

**Título:** Avaliação da segurança em ruminantes do produto Vitamina A administrado pela via intramuscular

**Código:** PVF980-2023

**Coordenador (a):** ANA KARINA DA SILVA CAVALCANTE

**Período de Execução:** Início: 04/07/2023 Fim: 31/10/2023

**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 A (Labovet Produtos Veterinários Ltda.), quando administrado em ruminantes pela via intramuscular, durante 6 dias consecutivos. Como o estudo acompanhará três espécies distintas, o delineamento a seguir deverá ser executado de maneira independente para os bovinos, os ovinos e os caprinos. Até 24 animais serão identificados por brincos auriculares, pesados, passarão por avaliação clínica e colheita de sangue no dia D-7 do estudo. No dia D-1, serão selecionados 16 animais saudáveis para participarem do estudo e serão randomizados em dois grupos de estudo denominados Controle e Medicado. No dia D0, os 16 selecionados serão pesados, passarão por nova avaliação clínica e colheita de sangue. Os animais do grupo Medicado receberão o produto Vitamina A na dose de 2.000 UI (0,02 mL) para cada kg de peso vivo para os bovinos e 6.000 UI (0,06 mL) para cada kg de peso vivo para os ovinos e caprinos, por seis dias consecutivos (D0, D+1, D+2, D+3, D+4 e D+5). Os animais do grupo Controle receberão placebo na mesma dose e dias que o grupo Medicado de cada espécie. Serão realizadas novas pesagens nos dias D+3 e D+15 e novas avaliações clínicas e colheita de sangue nos dias D+3, D+6 e D+15. Será feita a avaliação do local de aplicação no dia seguinte a cada aplicação (D+1, D+2, D+3, D+4, D+5 e D+6) e no dia D+15. 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 A é seguro quando administrado em ruminantes, via intramuscular, na dose de 2.000 UI (0,02 mL) para cada kg de peso vivo para os bovinos e 6.000 UI (0,06 mL) para cada kg de peso vivo para os ovinos e caprinos, durante 6 dias consecutivos.