1,38 Kg. MS

Excreções: 6,5 Kg. fezes \times 30% MS = 1,95 Kg. MS

Digestibilidade do feno: 60%

$$\text{1ª Digest. Dieta} = \frac{5,63 - 1,95}{5,63} = 65,36\%$$

$$\text{2ª Dig. concentrado} = \frac{\text{Dig. dieta} - (1 - \text{prop. alimento}) \times \text{Digest. forragem}}{\text{Prop. alimento}}$$

$$\text{Dig. concentr.} = \frac{0,6536 - (1 - 0,2451) \times 0,6}{0,2451} = \boxed{81,88\%}$$