

**EFEITO DA IDADE DA PLANTA E DE ADITIVOS MICROBIANOS- ENZIMÁTICOS
COMO FERRAMENTA PARA MELHORAR A QUALIDADE NUTRICIONAL DE
SILAGENS DE RAÇÃO MISTA TOTAL A BASE DE BRS CAPIAÇU**

Alexandra Da Silva Oliveira (alexandraoliveira271@gmail.com)

Marco Antonio Previdelli Orrico Junior (marcojunior@ufgd.edu.br)

Joyce Pereira Alves (joycepereira_alves@hotmail.com)

Ana Carolina Amorim Orrico (anaorrico@ufgd.edu.br)

Edgar Salvador Jara Galeano (edgarjara92@hotmail.com)

Marciana Retore (marciana.retore@embrapa.br)

A produção de silagens de ração mista total (TMR) é uma alternativa para melhorar a qualidade fermentativa das silagens de capim-elefante. Contudo, ainda não está definido qual melhor idade para o corte da planta e, se as adições de aditivos microbianos-enzimáticos colaboram para melhorar a qualidade das silagens. Com base no exposto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito da idade de corte e de diferentes aditivos microbianos na qualidade nutricional de silagens de TMR contendo a BRS Capiaçú. O experimento foi implantado em um delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x3, com três idades de corte da BRS Capiaçú (60, 90 e 120 dias de rebrota), associadas a três tipos de aditivos [CON (controle, água destilada), HOM (inoculante homofermentativo + enzima fibrolítica) e COMBO (inoculante homofermentativo + inoculante heterofermentativo + enzima fibrolítica)], com cinco repetições por tratamento (silos experimentais). Foram avaliadas as produções de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), hemicelulose, celulose, lignina e digestibilidade “in vitro” da matéria seca (DIVMS). Foi observado maiores teores de MS e MO para plantas cortadas com 120 dias de idade. Os maiores teores de PB foram observados nas silagens TMR produzidas com capins de 60 dias de idade. Não foram observadas diferenças significativas nos teores de FDN dos tratamentos avaliados. No entanto, os teores de FDA e celulose foram influenciados pelas idades de corte, sendo as menores médias verificadas nas silagens produzidas com o capim de 60 dias de idade. Já, para os valores de hemicelulose, as menores concentrações foram verificadas nas silagens TMR produzidas com capins de 90 e 120 dias de idade. As silagens de TMR produzidas com capins aos 60 dias de idade com a aplicação de aditivo HOM e CON apresentaram os maiores DIVMS. Os menores valores

DIVMS foram observados nas silagens de TMR produzidas com capins aos 90 e 120 dias de idade, independentemente do tipo de inoculação. Com base no exposto, pode se concluir que a inclusão do concentrado seco na formulação da TMR com capim aos 60 dias não foi suficiente para manter as produções de efluentes dentro de níveis aceitáveis, o uso do aditivo HET em associação com os capins de maior idade (90 e 120 dias) resultou nos maiores valores de estabilidade aeróbia. A qualidade nutricional das TMRs produzidas com capim Capiáçu foram influenciadas pela idade da planta (90 e 120 dias).

Agradecimentos: CNPq, CAPES, FUNDECT e UFGD