

Mapeamento sistemático de estudos sobre fenotipagem com a utilização de drones

*Primeiro autor: Victória Serra de Lima Moraes
Demais autores: Moraes, V. S. L.¹; Santos, M.²;
Carromeu, C.³*

Resumo

A fenotipagem realizada de forma manual, como acontece atualmente, consiste em um trabalho oneroso e repetitivo, levando a longas jornadas de trabalho. Com isso, a precisão é fortemente prejudicada, especialmente ao final da coleta de dados, devido ao cansaço e imprecisão humana. Em vista disso, procura-se realizar a elaboração de um método voltado a ARPs (aeronaves remotamente pilotadas) a fim de se obter de forma automatizada os parâmetros previamente coletados manualmente. O mapeamento apresentado representa a fase inicial de um trabalho que busca, ao final, gerar um método que ambos melhoristas e produtores agropecuários possam utilizar com o intuito de avaliar e aprimorar suas pastagens, gerando, possivelmente, um produto comercial. Busca-se, então, resumir as evidências existentes; identificar eventuais lacunas na literatura atual a fim de sugerir áreas para futuras investigações; e fornecer um contexto para posicionar adequadamente novas atividades de pesquisa. Para tal, foi adotada a metodologia de mapeamento sistemático proposta por Barbara Kitchenham, onde foram levantadas questões de pesquisa relacionadas ao problema vigente e, assim, elaborada uma query de busca. Foram, ainda,

(1) Graduanda da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – UFMS, victoriamoraes42@gmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

definidos critérios de inclusão e exclusão para serem aplicados aos trabalhos retornados. Para a realização da busca, foram utilizadas fontes de pesquisa digitais com grande acervo e fortemente reconhecidas pela comunidade científica nacional e internacional. São elas: Scopus, ScienceDirect, IEEE, ACM Digital Library, El Compendex, e SciELO. Após a aplicação dos critérios citados, foram gerados dois formulários de extração de dados a fim de se obter as informações desejadas a partir de cada estudo. Com os formulários como ponto de partida, foram extraídas as informações pertinentes e relacionadas à tarefa proposta. Este esforço possibilitará amparar os novos projetos da Unidade que utilizarão ARPs com protocolos de voo e métodos de coleta de dados sensoriais.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, UFMS, CNPq e Unipasto.