Intoxicação por ácido cianídrico causada pela ingestão de sorgo em bovinos: relato de caso

Autor(res)

André Madeira Silveira França
Lana Ritha De Oliveira Ferreira

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE UBERLÂNDIA

Resumo

O objetivo deste resumo trabalho foi relatar um surto de intoxicação por ácido cianídrico acompanhado por docente e alunos do curso de medicina veterinária da Faculdade Anhanguera de Uberlândia, por meio de atividade extensionista. Em uma propriedade predominantemente leiteira, com animais da raça girolando em seus diferentes graus de sangue, sistema de confinamento no período seco, com oferta de silagem de milho e sorgo, sal mineral e suplemento proteico-energético comercial com 24% de proteína bruta, foi realizada a colheita de aproximadamente 12 hectares de sorgo forrageiro no mês de maio de 2022. Após a colheita e ensilagem da lavoura, o produtor optou de disponibilizar a “palhada” da lavoura para o rebanho, incluindo vacas em lactação, novilhas, novilhos e um touro.

De um total de 48 animais entre machos e fêmeas entre nove meses e oito anos de idade, 33 apresentaram, após o segundo dia de introdução na área, os seguintes sinais clínicos: apatia, ataxia, inapetência e aumento de volume abdominal. No caso das vacas em lactação, houve uma queda drástica na produção leiteira. Baseado nos relatos do produtor, a suspeita clínica foi de surto de intoxicação por ácido cianídrico em virtude do consumo de plantas de sorgo que não foram colhidas e ainda se encontravam fora do ponto de corte, ou seja, em estágio de maturação atrasado.

Imediatamente, orientou-se a remoção de todos os animais da área de “palhada” e foi realizado o acompanhamento dos animais em condições de maior gravidade. Destes, três receberam atendimento individualizado, incluindo fornecimento de alimento volumoso via oral, aplicação de medicação antitóxica e fluidoterapia parenteral. Uma vaca primípara, com três anos de idade veio a óbito.

Segundo Câmara; Dalcin; Soto-Blanco (2014), plantas cianogênicas como o sorgo liberam ácido cianídrico que, por sua transformação em cianeto, gera lesões em nível de hepatócitos e neurônios, ocasionando a uma cascata de sinais clínicos neurológicos como ataxia, apatia e, eventualmente, tremores musculares, podendo ser fatal em casos de intoxicações agudas.

Agência de Fomento

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular