

AVALIAÇÃO DO SÊMEN CONGELADO DE OVINOS

RUI MACHADO¹



A fertilidade do sêmen ovino congelado depende da viabilidade espermática pós-descongelamento. Pelo critério oficial adotado pelo MAARA, toda partida de sêmen congelado deve apresentar à descongelamento, pelo menos, motilidade individual progressiva (MIP) de 40% e vigor (VIG) de 3%, numa escala de zero a cinco. O presente estudo objetivou determinar a acurácia da avaliação, usando o critério do MAARA. Para tanto, 14 partidas de sêmen, que haviam sido rejeitadas inicialmente, foram avaliadas em sua totalidade. As amostras de sêmen de cada partida haviam sido congeladas e estocadas em Nitrogênio (liq) e descongeladas em banho-maria a 37°C por 20 seg. As avaliações de MIP e VIG procederam-se em microscópio óptico comum. Foram estimados: a acurácia plena (AP), que é o número de partidas rejeitadas, nas quais todas as amostras daquela partida não atingiram o critério do MAARA; As acurácias dentro-de-partida (ACD) foram computadas como: a razão entre o número de amostras com MIP e VIG inferiores ao critério do MAARA e o número total de amostras avaliadas. As probabilidades parciais de erro foram mensuradas como a probabilidade de tomar-se amostra(s) não representativa(s) de uma determinada partida, ou seja: cujas MIP e VIG atingiam ou superavam o critério do MAARA. Assim, definiram-se: a probabilidade parcial de erro ao avaliar uma (P1); duas (P2) ou três amostras por partida (P3). Os resultados foram submetidos ao qui-quadrado. Das 215 amostras produzidas, 21 (9,77%) ultrapassaram o critério do MAARA com MIP = 43,3 ± 4,71 e VIG = 3,07 ± 0,42. As demais amostras (194) tiveram MIP = 16,72 ± 4,58 e VIG = 1,01 ± 0,51. A AP foi de 50,0% (07/14) e ADP variou entre 100% e 69,6%. P1 oscilou entre 0 e 30,43%, com valor médio de 9,77%; P2 oscilou entre 0 e 9,26%, com média de 1,78% e P3 variou de 0 à 0,86% com média de 0,11%. A redução na probabilidade de erro entre P1 e P2 foi significativa ($X^2 = 5,93$; $P < 0,05$). Do mesmo modo, entre P1 e P3 ($X^2 = 10,52$; $P < 0,01$). Entretanto, entre P2 e P3 não houve diferença ($X^2 = 2,02$) significativa ($P > 0,20$). Assim, o incremento na acurácia e a redução no erro de avaliação, devido ao efeito amostral, sugerem a avaliação de, pelo menos, duas amostras por partida de sêmen congelado ovino.

¹Med.-Vet., M.Sc., EMBRAPA-CNPC, Cx. Postal D-10, CEP 62011-970 Sobral, CE.