

DETECÇÃO DE ANEMIA EM OVINOS ATRAVÉS DE IMAGENS

Antonio Márcio Albuquerque Almeida, NULL, Ialis Cavalcante de Paula Junior

Na ovinocultura, os animais podem sofrer com doenças, isso pode acarretar em uma perda na produtividade. Pode-se citar doenças parasitoides que leva o animal ao estado anêmico. Para detecção dessa anemia pode-se fazer uso do método do cartão FAMACHA. Com isso constatando a doença no animal mais rapidamente e de forma mais eficiente, pois o produtor não iria aplicar o medicamento em todos os animais, apenas nos doentes. Esse método manual utilizando cartão FAMACHA, é uma técnica aplicada para mucosa do olho de ovinos, se configura em cinco graus de coloração, ilustrados em um cartão, direcionando a vermifugação dos animais. Os graus 1 e 2 são de animais com coloração bem vermelha, ou seja, praticamente sem traços de anemia. No grau 3, já é indicada a vermifugação. Nos graus 4 e 5, a vermifugação é imprescindível, pois a mucosa apresenta palidez intensa. Mesmo assim ainda é possível que ocorram falhas, que são atribuídas a diversos fatores, como luminosidade, estresse do animal no momento da análise da mucosa, além de erro humano ao comparar a mucosa do animal ao cartão. O método mais preciso é o teste em laboratório chamado hematócrito, onde a percentagem de volume ocupada pelos glóbulos vermelhos ou hemácias no volume total de sangue, porém demanda tempo e custo para o produtor. Os sistemas computacionais atuais facilitam na análise de doenças através de sistema de imagens e reconhecimento de padrões, então para esse problema é interessante a construção de uma metodologia que utilize técnicas de processamento de imagens, inteligência computacional, também a estrutura do método FAMACHA, que é a classificação da coloração da mucosa, e a precisão do hematócrito. Para o desenvolvimento desse sistema computacional pode-se explorar duas áreas: Processamento de imagem e Reconhecimento de Padrões.

Palavras-chave: ovinocultura, famacha, visão computacional.