

A Sanguinarina e Queleritrina, princípios ativos do Sangrovet®, são alcalóides de origem vegetal, extraído da *Macleaya cordata*. A literatura reporta que este composto, quando incorporado na dieta de monogástricos, aumenta a retenção de proteína e o crescimento animal. Também, tem-se observado que participa no metabolismo da Serotonina, neurotransmissor que estimula o consumo de alimento pelos animais. Objetivou-se avaliar o efeito da suplementação de Sanguinarina sobre o desempenho zootécnico, consumo de água e integridade da mucosa intestinal de aves desafiadas com *C. perfringens*. Foram utilizadas 400 aves, distribuídas em 5 tratamentos, com 8 repetições de 10 aves cada. As aves foram mantidas em uma sala de ambiente controlado e sob iluminação contínua. Água e ração foram oferecidas à vontade. Todas as aves receberam a mesma dieta basal feita a partir de milho e farelo de soja, e sem inclusão de promotores de crescimento. Os tratamentos utilizados foram: T1 controle positivo (sem suplementação e/ou desafio); T2 controle negativo (desafio sem suplementação); T3, T4 e T5 foram desafiados e receberam 117,65; 235,29; 17,65 ppm de Sanguinarina, respectivamente, via água de bebida. De modo geral, as respostas de desempenho zootécnico das aves desafiadas com *C. perfringens* foram negativamente afetadas. Estas apresentaram os maiores valores de escores de lesões intestinais quando comparadas às aves não desafiadas. A suplementação do produto não afetou o ganho de peso corporal, consumo de alimento nem a mortalidade, porém produziu melhora da conversão alimentar dos 14 aos 21 dias de idade. A maior dose de Sanguinarina (235,29 ppm) reduziu o consumo de água. A suplementação de 17,65 ppm de Sanguinarina melhorou a conversão alimentar total aos 21 dias de idade e produziu resultados similares aos apresentados pelas aves que não foram desafiadas.