



**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 Pelegriño - 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](http://www.cbra.org.br) – E-mail: [cbra@cbra.org.br](mailto: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. Gonçalves<sup>1</sup>, A.R. Garcia<sup>2</sup>, P.R. Kahwage<sup>1</sup>, G.R. Silva<sup>1</sup>, R.P. Arruda<sup>3</sup>, W. Barioni Junior<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup>Embrapa Pecuária Sudeste; <sup>3</sup>Universidade 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;  $\mu\text{m}$ ), 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 ( $\mu\text{m}$ )	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.