

CONSTITUENTES BIOQUÍMICOS DO PLASMA SEMINAL DE CAPRINOS APÓS O  
AQUECIMENTO LOCAL DA BOLSA ESCROTAL  
(Biochemical composition of seminal plasma of bucks after scrotal  
insulation)

Santos\*, D.O.; Símplicio, A.A.; Pinheiro, R.R.  
EMBRAPA-CNPC, C. P. D-10, 62011-970, Sobral-CE

Foi estudada a composição bioquímica do sêmen de caprinos adultos dos tipos raciais Moxotó e 1/2 sangue Moxotó-alpino, após aquecimento local do saco escrotal através de bolsa plástica, durante 6,5 dias no Nordeste do Brasil. Foram quantificados os níveis plasmáticos seminais de frutose, ácido cítrico e proteína total, em espectrofotometria com comprimento de onda de 450 nm. Os valores registrados no pré-aquecimento foram para a frutose: 457,89 e 476,47mg/100ml; ácido cítrico: 407,07 e 396,93mg/100ml; proteína total: 5,77 e 4,07mg/100ml, para a raça Moxotó e o 1/2 sangue, respectivamente. Com a insulação da bolsa escrotal houve um aumento expressivo nos níveis de frutose seminal com o pico de 1.241,67mg/100ml na raça Moxotó e de 1.313mg/100ml nos animais 1/2 sangue, só retornando à normalidade com a regeneração do quadro espermático. O aumento desse açúcar foi inversamente proporcional à concentração espermática e, conseqüentemente, ao número de células espermáticas no ejaculado. Os níveis seminais de ácido cítrico mostraram variações entre os indivíduos, independente do tipo racial, quando o tratamento térmico foi aplicado na bolsa escrotal. O mesmo ocorreu com a proteína total que não apresentou diferenças ( $P>0,05$ ) entre raça ou tipo racial frente ao desafio calórico, apenas, uma discreta oscilação, porém sem significado estatístico. A mensuração dos constituintes bioquímicos no sêmen serve como parâmetro para a avaliação do estado fisio-funcional dos órgãos acessórios ao trato reprodutivo e do padrão de qualidade do ejaculado. Esses achados poderão servir, ainda, como indicativo do grau de adaptação dos indivíduos da raça Moxotó, pela sua rusticidade às condições do Nordeste, refletida na resposta satisfatória à regeneração dos constituintes do plasma seminal dos indivíduos 1/2 sangue. Com a regeneração do quadro espermático, os níveis de frutose, ácido cítrico e proteína total também retornaram à normalidade.

Palavras chave: Bode, insulação, plasma seminal.

Kew words: Buck, insulation, seminal plasma.