

091

MORFOLOGIA ESPERMÁTICA APÓS A SELEÇÃO DOS ESPERMATOZÓIDES ATRAVÉS DA TÉCNICA DE "SWIM-UP". *Alexandre R. Lima, Pedro M. Cinel Filho, José Luiz Rodrigues* (Laboratório de Embriologia e Biotécnicas de Reprodução da FAVET/UFRGS).

Este experimento teve como objetivo determinar a taxa de espermatozóides anormais após a realização do Swim-up. A morfologia espermática de seis touros foi comparada, levando-se em consideração os parâmetros anteriores e posteriores à seleção dos espermatozóides. A migração ativa dos espermatozóides, através dos fluidos genitais da fêmea, determina que ocorra um processo natural de seleção onde apenas os espermatozóides mais aptos alcançam o óvulo. A técnica do Swim-up proporciona a seleção *in vitro* dos espermatozóides de qualidade morfológica e remove agentes inibidores da fecundação, tais como plasma seminal, diluidores e crioprotetores. Duas palhetas de sêmen (0,5ml) de cada touro eram descongeladas, seus conteúdos homogeneizados, sendo o volume dividido em cinco alíquotas iguais. Cada alíquota era depositada no fundo de um tubo cônico (2ml) que continha 1ml do meio de migração espermática (Sperm-Talp) totalizando cinco tubos por touro. Após 60 min de incubação em estufa de cultivo celular, transferiu-se os sobrenadantes ((850(1) dos tubos para um único tubo cônico maior (15ml) onde eram diluídos com 3 ml de Sperm-Talp e submetido à centrifugação a 200g por 10 min. O sedimento formado era ressuspenso em 5 ml do mesmo meio e centrifugado novamente. Amostras de sêmen colhidas antes e após a realização do Swim-up, foram avaliadas quanto a ocorrência de formas anormais, sob microscopia óptica (1000x) em contraste de fase. A seleção dos espermatozóides, através da técnica do Swim-up proporcionou uma redução significativa ($p=0,000$), de 15,76% para 9,17%, na média de defeitos espermáticos totais.