



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Aplicativo móvel para tratamento seletivo direcionado de hemoncose em ovinos
Autor	GABRIELLI SOARES
Orientador	BEATRIZ RIET CORREA RIVERO

O uso indiscriminado de anti-helmínticos para controle de parasitas gastrointestinais levou a ocorrência de resistência parasitária, tornando-se um problema mundial. Tratamentos seletivos são utilizados a fim de evitar resistência, tratando somente uma parte do rebanho. O mais utilizado é o método FAMACHA®, que consiste na observação da coloração da mucosa conjuntival através de um cartão padrão. Esse método é usado em ovinos e caprinos infectados por *Haemonchus contortus*, facilitando a identificação do grau de anemia e a determinação de quais animais necessitam de tratamento. Para contribuir na incorporação de novas tecnologias na ovinocaprinocultura, este trabalho apresenta um aplicativo móvel para auxílio na decisão no tratamento da infecção parasitária por *H. contortus* em pequenos ruminantes. Baseado no sistema Android, o software objetiva auxiliar produtores pré-treinados no Famacha® na tomada de decisão para tratamento anti-helmíntico. A câmera embutida do celular é utilizada para adquirir imagem da mucosa conjuntival ocular, classificando o animal como saudável ou anêmico. Com o objetivo de validar o aplicativo desenvolvido, foram avaliadas 92 ovelhas. Primeiramente, o veterinário utilizou o cartão Famacha® para determinar a pontuação original de 5 classes (Graus 1,2,3,4 e 5); em seguida, esses resultados foram organizados de acordo com o sistema proposto de 2 classes: Saudável (Graus 1 e 2) e Anêmico (Graus 3, 4 e 5) a seguir, o aplicativo móvel foi utilizado para definir a classe de tratamento (Saudável ou Anêmico). Para comparar os resultados dos avaliadores e do aplicativo, foram coletadas amostras de sangue de cada animal para realização do hematócrito. Foram calculados histogramas tanto do veterinário/Famacha quanto do aplicativo para obter evidências sobre a eficácia de ambos os procedimentos na detecção de anemia. Uma precisão de 87% foi obtida. Os resultados indicam a possibilidade de automatização do processo de classificação com redução nos custos de produção para pequenos produtores de ruminantes.