Dietas para equinos

1. Consumo de 100% da exigência por volumoso

Animal com 17,98Mcal/d 680gPB

Composição do feno de Tifton 1,86Mcal/kg e 13,7% de PB.

Determinar o consumo—2% do PV= 2%\*540= 10,8kg MS

17,98-------------100%

1kg de feno--------------- 1,86Mcal

X ---------------17,98

17,98/1,86= 9,67kg de feno

Posso usar o feno pois está dentro da capacidade de consumo

Como converter porcentagem em kg?

1---------------100

x----------------1000

x= 1000/100= 10

13,7%---------- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg?

137gde PB/Kg

13,7--------------100

x--------------------1000

x = 137g PB

1kg--------------137gPB

9,67Kg-----------x= 9,67\*137= 1,32kg de PB ou 1324,8g de PB

Suprimiu a exigência de PB?

Exigência- 680g oferecido--------1,32Kg

Exercício

Verifiquem se é possível suprir a exigência do cavalo oferendo silagem de milho “Normal- nrc”

2,75Mcal/kg e 8,8%de PB

Exigência do cavalo—17,98Mcal/d 680g PB

2,75----------1kg

17,98----------x= 6,54kg de silagem

Ok oferecer por ser menor que 10,8kg (limite MS)

Teste da proteína

1kg -----------88gde PB

6,54------------x= 575gPB

Supriu a exigência de PB?

A silagem não pode ser um ingrediente único da dieta do cavalo.

Alternativas para oferecimento de proteína?

Combinação de ingredientes

Feno Tifton 1,86Mcal e 13,7% de PB

Fazer uma proporção

80% da exigência de energia --- silagem

17,98\*80%= 14,4Mcal silagem----14,4/2,75= 5,23kg

PB 5,23\*88= 460gPB

17,98-14,4= 3,58/1,86= 1,9Kg de feno\* 137gPB= 260,3gde PB

Total de PB= 460+ 260,3= 720,3gPB

Total de MS oferecida= 5,23kg de silagem+1,9Kg de feno= 7,13kg

Exercício 2

Cavalo de exercício moderado de 560kg (particularidade- cavalo em exercício moderado pode comer até 2,25% do PV).

Exigência- 26,11Mcal/d e 860gPB

Consumo- 560\*2%= 11,2 a (560\*2,25%kg) 12,6kg

PODE comer ---

Quantidade mínima de volumoso a ser oferecida

= 1% do PV do animal em MS

2 limites

Min de volumoso= 1% do PV do animal em MS

Max= 2% do PV do animal em base de MS---------- somar volumoso + concentrado

Exercício

560kg- consumo mínimo de volumoso de 1% do PV= 5,6kg

Limites

5,6 kg min de volumoso

11,2 kg de MS total

Particularidade do tipo do exercício—animal de resistência (enduro, cavalgada) utilizar maior quantidade de volumoso possível.

Animais de explosão- tambor, baliza, rédeas----- colocar uma porcentagem menor.

Exercício moderado--- cavalgada

1º teste

100% de volumoso--- feno de Tifton

26,11Mcal/d/1,86= 14kg de feno

É possível? Não ultrapassa o consumo

Buscar um concentrado

|  |  |
| --- | --- |
| Proteína Bruta (mín.) | 12% |
| Extrato Etéreo (mín.) | 9% |
| Fibra Bruta (máx.) | 10% |
| Matéria Mineral (máx.) | 10% |

Energia Digestível (mín.) 3.650kcal/kg

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Proteína Bruta (mín.) | 12% | | Extrato Etéreo (mín.) | 7% | | Fibra Bruta (máx.) | 12% | | Matéria Mineral (máx.) | 12% | | Cálcio (máx.) | 1,8% | | Fósforo (mín.) | 0,5% | |  |  | | Energia Digestível (mín.) | 3.470kcal/kg | |

Proteína Bruta (mín.)12%

Extrato Etéreo (mín.)12%

Fibra Bruta (máx.)10%

Matéria Mineral (máx.) 10%

Energia Digestível (mín.) 4.045kcal/kg

26,11Mcal/d\*70%= 18,28Mcal/1,86=9,83kg \*137= 1346,7g

26,11-18,28= 7,83Mcal

Ração 3= mais concentrada (tenho pouco espaço em MS)

7,83/4= 1,95kg de ração\*120= 234,9gPB

Consumo de MS 9,83Kg de feno+ 1,95Kg de ração= 11,78kg de MS

Montem a relação da dieta em consumo de MS

Consumo de MS total= 11,78Kg

Volumoso= 9,83kg

Concentrado= 1,9Kg

Proporção em energia é de 70V:30C

Proporção na MS

11,78----------100%

9,83-------------x= 83,45% da MS V

83,45%V e 16,55%C relação na MS

Exercício moderado- tambor

Quantidade mínima de volumoso

5,6kg\*1,86= 10,4Mcal

26,11Mcal/d------------100%

10,4Mcal-----------------x= 40% da energia vindo do volumoso

Sugestão: utilizar sempre que possível o mínimo de 50% da energia vinda do volumoso

26,11\*50%= 13,1/1,86= 7Kg de volumoso para o cavalo--- 926,5g de PB

(ENN= 100-u-pb-mm-mf-ee= corresponde a fração ChO solúvel da dieta)

Ração 1=

(100-10-12-10-10-9= 49% de CHO)

Ração 2

(100-10-12-12-12-7= 47% CHO

Ração 3

100- 10-12-10-10-12= 46%CHO

Ração 1 = 13,11/ 3,65= 3,6kg\*120= 431g de PB

7kg de feno+ 3,6kg de ração= 10,6kg de MS total

10,6------------100%

7kg de feno---- x= 66% da MS vinda do volumoso e 44% da ração