



## V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica  
XV Salão de Ensino e Extensão  
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu  
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a  
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

UNISC

<b>Título:</b>	<b>FOTOSENSIBILIZAÇÃO HEPATÓGENA EM BOVINO DA RAÇA BELTED GALLOWAY: RELATO DE CASO</b>		
<b>Autores:</b>	Acadêmica Laiza Lauermann Acadêmico Carlos Augusto Stein Trierweiler Orientador José Francisco Xavier da Rocha		
<b>Área</b>	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input checked="" type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	<b>Dimensão:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
<b>Resumo:</b> <p>A fotossensibilização ou dermatite fotossensível é uma doença que acomete muitos bovinos, principalmente, animais jovens com até dois anos de idade, em qualquer época do ano. Essa enfermidade ocorre devido à sensibilidade exagerada das camadas superficiais da pele à radiação ultravioleta da luz solar. Podemos diferenciá-la em primária e secundária (hepatógena). A fotossensibilização primária está relacionada, frequentemente, à ingestão de substâncias fotodinâmicas pré-formadas contidas em várias plantas e plantas contaminadas por fungos. Alguns medicamentos também podem causar fotossensibilização primária. A braquiária (<i>Brachiaria spp.</i>) é uma importante pastagem utilizada na produção de bovinos de corte no Brasil inteiro, sendo a principal causadora de fotossensibilização hepatógena, podendo ser descrita também em intoxicações por toxinas, plantas contaminadas por fungos, infecções bacterianas e agentes virais. A intoxicação é consequência de uma saponina esteroidal presente na planta que é metabolizada no fígado e forma cristais na vesícula biliar que causam obstrução, dificultando a excreção da filoeiritrina (produto do metabolismo da clorofila), que toma a circulação sanguínea e reage na pele com os raios solares. O aparecimento dos sinais clínicos é observado quando os agentes fotodinâmicos, resultantes da degradação da clorofila, acumula-se na corrente circulatória periférica e, com a incidência dos raios solares provoca sensibilidade. O objetivo deste trabalho é relatar o caso de um bovino macho da raça Belted Galloway (<i>Bos taurus taurus</i>), de 5 anos, pesando 700 quilos, que apresentou quadro de fotossensibilização hepatógena por <i>Brachiaria spp.</i> Na anamnese foi relatado que o animal apresentava emagrecimento, além das alterações cutâneas características. No exame clínico geral, além das lesões, não foram encontradas alterações sistêmicas. Lesões cutâneas causadas por pigmentos fotodinâmicos (filoeiritrina) tem início e maior gravidade em áreas menos pigmentadas por melanina. A fotossensibilização só vai ser notável, clinicamente, em alguns casos de estágio severo, mas na maioria dos casos, torna-se bem evidente no estágio crônico. Geralmente os primeiros sinais apresentados têm relação</p>			



## V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica  
XV Salão de Ensino e Extensão  
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu  
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a  
01 de novembro de 2024

**INSCRIÇÕES ABERTAS**

**UNISC**

com o dano no fígado, como queda na produtividade, emagrecimento, apatia e depressão. Somente com o agravamento da condição de acúmulo da filioeritina e obstrução biliar que desencadeará as lesões cutâneas O rebanho foi retirado das pastagens de braquiária nos horários de maior incidência solar e o animal obteve melhora em 20 dias. Um manejo a ser considerado é o utilizado neste relato, intercalando o pastoreio em outras forrageiras, porém aproveitando a pastagem de *Brachiaria spp.* em horários de menor incidência solar.

### **Link do Vídeo:**

[https://drive.google.com/file/d/17a8i1pv2mjF08Y0AC\\_WXLOsqdXnJYfGE/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/17a8i1pv2mjF08Y0AC_WXLOsqdXnJYfGE/view?usp=sharing)