



EQUIPE

Yhêlda Maria de Oliveira Silva
Zootecnista, mestranda em Produção animal (UFRN), atuando na linha de pesquisa de diagnóstico de mastite subclínica via processamento de imagens.

Tarcísio Dantas Câmara
Graduando em Análise de Sistemas, atuando na área de desenvolvimento de interfaces;

Alan Fernandes de Paula
Graduando em Análise de Sistemas, atuando como desenvolvedor da api restful, aplicativo, estudos ligados a machine learning e na parte de devops do sistema;

Heloyza Aline Pinheiro Lopes
Graduanda em Zootecnia, Bolsista do Laboleite-UFRN;

Luis Medeiros de Lucena
Químico responsável pelo Laboleite-UFRN;

Edgar Perin Moraes
Docente da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Tem atuado no desenvolvimento de análises de baixo custo usando smartphones como espectrômetros ópticos e/ou acústicos, implementando plataformas de programação, otimização e automatização de análises químicas.

Adriano Henrique do Nascimento Rangel
Docente da Universidade Federal do Rio Grande do Norte e coordenador do laboratório de qualidade do leite (Laboleite-UFRN). Tem atuação na área de qualidade do leite e desenvolvimento de produtos de inovação.



SOLUÇÃO

O Milk Color é um app mobile que oferece uma solução para o diagnóstico de mastite subclínica, permitindo que o produtor acompanhe a saúde da glândula mamária do rebanho. Faz uso de um algoritmo elaborado para a detecção de mastite subclínica em amostras de leite. É um aplicativo de fácil usabilidade, rapidez e baixo custo, passando assim confiabilidade em seu resultado. Oferece ao cliente um resultado seguro que o ajudará a tratar um dos problemas que mais atingem o rebanho leiteiro com precisão e com custos mais em conta do que seus concorrentes, tudo com poucos cliques no celular.



DIAGNÓSTICO

A mastite é uma das principais doenças que atinge os rebanhos leiteiros, causando grandes prejuízos aos produtores, principalmente devido à redução na produção de leite, sendo a mastite subclínica de difícil detecção, pois não apresenta sintomas e alterações visíveis, apenas a elevação da contagem de células somáticas, acarretando perdas de produção e alterações na composição do leite e um grande impacto em toda cadeia produtiva.



TECNOLOGIAS APLICADAS

Aplicativo IOS e Android desenvolvido com framework Flutter, Processamento Digital de Imagens com Algoritmo próprio, Aprendizagem de máquina, API desenvolvida com Python.



OPORTUNIDADE DE MERCADO

O mercado brasileiro conta com mais de 1 milhão de produtores de leite e diversas indústrias de laticínios que poderiam ser beneficiados com um teste mais preciso, de baixo custo e de fácil utilização. Com a tradução do aplicativo para outros idiomas e com a inserção de novas funcionalidades, a expectativa é que o Milk Color possa ser utilizado em qualquer país do mundo. Estima-se que o cliente terá além da economia de mais de 200% em cada teste, poderá evitar prejuízos econômicos e perda de sua produção com um dos problemas que mais afetam a pecuária leiteira no mundo.



POR QUE INVESTIR?

A solução é confiável e está baseada em tecnologias de baixo custo, oferecendo resultados rápidos para a tomada de decisão do produtor na fazenda e indústria de laticínios. O app Milk Color é inovador e único no mercado. Uma previsão de futuro é que consigamos disponibilizar para produtores a análise de composição e crioscopia do leite a partir do processamento de imagens.

Contato

Yhêlda Maria de Oliveira Silva
(84) 99818-9121
yhelda_maria_@hotmail.com

