

SDS-PAGE DO PLASMA SEMINAL EM TOUROS BRAHMAN NO VERÃO E INVERNO

Marcelo George Mungai Chacur¹, Ana Carla Lopes Ruiz², Fernando Pereira Sirchia³,
Maria Luciana Guaberto⁴, Alex Miyasaki⁵

¹Reprodução Animal, FCA-UNOESTE, Pres. Prudente-SP, chacur@unoeste.br

²Ex-bolsista Iniciação Científica - UNOESTE

³Mestre em Ciência Animal – UNOESTE

⁴Farmácia-Bioquímica – UNOESTE

⁵Associação Paulista dos Criadores de Brahman, São Carlos-SP

O plasma seminal é um complexo de secreções dos órgãos sexuais acessórios dos machos que aparentemente exerce um importante efeito na função dos espermatozoides. A qualidade protéica do plasma seminal pode afetar positivamente a fertilidade dos touros. O objetivo foi determinar a influência da estação nas proteínas do plasma seminal em touros Brahman. O sêmen de 20 touros com 36 meses de idade foi coletado com eletroejaculados no inverno (junho a agosto) e verão (dezembro a fevereiro) no Brasil com 14 dias de intervalo, totalizando 210 ejaculados. As amostras de sêmen foram centrifugadas e as proteínas extraídas com tampão de extração composto de 0,625 M Tris-HCl, pH=6,8, SDS 2%, 5% β -mercaptoethanol e 20% de glicerol. As proteínas foram quantificadas para a eletroforese. Fixou-se o gel com isopropanol e ácido acético, sendo corado com azul de Coomassie R250. Em cinco touros com baixa qualidade do sêmen a ausência das bandas de 55, 66 e 80KDa foi verificada no verão. A banda de 40 KDa esteve presente em dez touros com baixa qualidade do sêmen no verão. A proteína de 55KDa esteve presente em 13 animais no inverno. As bandas de 55, 66 ou 80KDa foram visualizadas em 10 touros com boa qualidade do sêmen. Conclui-se que as estações podem influenciar na presença de proteínas no plasma seminal. Houve direta relação da estação com as proteínas do plasma. Sugere-se que a presença das bandas de 20, 55, 66 e 80KDa melhoram a qualidade do sêmen no inverno.

Palavras-chave: touro, estação do ano, eletroforese.