

geral foi de  $1,62 \pm 0,77$  (84/52), sendo  $1,50 \pm 0,62$  (27/18) no grupo controle (G<sub>1</sub>),  $1,78 \pm 1,0$  (32/18) no grupo enalapril intravaginal (G<sub>2</sub>) e  $1,56 \pm 0,63$  (25/16) no grupo enalapril subcutâneo (G<sub>3</sub>). Não houve diferença significativa entre os grupos. Os resultados mostram que o tratamento com enalapril em dose única não foi suficiente para aumentar a prolificidade, sendo necessários novos experimentos para determinação da dose e do número mínimo de dias de tratamento. Entretanto, apontam para uma possível superioridade da via intravaginal em relação à via subcutânea.

**Palavras-chave:** enalapril, prolificidade, caprino.

## REPRODUÇÃO ANIMAL

### P-372

#### EFEITO DO TROLOX® COMO ANTIOXIDANTE NA CRIOPRESERVAÇÃO DE SÊMEN DE CÃES DA RAÇA ROTTWEILER, AVALIADO PELO TESTE DE TERMORRESISTÊNCIA RÁPIDA

Luanna Soares de Melo Evangelista<sup>1</sup>; Marcos Antônio Celestino Filho<sup>2</sup>; Yndyra Nayan Teixeira Carvalho<sup>1</sup>; Marlon de Araújo Castelo Branco<sup>3</sup>; Luiz Harlilton Cavalcante Monteiro Mota<sup>1</sup>; Ícaro Oliveira Torres de Souza<sup>1</sup>; José Adalmir Torres de Souza<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Pós-graduandos em Ciência Animal da UFPI, <sup>2</sup>Aluno de Iniciação Científica da UFPI, <sup>3</sup>Pós-graduando da Renorbio – UFPI, <sup>4</sup>Prof. Dr. do Departamento de Clínica e Cirurgia Veterinária da UFPI. E-mail: luizharlilton10@hotmail.com

O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos do Trolox® como antioxidante, em duas concentrações, adicionado ao diluidor Tris-gema, no sêmen criopreservado de cães da raça rottweiler criados no município de Teresina-PI. Foram utilizados 5 cães da raça rottweiler com idade entre 2 e 4 anos. O sêmen dos cães foi colhido por manipulação digital e avaliado quanto ao volume, cor, aspecto, concentração, motilidade e vigor. Ao diluidor foram acrescidos gema de ovo (20%) e glicerol (6%). Os animais foram divididos em três grupos: GI – ejaculados dos 5 animais diluídos em Tris-gema, sem adição de Trolox®; GII – ejaculados dos animais adicionados ao diluidor a uma concentração de 1 mM de Trolox®; GIII – ejaculados dos animais adicionados ao diluidor a uma concentração de 2 mM de Trolox®. As amostras foram descongeladas e avaliadas pelo Teste de Termorresistência Rápida (TTR) nos tempos de 0, 30 e 60 minutos. A análise de variância foi realizada utilizando-se o programa Assisat versão 7.7, seguida do teste de Tukey para comparação das médias. As amostras de sêmen fresco dos cães apresentaram coloração branco-opalescente e aspecto leitoso. As médias e desvios-padrão dos parâmetros analisados para sêmen fresco evidenciaram  $1,12 \pm 0,29$  ml de volume seminal,  $88,5 \pm$ % de motilidade progressiva e  $3,47 \pm$  de vigor espermático. Após a descongelação, as células espermáticas evidenciaram diferença significativa ( $P > 0,05$ ) na motilidade progressiva entre os grupos experimentais; já o vigor espermático não apresentou diferença significativa ( $P < 0,05$ ) entre o GI e o GII após a descongelação. Durante a realização do TTR (37°C), evidenciou-se redução significativa ( $P < 0,05$ ) do percentual de células móveis em função do tempo de incubação, até os 60 minutos de avaliação, nos grupos analisados. Concluiu-se que a adição do Trolox® nas concentrações de 1 mM e 2 mM ao diluidor Tris-gema não se mostrou eficiente na criopreservação do sêmen de cães da raça rottweiler após a descongelação, conforme análise por meio do TTR.

**Palavras-chave:** sêmen, cães, antioxidante.

## REPRODUÇÃO ANIMAL

### P-373

#### EFICÁCIA DA INSEMINAÇÃO VAGINAL PROFUNDA EM CADELAS MONITORADAS POR CITOLOGIA VAGINAL

Rodrigo Freitas Bittencourt; Mariana de Melo Santos; Edivânia Oliveira de Jesus; Bárbara Almeida Porto de Matos; Walkiria Moura Barreto; Marcos Chalhoub

Departamento de Anatomia, Patologia e Clínicas da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia da UFBA

A Inseminação Artificial (IA) em cães é uma biotecnologia que assume papel importante para a reprodução de cães de raça, pois evita a transmissão de doenças transmitidas pela cópula e possibilita a reprodução de animais que não conseguem chegar a termo no coito – animais de temperamento bravo e aqueles com diferença de índole e tamanho, além de outras justificativas. E a IA com sêmen *in natura*, quando feita da forma e no momento adequados, proporciona taxas de concepção e tamanho da ninhada semelhantes aos obtidos com a cópula natural. O método mais utilizado para o acompanhamento do ciclo estral da cadela, por sua praticidade, baixo custo e rapidez nos resultados, é a citologia vaginal. Apesar de não ter a acurácia obtida com a dosagem hormonal para determinação do momento da ovulação, a citologia vaginal possibilita que seja traçada uma estimativa da proximidade do estro e da ovulação, sendo que as IA devem ser realizadas quando a citologia apresentar pelo menos 70% de células epiteliais superficiais. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a taxa de concepção das cadelas inseminadas em fundo de saco vaginal com o uso de sêmen *in natura*. Para tal fim, foram utilizados dados de 16 fêmeas atendidas e inseminadas no Centro de Estudos em Reprodução Animal e Biotecnologias – CERBIO do Hospital veterinário da UNIME e no laboratório de Reprodução Animal da UFBA. Foram estudadas fêmeas clinicamente sadias das raças golden retriever, chow chow, bulldogue francês e inglês, dogue de Bordeaux e pug com idade entre 1,5 e 3 anos, cujas IA foram executadas após verificação de padrão citológico com pico de células superficiais. Quanto ao número de inseminações, estas foram realizadas de acordo com a evolução individual do padrão citológico, como segue: uma inseminação em duas cadelas, duas em nove cadelas, três em três cadelas e quatro em uma cadela. Neste trabalho pôde-se observar uma taxa de concepção de 82,3% das fêmeas (13/16); entretanto, as ninhadas variaram de um a 10 filhotes nascidos por parto. Pôde-se verificar que o pico do perfil citológico de células superficiais variou de 40-69% (4/16) a acima de 70% (12/16) e aparentemente influenciou o tamanho da ninhada, respectivamente com três e 6,1 filhotes. De uma forma geral, a média da ninhada foi de 5,4, próximo ao relatado na literatura. Os resultados obtidos indicaram que a inseminação artificial com sêmen canino *in natura* em fundo de saco vaginal, associada a citologia vaginal, proporciona elevados índices de concepção e pode ser empregada como uma importante ferramenta para a reprodução de cães. Assim, quando necessária, deve ser empregada para promover a maximização da utilização de reprodutores superiores zootecnicamente e ainda contribui para um maior controle de doenças sexualmente transmissíveis.

**Palavras-chave:** caninos, inseminação artificial, sêmen, citologia vaginal.