

DESENVOLVIMENTO DE XAMPU HIDRATANTE PARA ANIMAIS DOMÉSTICOS CONTENDO EXTRATO GLICÓLICO DE ALGAS

NUNES, Virgínia Lara Costa¹, ALVES, Thais Taynara¹, OLIVEIRA, Diego Augusto Souza², ALVES, Lara Stefany², SILVA, Everton Pereira², BRANDÃO, Douglas Cardoso³, ALMEIDA, Larissa Costa Keles de⁴.

¹Graduanda do curso de Farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas – UNIPAM

²Graduando do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Patos de Minas – UNIPAM

³Mestrando em Patologia Molecular na Universidade de Brasília - UnB

⁴Doutora do curso de Farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas – UNIPAM

Os xampus são caracterizados como formulações cosméticas que se apresentam em diferentes formas, as quais podem ser líquidas, gel, emulsão ou aerossol. Apresentam como componentes os tensoativos, que possuem função umectante, emulsionante e espumante, além de agir como detergente. São essenciais na remoção de gordura, sujeira, células mortas descamadas e escória de produtos fixados no sebo do cabelo e do couro cabeludo (CORREIA, 2014). Nos animais, os pelos têm funções importantes, pois ajudam a manter a temperatura interna do corpo e possui atividade protetora, justificando então a importância dos cuidados com a hidratação da pelagem dos mesmos para uma melhor qualidade de vida. Segundo Assumpção & Mercadante (2010), devido as propriedades terapêuticas de inúmeras plantas, estas estão sendo cada vez mais usadas em formulações cosméticas com os respectivos extratos e componentes isolados. O extrato glicólico de algas tem ação emoliente, cicatrizante, remineralizante, suavizante e hidratante. Sendo assim o objetivo geral deste trabalho foi desenvolver um xampu hidratante para animais domésticos contendo extrato glicólico de algas. O trabalho foi desenvolvido no laboratório de Tecnologia Farmacêutica – UNIPAM. Inicialmente realizou-se uma pesquisa em literatura científica referente a incompatibilidades, concentrações usuais, características físico-químicas, funções, dentre outros aspectos das principais matérias-primas utilizadas em preparo de xampus. Posteriormente foi proposta uma formulação de xampu hidratante para animais domésticos com extrato glicólico de algas. Em seguida realizou-se os seguintes testes: características organolépticas, determinação do pH, condutividade elétrica, viscosidade e densidade relativa. Foram realizados em triplicata, seguindo a metodologia descrita na Farmacopeia Brasileira, 2010. Os componentes escolhidos para o preparo da formulação foram: lauril éter sulfossuccinato de sódio (12%), lauril éter sulfato de sódio (25%), dietanolamina de ácido graxo de côco (2%), cocoamidopropilbetaína (3%), glicerina (2%), EDTA dissódico (0,1%), phenonip® (0,5%), essência (0,5%), extrato de algas (8%), plantarem 1200 (8%) e água purificada (q.s.p 100%). Quanto aos parâmetros analisados, obtiveram-se os seguintes resultados: pH (5,56), viscosidade (857,1 cP), condutividade (54,7 µS/cm) e densidade (1,0260 g/mL). Após o desenvolvimento da formulação, a mesma apresentou bons critérios de qualidade em relação ao odor, aspecto e sensação de tato. Sugere-se que trabalhos posteriores realizem o Estudo de Estabilidade para verificar o prazo de validade do produto.

Área Temática: Farmácia