



## **UTILIZAÇÃO DO ADESIVO DE ÉSTER DE CIANOACRILATO PARA DERMORRAFIA EM FELINOS.**

**Amana Fernandes Maia<sup>1</sup>, Pedro Isidro da Nóbrega Neto<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Objetivou-se com o presente estudo analisar a viabilidade da aplicação do adesivo de éster de cianoacrilato em dermorrafias de felinos. Para isso, empregaram-se 20 gatas, hígdas, sem raça definida, com idade variando entre 1 e 3 anos e pesando entre 2 e 4 kg, submetidas à ovariectomia, alocadas aleatoriamente em dois grupos experimentais: no Grupo Fio (GF) as dermorrafias foram realizadas com fio de nylon monofilamentar 2-0, enquanto no Grupo Adesivo (GA) as dermorrafias foram realizadas com o adesivo de éster de cianoacrilato. Foram realizadas análises macroscópicas diárias, quanto à presença de edema, secreção e deiscência da sutura, e análises histológicas, através de biópsias, nos dias 10, 20 e 30 do pós-cirúrgico. Observou-se que todos os animais apresentaram secreção do tipo serosa, com duração média significativamente mais prolongada no GF do que no GA ( $3,7 \pm 1,2 \times 1,5 \pm 0,5$  dias). Quatro animais de cada grupo apresentaram edema, com duração significativamente maior no GF ( $7,0 \pm 2,2$  dias) do que no GA ( $2,3 \pm 1,3$  dias). Não ocorreu deiscência da sutura em nenhum animal. Não houve diferença significativa entre os grupos quanto às análises histológicas. Conclui-se que a utilização do adesivo éster de cianoacrilato é uma boa alternativa para dermorrafia felinos.

**Palavras-chave:** cirurgia, gato, sutura.

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: amanamedvet@gmail.com

<sup>2</sup>Doutor, Professor Titular, UAMV, UFCG, Patos, PB, e-mail: pedroisidro@ymail.com

**USE OF THE CYANOACRYLATE ESTER ADHESIVE FOR DERMORRAPHY  
IN FELINES.**

**ABSTRACT**

The aim of this study was to analyze the feasibility of applying the cyanoacrylate ester adhesive in feline dermorrhaphies. Twenty healthy, non-defined breed female cats, aged between 1 and 3 years old and weighing between 2 and 4 kg, submitted to ovariohysterectomy, randomly allocated to two experimental groups: in Thread Group (TG) the dermorrhaphies were performed with 2-0 monofilament nylon thread, while in the Adhesive Group (AG) the dermorrhaphies were performed with the cyanoacrylate ester adhesive. Daily macroscopic analyzes were performed for the presence of edema, secretion and suture dehiscence, and histological analyzes through biopsies on the 10th, 20th and 30th postoperative days. All animals presented serous type secretion, with significantly longer mean duration in TG than in AG ( $3.7 \pm 1.2$  x  $1.5 \pm 0.5$  days). Four animals from each group presented edema, with significantly longer duration in TG ( $7.0 \pm 2.2$  days) than in AG ( $2.3 \pm 1.3$  days). No suture dehiscence occurred in any animal. There was no significant difference between the groups regarding to histological analysis. It is concluded that the use of the cyanoacrylate ester adhesive is a good alternative for feline dermorrhaphy.

**Keywords:** surgery, cat, suture.