

**Título:** Estudo de avaliação da segurança em equinos do produto Vitamina C administrado pela via intramuscular

**Código:** PVF874-2023

**Coordenador (a):** IAÇANÃ VALENTE FERREIRA GONZAGA

**Período de Execução:** Início: 10/05/2023 Fim: 29/05/2024

**Aprovado em reunião do Conselho:** 06/04/2023

**Resumo:** As Vitaminas têm funções chaves como cofatores de enzimas ou elementos reguladores, sendo os processos metabólicos desencadeados ou controlados por Vitaminas. As quantidades requeridas de Vitaminas são muito pequenas, mas vitais para o animal. Este estudo tem por finalidade avaliar a segurança do produto Vitamina C, quando administrado em equinos pela via intramuscular, durante 6 dias consecutivos. Para isso, até 24 animais serão identificados por brincos auriculares, pesados, passarão por avaliação clínica, colheita de sangue e urina no dia D-7 do estudo. No dia D-1, serão selecionados 16 animais saudáveis para participarem do estudo. Os animais selecionados serão randomizados em dois grupos de estudo denominados Controle e Medicado. No dia D0 os 16 animais selecionados serão pesados, passarão por nova avaliação clínica, colheita de sangue e urina. Os animais do grupo Medicado receberão o produto Vitamina C na dose de 4,5 mg (0,03 mL) para cada kg de peso vivo por seis dias consecutivos (D0, D+1, D+2, D+3, D+4 e D+5). Os animais do grupo Controle receberão placebo (água para injeção) na mesma dose e dias que o grupo Medicado. Serão realizadas novas pesagens nos dias D+3 e D+12 e, novas avaliações clínicas, colheita de sangue e urina nos dias D+3, D+6 e D+12 e fezes no D+12. Será feita a avaliação do local de aplicação no dia seguinte a cada aplicação, nos dias D+1, D+2, D+3, D+4, D+5 e D+6 e sete dias após todas as administrações, no dia D+12. A segurança do produto será determinada por análise estatística dos parâmetros analisados durante o estudo em análises intergrupo (Controle versus Medicado) e intragrupo Medicado (antes e após a administração do produto). Espera-se, com este estudo, demonstrar que o produto Vitamina C é seguro quando administrado em equinos via intramuscular, na dose de 4,5 mg (0,03 mL) para cada kg de peso vivo, durante 6 dias consecutivos.