

I SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA EM MEDICINA VETERINÁRIA

DIFERENTES PROPORÇÕES Ca:P NA DIETA DE CARNEIROS.

1. Digestibilidade da matéria seca.

SALVIANO, L. M. C. ⁽¹⁾ & VITTI, D. M. S. S. ⁽²⁾

(1) Pesquisador CPATSA/EMBRAPA. (2) Pesquisadora CENA/USP

Diversos são os fatores que afetam a digestibilidade dos alimentos nos ruminantes. Os minerais em suas complexas interrelações desempenham importante papel. Este trabalho teve o objetivo de verificar o efeito do uso de diferentes proporções de Ca:P (dosagens crescentes de Cálcio) na digestibilidade "in vivo" da matéria seca (DMS) da ração de manutenção para carneiros.

Foram utilizados 9 carneiros, mestiços de Suffolk, machos, castrados, com peso médio de 35 kg e com 12-18 meses de idade. Os animais foram mantidos em gaiolas de metabolismo por períodos de 21 dias, com a coleta diária total de fezes nos últimos 7 dias. A ração constava de feno de capim "Coastcross" (650 g), farinha de mandioca (150 g), uréia (15 g) e sal mineral (menos Ca e P). Os tratamentos consistiam das seguintes proporções Ca:P: T1=0,75:1,0; T2=1,5:1,0 e T3=3,0:1,0. Para atingir estas proporções na dieta todos os animais foram suplementados com 8,88 g de NaH_2PO_4 e 1,75; 7,38 e 18,63 g de CaCO_3 respectivamente para os três tratamentos. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com dois blocos (grupos), três tratamentos e três repetições.

Na tabela abaixo estão os dados de DMS da ração completa.

Tabela 1. Efeito de diferentes proporções Ca:P na DMS da ração de carneiros.

| Tratamento | Proporção Ca:P | DMS * |
|------------|----------------|---------|
| T1 | 0,75 : 1,0 | 53,79 a |
| T2 | 1,5 : 1,0 | 53,75 a |
| T3 | 3,0 : 1,0 | 50,20 b |

(*) letras diferentes ($p < 0,01$)

Entre os tratamentos T1 e T2 a redução na DMS não foi significativa ($p > 0,05$), no entanto, no tratamento T3 a redução na DMS foi altamente significativa ($p < 0,01$) em relação aos outros dois tratamentos. Com o aumento da proporção de cálcio na dieta houve uma redução linear na digestibilidade "in vivo" da matéria seca da ração, expressa pela equação:

$$\text{DMS} = 55,56 - 1,707 X \quad r = 0,61 \quad (p < 0,01)$$

Área : Nutrição Animal