

Avaliação morfofuncional do sêmen criopreservado de touros da raça Nelore selecionados para consumo alimentar residual

L. P. Silva^{1*}, M. S. Borges¹, L.G. Fernandes², M.O. Silva¹, N.N. Rodrigues², G.F. Rossi², C. P. Freitas-Dell'Aqua, M.E.Z. Mercadante¹, F.M. Monteiro^{1,2}.

¹ Centro Avançado de Pesquisa de Bovinos de Corte – Instituto de Zootecnia – Sertãozinho/SP; ² Universidade Estadual Paulista – UNESP-FCAV, Jaboticabal/SP



Instituto de Zootecnia

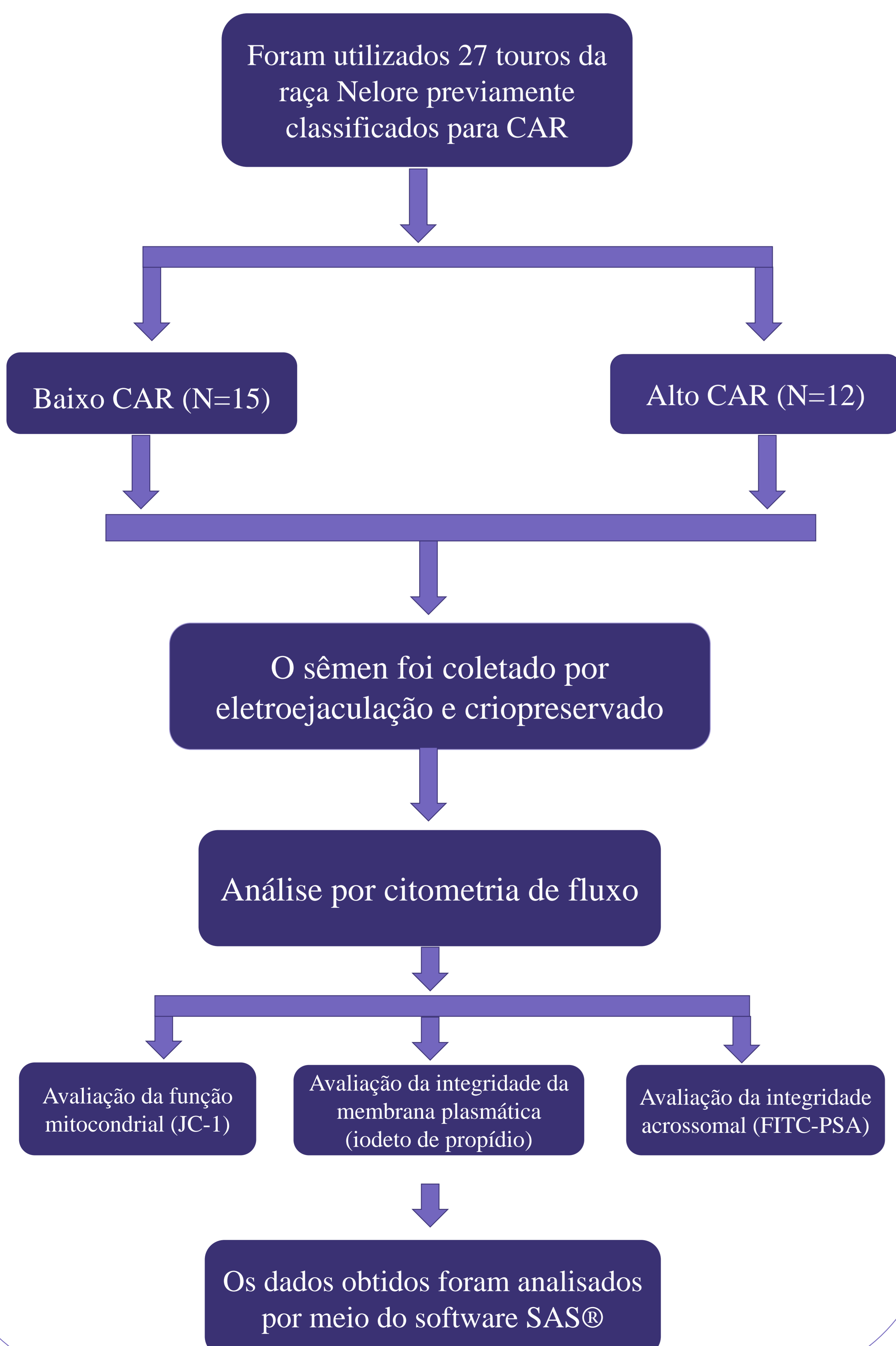
unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

Introdução:

Com o avanço das pesquisas sobre melhoramento genético é possível selecionar progenitores que tenham características de grande eficiência para melhoria do rebanho, um dos pontos avaliados para essa escolha é o consumo alimentar residual (CAR), para isso, é mensurado o consumo alimentar de acordo com o peso vivo do animal e a eficiência de conversão do mesmo. Os animais são classificados como baixo CAR (alta eficiência alimentar) e alto CAR (baixa eficiência alimentar). Apesar de se conhecer os benefícios do CAR, alguns estudos indicaram relação inversa entre a melhoria da eficiência alimentar e alguns índices de fertilidade em bovinos jovens, como por exemplo piora na motilidade espermática e na qualidade do sêmen baseada na morfologia espermática.

Metodologia



Objetivo:

Avaliar por meio da citometria de fluxo, a integridade de membrana plasmática e acrossomal e o potencial mitocondrial de sêmen criopreservado de touros classificados para alto e baixo CAR.

Resultados:

Tabela 1. Médias (\pm SD) dos parâmetros avaliados por citômetro de fluxo, através da associação de sondas fluorescentes para avaliação da função mitocondrial (JC-1), e das membranas plasmática (iodeto de propídio) e acrossomal (FITC-PSA).

Parâmetros	Baixo CAR	Alto CAR	EPM	P-valor
Potencial mitocondrial (%)	48,01	45,80	7,41	0.7547
MPAI (%)	35,76	35,34	3,71	0.9057
MPLAI (%)	44,02	44,66	2,41	0.8506
MPIAL (%)	5,93	5,80	0,47	0.8510
MPAL (%)	14,28	14,20	0,91	0.9520

CAR: Consumo alimentar residual; MPAI: Membrana plasmática e acrossomo íntegro; MPLAI: Membrana plasmática lesada e acrossomo íntegro; MPIAL: Membrana plasmática íntegra e acrossomo lesado; MPAL: Membrana plasmática e acrossomo lesados. A significância foi declarada quando $P < 0,05$.

Conclusão:

A seleção de animais baixo CAR não influencia nos parâmetros de integridade de membrana e acrossomo, bem como percentual de células com alto potencial mitocondrial.

Agradecimento:

FAPESP (Processo nº 2017/50339-5) e Botupharma®, Botucatu, SP, Brasil.