



ZOOTEC 2023 PORTUGAL
XXIII CONGRESSO DE ZOOTECNIA

Livro de Comunicações

19 a 21 de Outubro de 2023 | Angra do Heroísmo

www.zootec.apez.pt



ZOOTEC 29

AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss. – UMA POTENCIAL FORRAGEM PARA RUMINANTES

Pitacas, F.I., Reis, C.G., Carneiro, J.P., Rodrigues, A.M.

Escola Superior Agrária- Instituto Politécnico de Castelo Branco, 6001-909 Castelo Branco, Portugal.

CERNAS-IPCB (projeto UIDB/00681/2020 financiado pela FCT), 6001-909 Castelo Branco, Portugal.

Piptatherum miliaceum (L.) Coss. é uma espécie perene da família *Poaceae* nativa do Mediterrâneo. Apresenta caules robustos, eretos ou ascendentes. Pode atingir 0,6-1,5 m de altura. A inflorescência é uma panícula de vários verticilos de ramos que se dividem em ramos secundários com cachos de espiguetas. É uma espécie anemófila, reproduz-se por sementes e tem via fotossintética C3. As plantas ocorrem geralmente em locais secos e expostos (encostas, áreas não cultivadas, clareiras florestais, bermas de estradas) e têm baixa exigência de nutrientes. Devido à *P. miliaceum* estar bem-adaptada ao clima mediterrânico e crescer bem em solos pobres, considerou-se a hipótese da sua utilização como planta forrageira. Em maio de 2022 recolheram-se amostras em Castelo Branco (PMCB, n=4) e na Soalheira (PMS, n=4). Os resultados obtidos para os parâmetros analisados foram os seguintes: PMCB e PMS matéria seca (MS) 47,6% e 61,6% (**p<0,05**); nutrientes digeríveis totais (TDN) 50,9 e 51,3%MS; energia metabolizável (EM) 7,7 e 7,7 MJ/kgMS; metabolizabilidade (q_m) 0,42 e 0,42; proteína bruta (PB) 5,7 e 5,4%MS; gordura bruta (GB) 1,9 e 2,3%MS (**p<0,05**); cinzas 3,4 e 3,6%MS (**p<0,05**); fibra em detergente neutro (NDF) 76,7 e 76,5%MS; fibra em detergente ácido (ADF) 41,9 e 41,4%MS; lenhina em detergente ácido (ADL) 7,1 e 6,5%MS; hidratos de carbono não fibrosos (NFC) 12,3 e 12,2%MS; valor relativo de forragem (VRF) 68,3 e 68,9 e

digestibilidade (DMS) 56,3 e 56,7%MS. Comparando a composição química das 8 amostras de *P. miliaceum* com a composição química referida na bibliografia para diferentes palhas e fenos de gramíneas, verificou-se que: i) comparando com palhas - *P. miliaceum* apresenta valores mais elevados (**p<0,05**) de PB, q_m , DMS, VRF, EM e TDN e valores mais baixos (**p<0,05**) de MS, cinzas, de ADF e de ADL; ii) comparando com fenos - *P. miliaceum* apresenta teores mais elevados (**p<0,05**) de NDF e mais baixos (**p<0,05**) de cinzas, PB, VRF e TDN. Estes resultados sugerem que *P. miliaceum* pode ser utilizada como forragem para ruminantes.

Palavras-chave: gramíneas; valor nutritivo; palha; feno