



IV Encontro de Iniciação Científica e Pós-graduação da Embrapa Clima Temperado  
**CIÊNCIA E INOVAÇÃO PARA 2050:  
QUAL O FUTURO QUE QUEREMOS?**

## **DIFERENTES MÉTODOS DE SELEÇÃO ESPERMÁTICA PARA SÊMEN OVINO**

**Andressa Curtinaz<sup>1</sup>; Bruna Mion<sup>2</sup>; José Cesar Lazzari<sup>3</sup>; Jorgea Pradieé<sup>4</sup>; Elisangela M. Madeira<sup>4</sup>; Alexander O. Gonçalves<sup>4</sup>; Elisa C. da Silva Santos<sup>4</sup>; Ligia M. Cantarelli Pegoraro<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Estudante do curso de Graduação em Veterinária, UFPel, bolsista de iniciação científica do CNPq. E-mail: andressacurtinazz@yahoo.com.br;

<sup>2</sup>Estudante do curso de Graduação em Veterinária, UFPel.

<sup>3</sup>Estagiário da Embrapa Clima Temperado, estudante do curso técnico em agropecuária da Escola Técnica Fronteira Noroeste.

<sup>4</sup>Estagiários da Embrapa Clima Temperado, estudantes do Programa de Pós-graduação em Veterinária da UFPel.

<sup>5</sup>Médica Veterinária, Doutora, Pesquisadora da Embrapa Clima Temperado.

A seleção espermática é uma das etapas envolvidas no sistema de produção *in vitro* de embriões e influencia o sucesso desta técnica. O objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes métodos de seleção espermática: migração ascendente (SW *swim up*), mini optiprep® (MO) mini percol® (MP) e mini isolate® (MI) com sêmen ovino descongelado e fresco. A viabilidade dos diferentes métodos foi comparada quanto aos critérios de concentração, motilidade, integridade da membrana plasmática e acrossoma. O método SW foi realizado através da colocação de uma alíquota de sêmen em meio tris. Após 30min de migração, o sobrenadante foi retirado e centrifugado durante 5min a 200G. Os gradientes MP e MI foram preparados nas concentrações de 90 e 45%. O gradiente MO foi preparado nas concentrações de 30, 28 e 26%. Após a colocação das alíquotas de sêmen os gradientes MP e MI foram centrifugados a 700 G por 5 minutos e o MO durante 15min a 900G. O pellet formado foi centrifugado a 700 G por 5 min. As amostras recuperadas nos diferentes métodos foram analisadas quanto os parâmetros de viabilidade espermática e os dados de 6 repetições foram analisados pelo software Statistix 9.0. Para o *pool* de sêmen fresco não houve diferença entre os métodos de seleção para os parâmetros de integridade de membrana e acrossoma. Para o parâmetro de motilidade o MO (38,3%) foi inferior ao MP (78,3%) e ao MI (78,3%) ( $P < 0,05$ ). A concentração observada no MI (323,5) foi superior ao SW (108,3) ( $P < 0,05$ ). Para o *pool* de sêmen descongelado, não houve diferença entre os métodos de seleção para motilidade, integridade de membrana e acrossoma. Porém, a concentração espermática com o MO (363,3) diferiu do SW (21,6). Conclui-se que o MO seleciona muitas células mortas, e que, portanto não seria um bom método de seleção. Os resultados indicam que os demais são alternativas para seleção de sêmen ovino. Estudos adicionais, tais como, de desenvolvimento embrionário são necessários para dados conclusivos da viabilidade espermática.

Agradecimentos: CNPq