

092

VIABILIDADE ESPERMÁTICA DE EJACULADOS CAPRINOS COM DIFERENTES COMPOSIÇÕES PROTÉICAS DO PLASMA SEMINAL (Resultados Preliminares). Marcos E. S. Duarte, Vera Susana N. La Falci, Adriano Brandelli, José L. Rodrigues. (Laboratório de Embriologia e Biotécnicas de Reprodução da Fac Vet-

UFRGS). O plasma seminal é constituído por uma complexa composição de proteínas, enzimas, íons, amino-ácidos e hormônios que atuam como fatores reguladores do processo de ativação do potencial fecundante da célula espermática. Os objetivos do experimento foram: a) identificar proteínas constituintes do plasma seminal da estação reprodutiva (março à maio)(**PE**) e da não estação (agosto à outubro)(**PNE**); b) avaliar os padrões de viabilidade espermática (motilidade, vigor da motilidade e alterações de acrossoma) na presença destas proteínas. Durante o ano de 1997 realizou-se coletas de sêmen de cinco reprodutores da raça Anglo-Nubiano para a retirada do plasma seminal. O plasma seminal de cada estação foi submetido a cromatografia em heparina Sepharose e eletroforese em gel de Poliacrilamida SDS 10%. A viabilidade espermática foi analisada através da incubação de amostras de 100×10^6 espermatozoides com concentrações de proteínas de 0,0, 6,0, 12,0 e 20,0 $\mu\text{g/ml}$ durante 120 minutos. Constatou-se que o padrão eletroforético é distinto nas estações. Na **PE** observou-se proteínas de 178 kDa, que encontravam-se ausentes na **PNE**. Ao passo que, comparativamente, foi observado um incremento de proteínas de 119 kDa e um decréscimo das de 73-104 kDa na **PNE**. Os resultados da viabilidade espermática foram os seguintes: ocorreu perda da motilidade aos cinco minutos de incubação para todas as concentrações testadas de **PNE**. Quando incubados com **PE**, a perda foi gradual aos sessenta minutos com 20 $\mu\text{g/ml}$ de proteínas. As proteínas do plasma seminal presentes no período de repouso sexual da espécie caprina, caracterizam-se por exercer um efeito inibitório sobre a viabilidade dos espermatozoides (Cnpq- PIBIC/CAPES/UFRGS).