

**CARACTERÍSTICAS SEMINAIS DE OVINOS (*Ovis aries*) SUBMETIDOS A TRATAMENTOS
COM DIMETIL SULFÓXIDO (DMSO)**

M.V. FERRARI¹; R.R. WEISS¹; A. FOLADOR²; F.L. RIBEIRO³; S.T.S. COLLODEL³

¹Departamento de Medicina Veterinária. ²Curso de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias. ³Curso de Medicina Veterinária, Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná

Com o objetivo de observar os efeitos da aplicação tópica de Dimetil Sulfóxido (DMSO – Dimeson Gel), na dosagem de 1g/Kg de peso vivo, sobre as características seminais de ovinos, foram utilizados 9 reprodutores Hamshire Down de 16 meses de idade e peso vivo médio de 50 Kg, divididos em 3 grupos de 3 animais cada, conforme local de aplicação do produto, sendo um grupo controle (GI), um grupo que recebeu aplicação do DMSO na bolsa escrotal (GII) e um grupo que recebeu aplicação do produto no jarrete (GIII). As amostras seminais foram colhidas com vagina artificial e avaliadas semanalmente, seguindo-se as normas e procedimentos do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (CBRA), durante 18 semanas consecutivas, abrangendo 2 gametogêneses completas, uma anterior (período preliminar – PP) e outra logo após o início dos tratamentos (período experimental – PE). As características seminais estudadas foram volume do ejaculado (ml), turbilhonamento (0-5), motilidade espermática individual (%), concentração espermática (sptz x 10³mm³), nº total de espermatozoides no ejaculado (milhões de espermatozoides) e defeitos espermáticos totais (%). No PP os resultados médios encontrados foram 1,06 ($\pm 0,28$), 1,14 ($\pm 0,09$), 1,15 ($\pm 0,15$) e 1,10 ($\pm 0,06$) ml; 4,73 ($\pm 0,25$), 5,0 ($\pm 0,0$), 4,89 ($\pm 0,19$) e 4,93 ($\pm 0,05$); 76,48 ($\pm 4,72$), 80,18 ($\pm 0,32$), 76,48 ($\pm 4,72$) e 77,71 ($\pm 2,14$)%; 2308,63 ($\pm 189,99$), 2420,36 ($\pm 6,81$), 2371,11 ($\pm 93,18$) e 2366,70 ($\pm 55,99$); 2427,50 ($\pm 575,97$), 2781,93 ($\pm 227,14$), 2740,70 ($\pm 314,13$) e 2650,04 ($\pm 193,83$); 2,40 ($\pm 0,48$), 2,16 ($\pm 0,31$), 3,09 ($\pm 1,43$) e 2,55 ($\pm 0,48$), para os grupos GI, GII, GIII e total, respectivamente, não havendo diferenças estatísticas significativas entre os grupos. No PE os resultados médios encontrados foram 1,06 ($\pm 0,21$), 1,06 ($\pm 0,21$), 1,17 ($\pm 0,22$) e 1,10 ($\pm 0,06$) ml; 4,88 ($\pm 0,12$), 4,96 ($\pm 0,07$), 4,96 ($\pm 0,07$) e 4,93 ($\pm 0,05$); 77,22 ($\pm 3,38$), 80,36 ($\pm 0,32$), 79,07 ($\pm 0,32$) e 78,88 ($\pm 1,61$); 2303,33 ($\pm 197,01$), 2441,85 ($\pm 32,51$), 2387,77 ($\pm 103,88$) e 2377,65 ($\pm 69,81$); 2417,82 ($\pm 393,57$), 2582,74 ($\pm 289,71$), 2786,74 ($\pm 457,46$) e 2595,77 ($\pm 184,81$); 2,83 ($\pm 0,93$), 1,85 ($\pm 0,28$), 2,85 ($\pm 0,37$) e 2,51 (0,57)%, para os grupos GI, GII, GIII e total, respectivamente, não havendo diferenças estatísticas significativas entre os grupos e entre os períodos. Concluiu-se que, para as características avaliadas, o uso de DMSO, no protocolo utilizado, não causou quaisquer alterações seminais.