

113

RELAÇÃO ENTRE A MOTILIDADE ESPERMÁTICA E TESTES DE TERMO-RESISTÊNCIA NO SÊMEN BOVINO CONGELADO. *Martha Domingues Correa, Ivan Bustamante Filho, Cristina Trein, Vera Beatriz Wald, Ricardo Pires Moreira da Silva, Rodrigo Costa Mattos, Maria Ines Mascarenhas Jobim (orient.) (UFRGS).*

O objetivo do experimento foi verificar a relação entre a motilidade pós-descongelamento e os testes de termo-resistência rápido (30 minutos à 46°C) e lento (3 horas à 37°C), e verificar a existência associação entre os últimos. Foram avaliadas 26 partidas de sêmen congelado de 10 touros Nelore, processadas em diluente a base de Tris e envasadas em palhetas de 0,5 mL. Quatro palhetas por partida foram descongeladas em banho-maria a 35°C por 1 minuto. Avaliou-se motilidade imediatamente após o descongelamento (T0) e após as incubações. Para o teste de termo-resistência rápido duas palhetas a 46°C foram incubadas em banho-maria por 30 minutos (T1) e o teste de termo-resistência lento foi realizado com incubação de duas palhetas a 37°C em banho-maria, sob agitação, por 3 horas (T2). Foi utilizada a correlação de Pearson para análise estatística. As médias da motilidade foram 46, 35% (T0); 30, 96% (T1) e 15, 77% (T2). Os resultados evidenciam uma queda gradual na motilidade no decorrer das 3 horas de observação, o que pode atribuir-se às lesões estruturais no aparelho locomotor do espermatozóide. Não foi encontrada correlação significativa entre T0 e T1 ($r=0,399$ $P=0,043$), T0 e T2 ($r=0,218$ $P=0,286$) e T1 e T2 ($r=0,352$ $P=0,078$). Na avaliação do sêmen bovino congelado, os testes de termo-resistência lento (5 horas à 38°C) e rápido (30 minutos à 46°C), demonstraram que há uma correlação entre o número de espermatozoides ativos após o teste e a taxa de fecundação, permitindo assim, a eliminação prévia de amostras de sêmen que apresentarem motilidade inferior a 20% pós-incubação. Entretanto, são utilizados outros tempos de incubação (3 horas à 37°C), não correlacionados com a fertilidade e que também não mostraram associação com o teste de termo-resistência rápido, não sendo, portanto recomendado sua utilização na avaliação do sêmen congelado bovino.