

## **EFEITO DA APLICAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CAPIM-LIMÃO (*Cymbopogon citratus*) SOBRE AS INTERAÇÕES SOCIAIS DE LEITÕES RECÉM-DESMAMADOS**

Hevelin Pontaldi Marques<sup>1</sup>; Patrícia dos Reis Pessoa Martins<sup>2</sup>; Dayane Viviani Gazaniga<sup>3</sup>; Geany Caroline Ribeiro<sup>4</sup>; Breno Ferreira<sup>5</sup>; Erica Perez Marson Bako<sup>6</sup>; Amanda Chaaban<sup>7</sup>.

O desmame representa uma fase crítica na vida dos leitões, devido a precocidade com a qual é realizado, o que coincide com a transição entre a imunidade passiva e a ativa, tornando-os susceptíveis a infecções. Além disso, os animais passam a viver sem a presença da mãe, dividindo, a partir de agora, os recursos disponíveis, na maioria das vezes com leitões de diferentes leitegadas. Os suínos possuem um forte nível de dominância e, ao reagrupá-los ocorre a quebra no equilíbrio hierárquico, o que induz interações agonísticas entre os indivíduos até estabelecer uma nova dominância, afetando negativamente o bem-estar dos animais. Diante deste cenário, o *Cymbopogon citratus*, planta medicinal popularmente conhecida como capim limão ou capim santo, possui em seu óleo essencial propriedades biológicas com potencial efeito ansiolítico, tornando-se um método alternativo para a mitigação de comportamentos agonísticos na suinocultura. Neste sentido, o objetivo deste estudo foi desenvolver uma alternativa sustentável e inovadora, visando a melhoria do bem-estar animal na Suinocultura, através da administração do óleo essencial do capim limão em leitões recém-desmamados. Para avaliação da atividade do óleo essencial de *C. citratus* sobre as interações sociais entre leitões, foi realizado a separação dos animais em quatro grupos caracterizados pelo tipo de tratamento, sendo um grupo controle e três concentrações distintas do OECL, a saber: 1,25%, 2,5% e 5%. Para tanto, registros comportamentais dos animais foram realizados por meio de câmeras filmadoras e através de anotações em um etograma, compreendendo um período de aproximadamente 2 horas após o desmame. Ademais, foi realizado a mensuração do desempenho zootécnico como, peso corporal, ganho de peso e taxa de mortalidade do desmame até a descreche. O estudo mostrou que houve redução de brigas entre os tratamentos e, além disso, os animais tratados com OECL relaxaram mais rapidamente quando comparado com os do grupo controle, o que mostra o potencial sedativo e ansiolítico do OECL. Foi observado que o grupo tratado a 5% apresentou animais letárgicos, o que vai de encontro aos efeitos depressores do OECL. Notou-se também que a busca por ingestão de água e alimento nas primeiras horas após o desmame foi maior nos grupos tratados com o óleo essencial, o que pode ser correlacionado ao potencial ansiolítico do *C. citratus*, reduzindo a ansiedade e estresse dos animais.

**Palavras-chave:** Bem-estar animal. Leitões desmamados. Interações agonísticas. *Cymbopogon citratus*. Óleo essencial.

**Agência de fomento:** CNPq.

<sup>1</sup>Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária – IFC/Campus Araquari – E-mail: [hevelinpontaldi@gmail.com](mailto:hevelinpontaldi@gmail.com)

<sup>2</sup>Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária – IFC/Campus Araquari – E-mail: [patriciapessoa8@gmail.com](mailto:patriciapessoa8@gmail.com)

<sup>3</sup>Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária – IFC/Campus Araquari – E-mail: [dayaneviviani@hotmail.com](mailto:dayaneviviani@hotmail.com)

<sup>4</sup>Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária – IFC/Campus Araquari – E-mail: [gi\\_geany@hotmail.com](mailto:gi_geany@hotmail.com)

<sup>5</sup>Curso Técnico em Agropecuária – IFC/Campus Araquari – E-mail: [brenooferreira@gmail.com](mailto:brenooferreira@gmail.com)

<sup>6</sup>Médica Veterinária – IFC/Campus Araquari – E-mail: [erica.bako@ifc.edu.br](mailto:erica.bako@ifc.edu.br)

<sup>7</sup>Médica Veterinária – IFC/Campus Araquari – E-mail: [amanda.chaaban@ifc.edu.br](mailto:amanda.chaaban@ifc.edu.br)