RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

O USO DE TECNOLOGIAS WEB PARA DIGITALIZAÇÃO DE UM GUIA DE FITOTERÁPICOS NA PRODUÇÃO ANIMAL

Abdiel Batista Dos Santos (abdielb@yahoo.com)

Cíntia Rocha Santos (rochacintia39@gmail.com)

Jeancarlo Campos Leão (jeancarlo.leao@ifnmg.edu.br)

Hércules Otacílio Santos (hercules.santos@ifnmg.edu.br)

Eliane Macedo Sobrinho Santos (eliane.santos@ifnmg.edu.br)

A produção de informações a respeito de boas práticas no meio rural vem se expandindo ao longo dos anos, apoiada pelo aprimoramento das tecnologias de coleta e armazenamento de dados. Então, surge a necessidade de enriquecer e disponibilizar essas informações de uma forma mais eficaz. Neste contexto, tornam-se proveitosas as tecnologias Web para, além do compartilhamento, possibilitar a produção de conteúdo de forma colaborativa (JUNIOR e MONTEIRO, 2020). Na pecuária, essas tecnologias podem auxiliar o produtor rural em várias atividades do seu dia a dia, tais como controle do rebanho; manejo sanitário, reprodutivo e nutricional dos animais; produção de forragens; gerenciamento da sua fazenda e do seu negócio como um todo. Assim, este estudo tem por objetivo desenvolver uma plataforma baseada em tecnologias Web para compartilhar informações acerca da utilização da fitoterapia na produção animal. Para isso, estão sendo utilizadas as tecnologias HTM5, CSS e Bootstrap, para desenvolvimento das páginas, e PHP para implementação das regras de interação com o usuário e de acesso à base de

dados. Por meio do sistema proposto, serão disponibilizadas informações úteis para o produtor rural, como a forma de preparo de fitoterápicos para serem utilizados no combate de enfermidades de animais de produção. A plataforma em desenvolvimento foi denominada FITOVET ONLINE e trata-se de um guia online de fitoterápicos para animais de produção. Na plataforma, o produtor rural poderá encontrar informações de plantas que combatem os mais diversos problemas dos animais de produção, como carrapatos e verminoses. A pesquisa poderá ser feita na plataforma fornecendo alguns termos de busca relacionados à espécie animal ou ao problema que se pretende resolver. Como resultado da busca, serão apresentadas informações sobre a planta a ser utilizada e o passo a passo para preparação do fitoterápico. Entendendo que entre as vantagens da fitoterapia estão a redução de custos com tratamentos e remédios, a fácil aplicação, a redução da resistência das doenças a antibióticos, o curto período de carência, pois não contamina a carne, o leite e seus derivados e o meio ambiente (YUNES, PEDROSA, e CECHINEL, 2001). Considerando as vantagens comprovadas da fitoterapia, o desenvolvimento da plataforma FITOVET ONLINE se justifica por ser uma opção de compartilhamento de informações sobre fitoterápicos na produção animal que podem ser utilizadas livremente. A plataforma desenvolvida é mais uma tecnologia que se apresenta com potencial para motivar a transformação digital na pecuária, através da disponibilização de informação relevante e que apoie o processo de tomada de decisão nas atividades de produção rural. Entretanto, ainda há muitos entraves a serem superados para preparar para a uma ampla transformação digital na pecuária. Por exemplo, para a viabilização do uso de tecnologias da informação no meio rural, devem ser atendidos requisitos primários como aqueles relacionados à conectividade de alta qualidade. Assim, múltiplas iniciativas de apoio à digitalização da pecuária devem ser estimuladas de forma a tornar mais fácil e eficaz a forma de trabalhar no meio rural.