

Efeito do diluidor quimicamente definido contendo Lecitina de soja na cinemática e integridade de espermatozoides refrigerados de garanhões Mangalarga Marchador

W.M. Machado^{1*}, M.G. Kersul¹, L.R. Santana¹, T.M. Brito¹, D.P. Guimarães¹, P.P.N. Snoeck¹

¹Laboratório de Reprodução Animal - LARA - Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Ilhéus, Bahia, Brasil.

INTRODUÇÃO

Os diluidores utilizados para o processo de refrigeração de sêmen equino geralmente possuem na sua formulação leite ou seus derivados como fonte de lipoproteína para controlar o choque térmico durante a redução de temperatura e conservação. O maior problema do uso de substâncias de origem animal é o risco sanitário, por isso, o interesse nos diluidores quimicamente definidos e sanitariamente controlados. A lecitina de soja, uma fonte de lipoproteína vegetal, tem sido testada para substituir outras fontes de origem animal para preservar o sêmen em baixa temperatura.

OBJETIVOS

Testar diferentes concentrações desta substância em um diluidor quimicamente definido para refrigeração de espermatozoides de garanhões Mangalarga Marchador.

METODOLOGIA



RESULTADOS

Parâmetros	Diluidores experimentais					BotuSêmen	EPM
	BWW	BWW 1% LS	BWW 2% LS	BWW 4% LS	BWW 6% LS		
MT (%)	4,6 ^c	27,2 ^{cb}	46,6 ^{ab}	49,0 ^{ab}	50,3 ^{ab}	61,9 ^a	3,7
MP (%)	0,17 ^c	2,5 ^b	9,7 ^b	8,5 ^b	10,5 ^b	26,2 ^a	1,7
VCL (µm/s)	10,9 ^c	27,6 ^{bc}	39,9 ^{ab}	37,5 ^{ab}	36,9 ^{ab}	55,0 ^a	2,6
VAP (µm/s)	4,6 ^c	11,9 ^{bc}	19,8 ^b	18,8 ^b	19,2 ^b	32,8 ^a	1,6
VSL (µm/s)	2,3 ^c	6,5 ^b	12,1 ^b	11,3 ^b	12,4 ^b	23,9 ^a	1,2
STR (%)	24,5 ^c	51,9 ^{ab}	54,1 ^{ab}	54,1 ^{ab}	57,7 ^{ab}	62,0 ^a	2,4
LIN (%)	10,8 ^c	20,5 ^{bc}	25,2 ^{ab}	25,5 ^{ab}	29,1 ^{ab}	36,5 ^a	1,6
ALH (µm)	0,4 ^c	0,9 ^{ab}	1,2 ^{ab}	1,2 ^{ab}	1,2 ^{ab}	1,4 ^a	0,1
BCF (Hz)	0,9 ^c	2,5 ^{bc}	5,4 ^b	4,6 ^{bc}	5,0 ^b	10,4 ^a	0,6
HOSTr (%)	22,1 ^b	34,8 ^a	36,8 ^a	43,8 ^a	40,0 ^a	37,4 ^a	1,3
CFDA+ (%)	1,2 ^c	13,3 ^{ab}	44,5 ^a	55,1 ^a	44,9 ^a	34,1 ^{ab}	3,9

Motilidade Total (MT) e progressiva (MP). Velocidade Curvilínea (VCL); Velocidade Média do Trajeto (VAP); Velocidade Linear Progressiva (VSL); Retilinearidade (STR); Linearidade (LIN); Amplitude do Deslocamento Lateral da Cabeça (ALH); Frequência do Batimento Flagelar Cruzado (BCF). Espermatozoides reativos ao teste de hiposmótico. Estruturalmente íntegro (CFDA+). ^{ab}As letras indicam diferenças dentro da linha (P<0,05).

CONCLUSÃO

A adição de concentrações de lecitina de soja entre 2 e 6% potencializa o efeito protetor do diluidor BWW e permite que o sêmen de garanhões Mangalarga Marchador possa ser refrigerado a 15 °C por 24 horas.

AGRADECIMENTOS

