

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  $100 \times 10^6$  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).