



Anais do
XX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal
Uberlândia, MG, Brasil
5 a 7 de junho 2013

ISSN 1984-8471

Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (CBRA)
Belo Horizonte, MG, Brasil
2013



Organização

Coordenação geral

- Antônio de Pinho Marques Júnior - Presidente do CBRA, Prof. Titular, UFMG
- Gustavo Ferrer Carneiro - Vice-Presidente do CBRA, Prof. Adjunto, UFRPE
- Carlos Eduardo Ambrosio - 1º Secretário do CBRA, Médico Veterinário, Prof. Adjunto, USP
- Eliane Vianna Costa e Silva - 2º Secretário do CBRA, Médica Veterinária, Prof. Associada, UFMS
- Patrícia Ramos Xavier - 1o Tesoureiro do CBRA, Médica Veterinária, Doutoranda, UFMG
- Carlos Augusto Pelegri - 2o Tesoureiro do CBRA, Médico Veterinário autônomo
- Equipe administrativa do CBRA

Comitê local

- André Luiz Quagliatto Santos, UFU, Uberlândia MG
- Fernanda Rosalinski de Moraes, UFU, Uberlândia MG
- José Octávio Jacomini, UFU, Uberlândia MG
- Marcelo Emilio Beletti, UFU, Uberlândia MG
- Ricarda Maria dos Santos, UFU, Uberlândia MG
- Robson Carlos Antunes, UFU, Uberlândia MG
- Teresinha Ines Assumpção, UFU, Uberlândia MG

Comitê Assessor:

- Andre Luiz Quagliatto Santos - UFU, Uberlândia, MG
- Anneliese de Souza Traldi - FMVZ/USP, Pirassununga, SP
- Denise Calisto Bongalhardo - UFPEL, Pelotas, RS
- Eliane Vianna Costa e Silva - FAMEZ/UFMS, Campo Grande, MS
- Jair Camargo Ferreira - FMVZ/UNESP, Campus Botucatu, SP
- José Octavio Jacomini - UFU, Uberlândia, MG
- Luiz Renato França - UFMG, Belo Horizonte, MG
- Marc Henry - UFMG, Belo Horizonte, MG
- Marcelo Emilio Beletti - UFU, Uberlândia, MG
- Maria Denise Lopes - UNESP, Botucatu, SP
- Ricarda Maria dos Santos - UFU, Uberlândia, MG
- Ricardo C. Chebel - University of Minnesota, USA
- Robson Antunes - UFU, Uberlândia, MG
- Sony Dimas Bicudo - FMVZ/UNESP, Botucatu, SP

Colégio Brasileiro de Reprodução Animal

Alameda das Princesas, 1275 - Belo Horizonte, MG - CEP 31275-180, Brasil
Tel: +55(31)3491-7122 - Fax: +55(31)3491-7025 - Site: www.cbra.org.br – E-mail: cbra@cbra.org.br

Congresso Brasileiro de Reprodução Animal (20. : 2013 : Uberlândia, MG)

Anais / XX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal. – Belo Horizonte, MG: CBRA: 2013.

ISSN: 1984-8471 (CD-ROM)



Influência dos ácidos graxos na dieta sobre a cinética espermática de búfalos no CASA

Influence of dietary fatty acids on buffaloes sperm kinetics evaluated by CASA

A.A. Gonçalves¹, A.R. Garcia², P.R. Kahwage¹, G.R. Silva¹, R.P. Arruda³, W. Barioni Junior²

¹Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal (UFPA/Embrapa/UFRA) - Bolsista CAPES/CNPQ;

²Embrapa Pecuária Sudeste; ³Universidade de São Paulo (FMVZ/USP).

E-mail: alexandre.garcia@embrapa.br

Introdução

A análise seminal computadorizada (CASA) é ferramenta importante para fornecer, dentre vários dados, o parâmetro cinético dos espermatozoides (CONTRI, 2010). O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da suplementação com ácidos graxos na dieta sobre a cinética dos espermatozoides de bubalinos (*Bubalus bubalis*) após a criopreservação.

Material e Métodos

Foram usados 11 touros búfalos divididos em dois grupos (CONT e TRAT), os quais receberam o mesmo volumoso e concentrado durante 115 dias. Para TRAT, foi adicionado óleo de palma ao concentrado (2% MS). A cada dez dias, em média, foram feitas colheitas de sêmen de cada touro (100 repetições) e o sêmen foi criopreservado. A análise da cinética espermática pós-criopreservação foi realizada de forma automatizada (CASA), sendo consideradas a velocidade média da trajetória (VAP; $\mu\text{m/s}$), velocidade linear progressiva (VSL; $\mu\text{m/s}$), velocidade curvilínea (VCL; $\mu\text{m/s}$), deslocamento lateral da cabeça (ALH; μm), frequência de batimentos (BCF; Hz), retilinearidade (STR; %) e linearidade (LIN; %). O experimento foi dividido em quatro períodos de 30 dias (PI, PII, PIII e PIV). Adotou-se na análise estatística modelos mistos, considerando os efeitos de grupo, período e sua interação ($P < 0,05$).

Resultados e Discussão

Não houve diferença significativa quando comparadas as médias gerais (Tabela 1). Contudo, BCF e LIN apresentaram diferença entre períodos e houve interação grupo/período ($P < 0,05$).

Tabela 1: Médias das variáveis de cinética espermática do sêmen bubalino criopreservado.

Grupo (n)	VAP ($\mu\text{m/s}$)	VSL ($\mu\text{m/s}$)	VCL ($\mu\text{m/s}$)	ALH (μm)	BCF (Hz)	STR (%)	LIN (%)
CONT (5)	93,0	85,3	127,1	4,5	31,4	91,2	31,4
TRAT (6)	92,3	83,5	128,0	4,8	30,6	90,1	30,6

$P < 0,05$.

Os valores médios de cinética espermática para o grupo CONT são superiores aos reportados por Rasul et al. (2001) para sêmen descongelado, com exceção de STR e LIN. A suplementação com ácidos graxos não influenciou no padrão de movimento dos espermatozoides.

Referências

Contri A, Valorz C, Faustini M, Wegher L, Carluccio A. Effect of semen preparation on CASA motility results in cryopreserved bull spermatozoa. *Theriogenology*, v.74, p.424-435, 2010.

Rasul Z, Ahmad N, Anzar M. Changes in motion characteristic, plasma membrane integrity, and acrosome morphology during cryopreservation of buffalo spermatozoa. *Journal of Andrology*, v.22, p.278-283, 2001.

Palavras-chave: andrologia, avaliação seminal, sêmen congelado, óleo de palma.

Keywords: andrology, semen evaluation, frozen semen, palm oil.