



T1003

PREVENÇÃO DE PATOLOGIAS DE CASCO ATRAVÉS DA BIOMECÂNICA NO ESTUDO DE LOCOMOÇÃO E BEM-ESTAR DE VACAS LEITEIRAS

Carlos Eduardo Ruzalem (Bolsista SAE/UNICAMP e IC CNPq), Vitor Rodrigues Uliani, Fernando Schiavinato Mottes e Profa. Dra. Silvia Regina Lucas de Souza (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

As patologias de casco em animais confinados, como bovinos, são de grande importância econômica na pecuária, por resultar em uma queda na produtividade. Isso ocorre devido à dificuldade de locomoção diminuindo o consumo de água e alimentos e sua eficiência reprodutiva, assim como seu bem-estar. Grande parte do problema está relacionada ao piso de concreto, rígido e abrasivo, ou liso, favorecendo quedas e fraturas. Foi desenvolvida uma tecnologia de aferição de pressões plantares, que estuda a distribuição das forças e pressões geradas durante a locomoção e facilita o diagnóstico preventivo dos problemas de casco. O objetivo dessa pesquisa será a análise detalhada da locomoção de dois grupos de gado leiteiro: A - casqueados e B - não casqueados, sob pisos de concreto revestidos com tapetes de polietileno, onde serão analisadas as forças atuantes e estresses que as articulações estão submetidas durante a locomoção. Os dados serão coletados em uma fazenda, onde contará com 28 vacas holandesas. Será utilizado para análise da distribuição de pressão um tapete com sensores acoplados sob o piso de concreto e recoberto por tapetes de espessuras diferentes (1mm e 3mm). As pressões serão visualizados através do software (MatScan) e como resultado, espera-se uma caracterização quantitativa das alterações impostas pela postura patológica nas articulações e o estresse gerado nas patas para tomadas de decisão quanto ao manejo preventivo e tratamento de possíveis patologias articulares, além da análise e melhoria dos pisos dentro das instalações.

Bem-estar de bovinos de leite - Biomecânica - Patologia de casco em bovinos