

Concurso de qualidade de silagem como estratégia de ATER para o aprimoramento da produção e conservação forrageira

Renan da Silva Fonseca^{1*}, Michele Ricieri Bastos¹, Bernardo Lima Bento de Mello¹,
Thais Dalbon Rios², Ismael Nacarati da Silva², Allan Diones Bernardo³, Felipe Lopes Neves⁴

¹Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper - CTPA). ²Incaper - CPDI Sul.

³Cooperativa de Laticínios Selita. ⁴Incaper-ELDR Mucurici. *renan.fonseca@incaper.es.gov.br

A Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) contemporânea, fundamentada na construção compartilhada do conhecimento e em princípios participativos e dialógicos, visa promover o desenvolvimento rural sustentável e a adoção de inovações tecnológicas contextualizadas à realidade de cada produtor. Neste contexto, o presente trabalho descreve uma experiência metodológica baseada na realização de um concurso de qualidade de silagem como instrumento indutor de boas práticas na produção e conservação de forragens para alimentação animal. Os objetivos foram: estimular a produção de silagem; capacitar produtores; promover um ambiente competitivo saudável com troca de experiências; incentivar práticas sustentáveis; e fortalecer a construção coletiva do conhecimento entre produtores, cooperativas e instituições. A metodologia envolveu capacitações em todas as etapas do processo produtivo: preparo do solo, regulagem de máquinas, plantio, colheita e ensilagem. Essas ações foram operacionalizadas por meio de metodologias coletivas, como dias de campo e dias especiais, além de visitas técnicas individuais em três momentos distintos: durante o plantio, colheita e pós-ensilagem. Na visita inicial, durante o plantio, os técnicos preencheram um formulário detalhado com informações sobre densidade de semeadura, técnica de plantio, adubação e demais práticas agrônômicas. Na segunda visita, realizada no momento da colheita, foram avaliadas as práticas de manejo adotadas, como adubação de cobertura e tratos culturais, além da população final de plantas. Nessa etapa, foram coletadas amostras para determinação do teor de matéria seca na colheita (%MS), produção de matéria verde (MV) e estimativa de produtividade em MS. A terceira visita ocorreu entre 30 e 45 dias após a ensilagem, com a coleta de três amostras (500 g cada). Uma das amostras foi enviada ao laboratório 3Rlab®, onde foi submetida à análise por NIRS (*Near-Infrared Spectroscopy*) para estimativa dos teores nutricionais, do potencial de produção de leite (L/t MS) e do perfil fermentativo (pH, ácidos láctico, acético e butírico). Nas demais amostras, foram avaliados o tamanho das partículas com uso da *Penn State* e o processamento de grãos por separação por flutuação em água. Com base nos resultados obtidos, os critérios de pontuação definidos previamente no regulamento foram aplicados, possibilitando elencar as silagens conforme os parâmetros avaliados. A interpretação conjunta dos resultados ofereceu aos produtores subsídios práticos para reavaliar práticas adotadas e o caráter competitivo do concurso, promoveu engajamento, troca de experiências e busca por melhorias constantes. Os resultados evidenciaram impacto direto das práticas adotadas sobre a qualidade do volumoso. A apresentação coletiva dos dados permitiu identificar, de forma mais clara, os principais gargalos técnicos e reforçou a necessidade de acompanhamento contínuo, mesmo entre produtores experientes. O papel do serviço de ATER nesse processo foi fundamental, atuando como mediador entre conhecimento técnico e o saber local. Conclui-se que o concurso de qualidade de silagem se mostrou uma ferramenta eficaz de ATER, contribuindo para a capacitação dos produtores, identificação de falhas nos processos e orientação para melhorias. A experiência reforça o papel estratégico da ATER no aprimoramento da produção forrageira e na promoção de sistemas mais sustentáveis e eficientes.

Palavras-chave: *Extensão rural; Metodologia participativa; Avaliação técnica; Pecuária leiteira.*

Agradecimentos: Empresa Biomatrix pelas análises bromatológicas e à Cooperativa de Laticínios Selita pela coparticipação na realização deste concurso de Silagem.