

Avaliação comparativa de diluidores na manutenção dos parâmetros seminais de caprinos

Silva, Davi Farias^{1}; Peixoto, Renato Mesquita²; Araújo, Juscelância Furtado³; Damasceno, Edgar Marques; Teixeira, Maria Fátima da Silva⁵; Andrioli, Alice⁶*

A conservação de sêmen seguida da inseminação artificial (IA) possibilita o incremento da qualidade genética do rebanho em curto espaço de tempo. Dentre vários fatores, a escolha do diluidor é importante para o sucesso desta tecnologia. Assim, buscando-se diluidores eficazes para a conservação do sêmen objetivou-se estudar a efetividade do Meio Essencial Mínimo (MEM) e Tris gema na manutenção dos parâmetros seminais de caprinos. O experimento foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da Embrapa Caprinos e Ovinos (013/2014). Utilizou-se cinco reprodutores caprinos da raça Anglo-nubiano, submetidos a vinte coletas de sêmen, com intervalo de sete dias entre cada coleta, por vagina artificial, na presença de fêmea estrogênada, como “manequim”. Realizou-se espermograma em cada ejaculado, conforme critérios preconizados pelo Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (CBRA, 2013) para em seguida formar o pool. Em 10 coletas o pool espermático dos cinco reprodutores foi diluído em MEM enriquecido com glicose a 0,01M, e nas outras dez coletas os mesmos animais forneceram um pool de sêmen para o teste do Tris adicionado de frutose a 0,5%, ácido cítrico a 1,99% e 2,5% de gema de ovo. Após a adição do diluente refrigerava-se à 7°C, com avaliações dos parâmetros espermáticos a cada duas horas até um período de quatro horas. Em cada horário mensurou-se: Movimento Individual Progressivo (MIP), vigor e

a reatividade dos espermatozoides ao teste hiposmótico (HO). Neste último, colocava-se 50 μ L de sêmen em 500 μ L, de solução de citrato de sódio, e água milli-Q, permanecendo 20 minutos, com posterior avaliação. As características avaliadas nos diferentes diluidores e horários foram expressas por médias e desvio padrão, e comparadas pelo Teste de t de Student, a 5% de significância. Dentre as características seminais avaliadas denota-se que independente do diluidor e horário da avaliação, MIP e vigor ficaram dentro dos padrões (MIP \geq 70%; vigor \geq 3) recomendados para sêmen caprino refrigerado, preconizados pelo CBRA (2013). Não foi observada diferença significativa ($p>0,05$) entre os diluidores na maioria dos parâmetros, embora o vigor em MEM, às duas e quatro horas tenha sinalizado uma melhoria no resultado. Ao comparar os diferentes horários de avaliação de cada diluidor, no MEM não foi observada diferença significativa ($p>0,05$) em nenhum parâmetro, enquanto no Tris gema, MIP e vigor diminuíram significativamente ($p<0,05$), em relação a zero horas. MEM e Tris gema apresentaram resultados similares nos parâmetros seminais indicando que ambos podem ser adotados para a refrigeração de sêmen caprino, visando a IA.

Palavras-chave: Conservação do sêmen; MEM; parâmetros espermáticos; Tris gema.

Suporte Financeiro: Embrapa, CAPES e PIBIC/CNPq.

¹Aluno do curso de graduação em Medicina Veterinária, Instituto Superior de Teologia Aplicada - Faculdades INTA/Sobral, CE. Bolsista PIBIC/CNPq/EMBRAPA.

²Doutorando em Ciências Veterinárias, Bolsista CAPES- PPGCV/UECE, Fortaleza, CE.

³Mestranda em Zootecnia, Bolsista FUNCAP, UVA, Sobral, CE.

⁴Graduando em Medicina Veterinária, INTA, Sobral, CE.

⁵Pesquisadora de Produtividade do CNPq, FAVET/PPGCV/UECE, Fortaleza, CE.

⁶Pesquisadora Embrapa Caprinos e Ovinos/Sobral, CE, Orientadora.

*Apresentador do pôster: davimedvet21@gmail.com