

## RESUMO

SANTOS, Regina Silva. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, junho de 2013. 54p. **Níveis de proteína bruta e de concentrado em dietas para cordeiros**. Orientadora: Karina Guimarães Ribeiro. Coorientadores: Sebastião de Campos Valadares Filho e Odilon Gomes Pereira. Dissertação (Mestrado em Zootecnia).

Foram conduzidos dois experimentos para avaliar o efeito de dietas, contendo dois níveis de proteína bruta e de concentrado sobre o consumo e a digestibilidade aparente total dos nutrientes, o balanço de nitrogênio (BN), o pH, a concentração de nitrogênio amoniacal ( $N-NH_3$ ) no rúmen, a eficiência microbiana e o desempenho em cordeiros. As dietas consistiram de 10,0 e 14,25% de proteína bruta (PB) e de 40 e 60% de concentrado (CONC), utilizando-se a silagem de milho como volumoso. No ensaio de digestibilidade, foram utilizados quatro cordeiros machos, não castrados, F1 Santa Inês x Texel desmamados, com peso vivo médio de 21 kg, fistulados no rúmen e distribuídos em quadrado latino 4 x 4, com quatro animais, quatro dietas e quatro períodos. Cada período experimental teve duração de 15 dias, sendo nove dias para adaptação e seis para coletas. Houve efeito da interação tripla (PBxCONCxTempo) sobre os teores de nitrogênio amoniacal ruminal, enquanto o pH não foi afetado. Não houve efeito da interação PB x CONC sobre as variáveis estudadas. Houve efeito de níveis de PB sobre o consumo e a digestibilidade de PB, bem como, sobre as quantidades de N ingerido, absorvido, urinário e retido (BN) e sobre as excreções de ácido úrico. No ensaio de desempenho, foram utilizados 30 cordeiros F1 Santa Inês x Texel, não castrados, com peso vivo médio de 19 kg, distribuídos em esquema fatorial 2x2, no delineamento em blocos casualizados, com quatro dietas e oito repetições. Além desses, mais quatro cordeiros foram abatidos no início da fase experimental, representando os animais referência. Houve efeito da interação de níveis de PB e de concentrado para os consumos de EE, FDN<sub>cp</sub> e CNF. Houve efeito de níveis de PB sobre os consumos de MS, MO, PB, FDN<sub>cp</sub>, NDT, PDR e PNDR, o GMD,  $GC_{PCL}$  e a CA. Houve efeito dos níveis de concentrado sobre os consumos de MS, MO, PB, CNF e NDT e sobre GMD,  $GC_{PCL}$ ,  $GC_{PCL}/GMD$  e CA. Conclui-se que, dietas com nível mais alto de PB ou de concentrado, proporcionam mais alto consumo de nutrientes e melhor desempenho animal.

**Palavras-chave:** balanço de nitrogênio, consumo, desempenho, eficiência microbiana, digestibilidade, ganho médio diário.