

Desempenho e características de carcaça de bovinos da raça Nelore alimentados com glicerina bruta

Performance and carcass traits of Nelore steers fed crude glycerin

Eric H.C.B. van Cleef*, Jane M.B. Ezequiel, André P. D`Aurea*, Flavia B.O. Scarpino, David A.V. Silva*

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – Unesp, Campus de Jaboticabal. Via de Acesso Paulo Donato Castellane, s/n, Bairro Rural. Jaboticabal, São Paulo. CEP:14884-900. *FAPESP. e-mail: ericvancleef@gmail.com

Com o advento da produção de biodiesel, novos subprodutos são gerados, como tortas, farelos e glicerina. Aproximadamente 10% do biodiesel produzido se tornam glicerina e o excedente dessa produção deve ter um destino ecologicamente correto e economicamente viável. Uma das alternativas seria introduzir esse subproduto na alimentação animal. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar a introdução da glicerina bruta em dietas de bovinos em terminação e seu efeito sobre o desempenho e características de carcaça dos animais. Trinta novilhos da raça Nelore ($277,7 \pm 23,8$ kg PV) foram blocados (PV) e distribuídos em um dos cinco tratamentos: 1- Controle: sem glicerina; 2- G7,5: 7,5% de glicerina na MS da dieta; 3- G15: 15% de glicerina na MS da dieta; 4- G22,5: 22,5% de glicerina na MS da dieta; e 5- G30: 30% de glicerina na MS da dieta. Os animais receberam as dietas na proporção volumoso:concentrado de 30:70 por 82 dias. O volumoso utilizado foi a silagem de milho e o concentrado continha milho, casca de soja, farelo de girassol, glicerina e sal mineral. Foram avaliados o consumo de MS, ganho médio diário, eficiência alimentar, rendimento de carcaça, peso da carcaça quente, área de olho de lombo e espessura de gordura subcutânea. Os dados foram analisados em blocos casualizados e contrastes foram utilizados para avaliar os efeitos linear, quadrático e cúbico da glicerina e do tratamento controle \times tratamentos com glicerina. Foi observado efeito cúbico ($P=0,02$) da inclusão de glicerina sobre o CMS e o pior resultado foi observado no tratamento G30 (7,79 kg). Não houve efeito ($P>0,05$) da adição de glicerina sobre as demais variáveis avaliadas. A inclusão de até 30% de glicerina em dietas de bovinos em terminação pode ser viável, uma vez que não altera o desempenho tampouco as características de carcaça dos animais.