

Em vacas leiteiras o balanço energético negativo, que ocorre durante as últimas semanas de gestação até o pico de lactação, se caracteriza por aumento do metabolismo hepático, elevando a incidência de distúrbios metabólicos. O Butafosfan é composto derivado do ácido fosfórico, que tem importante papel no ciclo ADP/ATP, melhorando o aproveitamento energético. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da administração de Butafosfan no pós-parto de vacas leiteiras na concentração das enzimas GGT e AST e glicose e cálcio (Ca). Foram utilizados 52 animais divididos em: um grupo (G10) recebeu 10 mL de Butafosfan, um grupo (G20) recebeu 20 mL de Butafosfan e outro grupo (GC), usado como controle, recebeu 10 mL de solução fisiológica 0,9%. As aplicações foram realizadas a partir do 3º dia pós-parto, com intervalo de cinco dias totalizando 5 aplicações. Foram realizadas 5 coletas de sangue quinzenalmente, para a avaliação dos níveis sanguíneos de fósforo (P), GGT, AST, Ca e glicose, do 3º ao 63º dia pós-parto. A análise estatística foi realizada pelo programa SAS, pelo método de medidas repetidas por análise de variância, usando-se o teste de Turkey-Kramer. Verificou-se uma tendência de aumento dos níveis de AST para o G10 ( $P < 0,06$ ) em relação ao G20, o que pode indicar uma maior mobilização lipídica no grupo menos suplementado. Já, a concentração de Ca apresentou uma tendência de aumento no GC ( $P < 0,09$ ) em relação ao grupo que recebeu a maior dose, possivelmente pelo P ter influência na absorção de Ca. Os níveis de GGT tenderam a aumentar da coleta 2 para a 5 ( $P < 0,09$ ) nos três grupos. Concluiu-se que o Butafosfan nas doses testadas não afetou a integridade hepática, pois as concentrações de AST e GGT permaneceram dentro dos níveis fisiológicos. Além do mais os tratamentos não tiveram efeito sobre a redução nos níveis de glicose e Ca comum no pós-parto.