

RESUMO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ZOOTECNIA

CONCENTRAÇÃO E DIGESTIBILIDADE DA FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO DE SILAGENS MISTAS E EXCLUSIVAS DE CAPIM ELEFANTE BRS CAPIAÇU E GLIRICÍDIA ADICIONADAS OU NÃO A 10% DE MILHO MOÍDO

Ana Vitória De Oliveira (anavioliveira18@gmail.com)

Caroline Medeiros De Castro (carolncg49@gmail.com)

Susy lara (iaracoelho83@gmail.com)

André Moraes Moura (amoraismoura@ufrj.br)

João Paulo Pacheco Rodrigues (joao.rodrigues@ufrj.br)

Laryssa Rodrigues Maia (laryssarmaia@gmail.com)

Julia Dos Santos Silva (juliassilvx@gmail.com)

O lançamento do cultivar BRS Capiaçú de capim elefante aumentou a utilização da silagem deste pelos produtores de leite no Brasil devido ser uma planta perene e de alta produtividade. Entretanto, a silagem de capim elefante apresenta alto teor de fibra o que reduz a qualidade nutricional da silagem. Dessa forma, a busca por estratégias que possam reduzir o teor de fibra e aumentar a digestibilidade torna-se relevante. O objetivo desse estudo foi avaliar os teores de fibra em detergente neutro (FDN) e a digestibilidade dessa fibra (DIVFDN) em silagens mistas e exclusivas de capim elefante BRS Capiaçú e Gliricídia, adicionadas ou não a 10% de milho moído, nas proporções: 0/100%, 35/65%, 65/35% e 100/0% de Gliricídia/BRS Capiaçú,

respectivamente. As forragens foram colhidas, picadas e acondicionadas em silos de PVC, que foram abertos após 96 dias de fermentação. Amostras das silagens foram pré-secas em estufa de ventilação forçada de ar a 55°C por 72 horas e moídas a 1 mm. Para análise de FDN, foram pesados 500 mg de amostra em filter bags que foram acondicionados em coletores universais autoclaváveis (120mL), juntamente com 70mL de solução de detergente neutro. Após autoclavados, os filter bags foram lavados com água destilada quente e acetona, secos (105°C/24h) e pesados. Para realizar a DIVFDN, foi utilizado o inóculo ruminal de três fêmeas bovinas dotadas de cânula ruminal. Para incubação foi utilizado a incubadora Daisy II e seguindo as recomendações descritas no manual, foram pesados, 500mg de amostra em filter bags. Foram incubados 22 filter bags por jarro, sendo dois “brancos”. Em seguida, foram adicionados, em cada jarro, 400 mL de inóculo ruminal e 1600mL de solução de McDougall. Os jarros foram saturados com CO₂, fechados e acondicionados no interior da incubadora, previamente aquecida a 39°C. Após 48 horas, os filter bags foram lavados com água destilada. Em seguida, o material seguiu os procedimentos para a análise de FDN já descritos anteriormente. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x2, com dois fatores (proporção de Gliricídia e adição de milho moído) e cinco repetições (silos experimentais). Para o fator quantitativo (proporção de Gliricídia) foram realizadas análises de regressão e para o fator qualitativo (adição de milho moído) foram realizadas comparações das médias utilizando o teste Tukey com 5% de probabilidade do erro. Foi observado interação significativa entre a proporção de Gliricídia e adição de milho moído para a FDN das silagens ($P < 0,01$). A concentração de FDN das silagens reduziu linearmente com o aumento da proporção de Gliricídia quando não houve adição de 10% milho moído. Quando o milho moído foi adicionado, reduziu a concentração de FDN em 31,5% para 100%BRS Capiáçu, 14% para 35% de Gliricídia, 18,8% para 65% de Gliricídia e 22,1% para 100% Gliricídia. Para DIVFDN, não houve interação entre a proporção de Gliricídia e adição de milho moído ($P = 0,13$). A DIVFDN das silagens reduziu linearmente com o aumento da proporção de Gliricídia na massa ensilada, na adição (372 g kg⁻¹) ou não (371g kg⁻¹) de 10% milho moído. A adição de 10% de milho não alterou ($P = 0,95$) a DIVFDN das silagens independente da proporção de Gliricídia. A inclusão de Gliricídia reduz o teor de FDN da silagem e a adição de milho moído promoveu maior redução no teor de FDN sob 100% BRS Capiáçu. No entanto a inclusão de Gliricídia reduziu a digestibilidade da FDN da silagem.

Palavras-chave: forragem; leguminosa; valor nutricional; silagem.