

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA

PORTFÓLIO ACADÊMICO
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

VINÍCIUS SILVA MARQUES

LAVRAS-MG
2021

Ficha Catalográfica preparada pelo Setor de Processamento Técnico
da Biblioteca Central do UNILAVRAS

M357c Marques, Vinicius Silva.
Caso clínico: carcinoma de células escamosas no olho de um bovino /
Vinicius Silva Marques. – Lavras: Unilavras, 2021.
22 f.: il.
Monografia (Graduação em Medicina Veterinária) – Unilavras,
Lavras, 2021.
Orientador: Prof. Sérgio Augusto de Sousa Campos.
1. Tumor. 2. Carcinoma. 3. Olho. 4. Bovinocultura. I. Pires, Tomás
de Paula. II. Campos, Sérgio Augusto de Sousa. (Orient.). III. Título.

VINÍCIUS SILVA MARQUES

**CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS OCULAR
RELATO DE CASO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Centro Universitário de Lavras, como parte das exigências para a obtenção do título de bacharel em Medicina Veterinária.

ORIENTADOR

Prof. Dr. Sérgio Augusto de Sousa Campos

LAVRAS-MG

2021

VINÍCIUS SILVA MARQUES

**CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS OCULAR
RELATO DE CASO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Centro Universitário de Lavras, como parte das exigências para a obtenção do título de bacharel em Medicina Veterinária.

APROVADO EM 17/12/2021

ORIENTADOR

Prof. Dr. Sérgio Augusto de Sousa Campos

LAVRAS-MG

2021

Dedico este trabalho aos meus avós, Luzia, José, Adair e Maria, aos meus pais, Marli e Eli e a minha namorada, Caroline.

AGRADECIMENTOS

A Deus por ter me dado forças durante toda essa jornada.

Aos meus pais, Eli e Marli por terem contribuído e incentivado sempre a seguir os meus sonhos e a minha namorada que foi o motivo de eu nunca desistir.

Ao meu orientador Sérgio Augusto e demais professores, pela competência e dedicação em nos ensinar.

Ao Tomás que ofereceu a oportunidade de poder fazer estágio e proporcionar inúmeros conhecimentos.

Aos funcionários da Fazenda Cristalina, que me passaram muito conhecimento prático ao manejo dos animais.

A todos que tiveram participação na minha formação.

Ao meu colega de faculdade e profissão Luiz Philipe, que realizou o estágio junto a mim e sempre me ajudou nas dificuldades que encontramos pelo estágio

Aos animais, que foram minha inspiração para seguir essa profissão.

“Podemos julgar o coração de um
homem pela forma como ele trata os
animais.”

Immanuel Kant.

LISTA DE IMAGENS

Figura 1: Feto abortado de aproximadamente 6 meses.....	11
Figura 2: Carcinoma de células escamosas ocular.....	12
Figura 3: Formulação de dieta recria macho.....	12
Figura 4: Soro para reidratação de bezerro.....	13
Figura 5: Bezerro recém-nascido.....	13
Figura 6: Vacas destinadas ao descarte.....	14

SUMÁRIO

	Não escreva nada aqui.	
1	INTRODUÇÃO	8
2	DESENVOLVIMENTO	9
2.1	Fotos do estágio	10
3	ARTIGO DE RELATO DE CASO.....	13
	RESUMO.....	14
	ABSTRACT	14
	Introdução	15
	Relato do caso	15
	Discussão.....	18
	Conclusão	19
	Referências	20

1 INTRODUÇÃO

Desde criança tive a certeza que seria médico veterinário, apaixonado por essa profissão sempre busquei conhecimentos para que meu sonho se tornasse realidade. Ingressei na faculdade em 2015, na Unifor, depois consegui passar na federal do Rio Grande do Sul, porém tive que retornar para Minas, em seguida iniciei meus estudos ao Unilavras e com muita luta estou perto de realizar meu sonho.

Realizei meu último estágio juntamente com o médico veterinário Tomás de Paula Pires, grande profissional da cidade de Cristais-MG, sempre prestativo, repassando um vasto conhecimento, apesar do pouco tempo que trabalhamos juntos.

2 DESENVOLVIMENTO

Meu estagio foi realizado na cidade de Cristais, Minas Gerais localizada 260km de Belo Horizonte, onde acompanhei as áreas de reprodução, nutrição, clínica, cirurgia e produção de bovinos. Durante meu estágio acompanhei alguns casos que não havia presenciado, como o exemplo da Figura 1, que mostra um feto, produto de um aborto. A novilha, cuja a qual já apresentava aproximadamente 6 meses de gestação, apresentou uma inquietação no dia anterior ao aborto e contrações abdominais espaçadas, por volta das 9 horas do dia em questão, ela teve o aborto e o veterinário foi acionado. Foi constatado através do exame clínico uma doença chamada Diarreia Viral Bovina, que tem por característica o aborto. Na mesma propriedade se encontrava mais 3 novilhas que foram submetidas à vacinação contra doenças reprodutivas juntamente com a novilha do caso. Essa novilha foi direcionada à ordenha e também foi realizado um protocolo de aleitamento para a mesma, que consistia em 3 doses de Lactotropin de 5 em 5 dias. Outro caso observado, apresentado pela Figura 5.

Durante o acompanhamento do nascimento de bezerros, produtos de transferência de embrião, uma das receptoras escolhida possuía tetos muito grandes, impossibilitando do bezerro ingerir, então se fez a intervenção, pois o bezerro já se encontrava desidratado, onde foi administrado um repositior eletrolítico via intravenoso e foi colocado cerca de 4 litros de leite em uma mamadeira e dada ao bezerro, após o esgotamento da vaca os tetos diminuíram de tamanho, onde o animal recém-nascido conseguiu mamar podendo assim ser solto novamente para o pasto com a sua mãe.

2.1 Fotos do estágio

Figura 1: Feto abortado de aproximadamente 6 meses.



Fonte: O autor, 2021.

Foto relacionada com a disciplina de Bovinocultura.

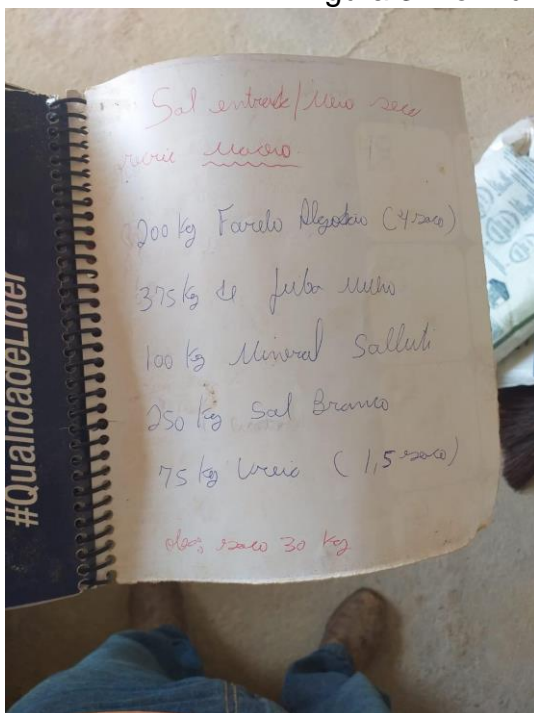
Figura 2: Carcinoma de células escamosas ocular.



Fonte: O autor, 2021.

Figura relacionada com a disciplina de Cirurgia de Grandes Animais.

Figura 3: Formulação de dieta recria macho.



Fonte: O autor, 2021.

Figura relacionada com a disciplina de Nutrição Animal.

Figura 4: Soro para reidratação de bezerro.



Fonte: O autor, 2021.

Figura relacionada com a disciplina de Clínica de Ruminantes.

Figura 5: Bezerro recém-nascido.



Fonte: O autor, 2021.

Figura relacionada com a disciplina de Ginecologia e Obstetrícia Veterinária.

Figura 6: Vacas destinadas ao descarte.



Fonte: O autor, 2021.

Figura relacionada com a disciplina de Bovinocultura.

3 ARTIGO DE RELATO DE CASO

O caso escolhido para relato foi redigido conforme as normas da Revista Científica Pro Homine, ISSN 2675-6668.

CASO CLINICO: CARCINOMA DE CELULAS ESCAMOSAS NO OLHO DE UM BOVINO

Clinical case: Squamous cell carcinoma in the eye of a cattle

Vinícius Silva Marques¹, Tomás de Paula Pires², Sérgio Augusto de Sousa Campos³

¹Acadêmico do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Lavras – UNILAVRAS, Lavras-MG, Brasil.

²Médico Veterinário – Cristais-MG

³Professor adjunto do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Lavras – UNILAVRAS, Lavras-MG, Brasil.

RESUMO

Na zona rural de Cristais-MG, foi avaliada uma vaca de 11 anos, da raça Girolando, com peso aproximado de 450 kg e grande massa ocular. Segundo relato do produtor esse animal ficou muitos dias apático. A vaca se encontrava magra, com índice de massa corporal 2,5, com um tumor no olho esquerdo, mostrando que o tumor cobriu completamente o globo ocular, produzindo muito líquido devido às úlceras oculares. O animal foi contido mecanicamente por cordas e deitado com a parte inferior esquerda ao solo, após foi realizada uma assepsia com água e amônio quaternário, a anestesia local com lidocaína 2%, foi extremamente difícil devido à inflamação do local. O corte foi feito ao redor do olho com duas incisões na região da pálpebra esquerda, com a ajuda de uma pinça, o globo ocular foi extraído com total deformação devido à doença. Devido ao grau avançado que o tumor já se encontrava, o nervo óptico teve que ser ressecado sem a presença de uma ligadura. Uma compressa de gaze foi realizada com unguento branca, terramicina em pó e Tanicide foi colocada na cavidade ocular para remover o espaço morto.

Palavras-chave: Tumor, Carcinoma, Olho, Bovinocultura, Bovino.

ABSTRACT

In the rural area of Cristais-MG, an 11-year-old Girolando cow, weighing approximately 450 kg and large ocular mass, was evaluated. According to the producer's report, this animal was listless for many days. The cow was thin, with a body mass index of 2.5, with a tumor in the left eye, showing that the tumor completely covered the eyeball, producing a lot of fluid due to the eye ulcers. The animal was mechanically restrained by ropes and placed with the lower left part on the ground. After asepsis with water and quaternary ammonium was performed, local anesthesia with 2% lidocaine was extremely difficult due to local inflammation. The cut was made around the eye with two incisions in the region of the left eyelid, with the help of tweezers, the eyeball was extracted with total deformation due to the disease. Due to the advanced degree that the tumor was already in, the optic nerve had to be resected without the presence of a ligature. A gauze pad was made with white ointment, terramycin powder and Tanicide placed in the eye cavity to remove dead space.

Keywords: Tumor, Carcinoma, Eye, Cattle, Cattle.

Introdução

O carcinoma de células escamosas é uma das neoplasias de maior ocorrência em bovinos e equinos. Em bovinos existem dois locais onde há maior ocorrência, na base do chifre e no olho, não deixando de ocorrer em outros locais. No olho em sua grande maioria se inicia na terceira pálpebra, e sendo muitas das vezes causadas pela radiação (CONSTABLE et al., 2020).

As lesões podem ser ulcerativas ou erosivas, tendo essas como características a ulcerativa, se iniciando como uma úlcera na pele com bordas escamosas levando a infecções secundárias. Já as erosivas possuem aparência de “couve-flor”, com secreções (CESARIO et al., 2019). Esse tipo de neoplasia não tem como regra a metástase, porém existem relatos onde ele conseguiu invadir outros tecidos, como tecidos nasais, cerebral, além de linfonodos da região acometida (RIGO et al., 2017).

Um fato de grande importância se dá também pela genética, há indicação de que despigmentação da região ocular tem grande relação com o desenvolvimento do tumor. Raças de corte como o Simental são as principais que apresentam a doença, essa em especial pela característica racial em ter toda a face despigmentada. Além de tudo o local onde os animais vivem influencia na presença do tumor, locais quentes com maior incidência do sol e com altitudes maiores que 1500 metros onde há mais relatos de casos. (CONSTABLE et al., 2020).

Relato do caso

Foi solicitado um atendimento a uma vaca da espécie Girolando de aproximadamente 450kg com idade de 11 anos, na zona rural de Cristais-MG, onde está apresentava uma grande massa no olho. Segundo relato do produtor esse animal já se encontrava apático há vários dias, ele havia tentado vender o animal, porém sem sucesso por causa da enfermidade. Então optou pela ajuda técnica para procurar uma cura ao animal e depois realizar o descarte.

A vaca se encontrava magra com o escore corporal avaliado em 2,5, com uma massa no olho esquerdo com o indicativo da presença de um carcinoma de células escamosas, cujo o qual já tinha tomado todo o globo ocular, ela apresentava uma grande quantidade de secreção devida à ulceração do olho (Figura 1).

Durante o exame físico foram avaliados os sinais vitais cujo os quais apresentavam totalmente alterados com taquicardia, taquipneia, que dava o indicativo que o animal sentia muita dor e temperatura retal de 38,6 °C. Também havia fezes moles enegrecidas.

A grande presença de carrapato e a mucosa pálida levaram ao indicativo de possível presença de Tristeza Parasitaria Bovina (TPC). Após avaliação do animal foi fechado o diagnóstico sugestivo de carcinoma, e como melhor opção de cura a cirurgia de enucleação.

A remoção do globo ocular foi dada pela seguinte maneira: o animal foi contido mecanicamente por cordas e levado ao chão em decúbito lateral esquerdo, em seguida foi realizada a assepsia com água e amônio quaternário, a realização da anestesia local com

Lidocaína a 2%, bloqueando os nervos abducente, os três ramos dos trigêmeos, troclear, motor ocular, oftálmico, maxilar e mandibular. Sendo que foi de extrema dificuldade a anestesia por causa da inflamação exacerbada que havia no local acometido, sendo utilizado cerca de 200mL.

Figura 1: Olho direito com tumor.



Fonte: O autor, 2021.

Foi realizada a tricotomia da região periocular e feitas duas incisões na região da pálpebra, com a ajuda de pinças foi realizado o descolamento do globo ocular levando a incisão até o fundo da orbita ocular. Devido à grande extensão do tumor não foi possível a delimitação do nervo ocular sendo este seccionado sem a realização da ligadura.

Após a retirada do olho se realizou a homeostasia dos vasos oculares e feita uma lavagem com água e amônio quaternário. Uma compressa feita com faixa, unguento branco, terramicina em pó e Tanicide, foi colocada no espaço do globo ocular para abolir o espaço morto ali presente.

A sutura foi realizada com pontos simples contínuo com intervalos, para o caso de rompimento, deixando uma ponta da faixa para fora, donde esta seria retirada aos poucos por 3 dias após o quarto dia que a cirurgia fora realizada, dando assim tempo para que o espaço morto fosse preenchido com tecido cicatricial (Figura 2).

Figura 2: Pós cirúrgico.



Fonte: O autor, 2021.

Após a cirurgia foi aplicado 50mL de Terramicina Mais+®, 6mL de vitamina K, 5mL de vitamina B1, 5,5mL de Izoot® e 10mL de modificador orgânico, todos realizados como dose única e foi aplicado 20mL de Dipirona, SID, por 2 dias.

Sendo o quadro do animal classificado como favorável e com recuperação rápida. Depois de cerca de 20 dias foi solicitada uma nova consulta, onde esta foi para fazer curativos, cujo os quais o cuidador dos animais não realizou, sendo feita a retirada dos pontos além do restante da faixa que estava dentro da cavidade, foi feita uma lavagem com amônio quaternário, passado unguento branco junto com terramicina em pó e aplicado outra dose de 50mL de Terramicina Mais+®, também foi aplicado um repelente prata, para proteção contra miíases (Figura 3).

Figura 3: Tecido em cicatrização



Fonte: O autor, 2021.

Discussão

Nos relatos de Buriti (2019) e Farias et al. (2015), mostram o quão simples é a cirurgia realizada no mesmo tipo de tumor deste relato, quando está em seu estado inicial acometendo apenas a terceira pálpebra. Tendo a recuperação rápida do animal em pouco tempo e não causando o descarte do mesmo pela doença em si. Em ambos os relatos foram de fêmeas da raça Holandesa. Além disso mostram a melhor recuperação dos animais pois não foi necessária a enucleação do globo ocular trazendo menores danos à vida dos mesmos.

Reis et al. (2017) realizaram um estudo sobre as principais neoplasmas que afetam bovinos, e dentre eles o Carcinoma de células escamosas se encontra em segundo lugar com 18,18% dos casos, porém eles estão espalhados em outros pontos no animal e não apenas na região ocular, sendo está representada com 2,8% do total de casos.

Ramos et al. (2007) em estudo mostraram que 63,33% dos casos foram em fêmeas, 10% em machos e 26,67% não foram informados os sexos, porém esses dados podem ser mal interpretados, pois a maioria dos casos estudados foram da raça Holandesa, a qual apresenta uma maior população de fêmeas dada a aptidão leiteira, mas ainda assim mostra a importância em se ter uma maior atenção nessa raça para este tipo de tumor.

Conclusão

O animal quando tratado de forma primordial não sofre e tem uma melhor recuperação. Durante este atendimento pode-se perceber que se tivesse feito tal procedimento ao início da patologia, a vaca em questão poderia permanecer no plantel por muito tempo ainda em produção, ou até mesmo poderia ser feito o descarte da mesma antes da cirurgia sem que ela viesse a emagrecer, tendo assim um melhor valor agregado, dado que o tumor estaria em grau primário e não estaria causando danos ao animal.

Referências

- BURITI, Isabela Barros. **CARCINOMA OCULAR DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM BOVINO**. Universidade Federal Rural de Pernambuco, GARANHUNS – PE, v. 1, n. 1, p. 1-40, jan./2019.
- CESÁRIO, B. C. *et al.* **CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM DORSO DE BOVINO**. *Ciência Animal*, online, v. 24, n. 4, p. 85-88, jan./2019.
- CONSTABLE, P. D. *et al.* **Clínica Veterinária: Um Tratado de Doenças dos Bovinos, Ovinos, Suínos e Caprinos**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan LTDA., 2020. p. 1691- 1691.
- FARIAS, C. *et al.* **Carcinoma de células escamosas de terceira pálpebra em um bovino**. *SCIENTIA PLENA*, On-Line, v. 11, n. 4, p. 46103-46103, jan. /2015.
- RAMOS, A. T. *et al.* **Carcinoma de células escamosas em bovinos, ovinos e equinos: estudo de 50 casos no sul do Rio Grande do Sul**. *BRAZILIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH AND ANIMALSCIENCE*, On-Line, v. 44, n. 1, p. 5-13, mai./2007.
- REIS, M. D. O. *et al.* **Neoplasmas bovinos diagnosticados no Setor de Patologia Veterinária da UFRGS, Porto Alegre (2005-2014)**. *SciELO - Scientific Electronic Library Online*, São Paulo/SP, v. 37, n. 2, p. 1-1, fev. /2017.
- RIGO, T. C. *et al.* **CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS OCULAR COM INVASÃO CEREBRAL EM UM BOVINO DA RAÇA HOLANDÊS**. *Congresso Regional de Medicina Veterinária*, Xanxerê, SC, v. 1, n. 3, p. 31-33, jul./2017.