

## EXÉRESE OCULAR EM UMA FÊMEA BOVINA DA RAÇA JERSEY: RELATO DE CASO <sup>1</sup>

**Fernanda Julia Torquetti<sup>2</sup>, Gabriela Speroni<sup>3</sup>, Denize da Rosa Fraga<sup>4</sup>, Marina Favaretto<sup>5</sup>, Sabrina Nascimento Hörz<sup>6</sup>**

<sup>1</sup> Relato de Caso acompanhado em Estágio Extracurricular realizado na região noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil

<sup>2</sup> Graduanda em Médica Veterinária graduada na Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (Ijuí, Rio Grande do Sul) – E-mail: [fernanda.torquetti@sou.unijui.edu.br](mailto:fernanda.torquetti@sou.unijui.edu.br)

<sup>3</sup> Médica Veterinária graduada na Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (Ijuí, Rio Grande do Sul) – E-mail: [gabriela.speroni@sou.unijui.edu.br](mailto:gabriela.speroni@sou.unijui.edu.br)

<sup>4</sup> Professora Dra. do curso de Medicina Veterinária a Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (Ijuí, Rio Grande do Sul) – E-mail: [denise.fraga@unijui.edu.br](mailto:denise.fraga@unijui.edu.br)

<sup>5</sup> Médica Veterinária graduada na Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (Ijuí, Rio Grande do Sul) – E-mail: [marina.favaretto@sou.unijui.edu.br](mailto:marina.favaretto@sou.unijui.edu.br)

<sup>6</sup> Médica Veterinária graduada na Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (Ijuí, Rio Grande do Sul) – E-mail: [sabrina.horz@sou.unijui.edu.br](mailto:sabrina.horz@sou.unijui.edu.br)

### INTRODUÇÃO

A produção de leite no Brasil foi de mais de 5 bilhões de litros no primeiro trimestre de 2023, segundo dados do (IBGE, 2022). Porém, diversos são os problemas que afetam a cadeia leiteira, dentre eles estão as patologias apresentadas pelos animais, e entre as doenças temos as que afetam o globo ocular e assim impedem que o animal mantenha uma boa qualidade de vida e isto acaba por lesar seu bem estar (SANTOS *et al.*, 2022). A agenda 30 é a ODS que busca melhorar a qualidade de vida e bem estar animal, desta forma alternativas de tratamento para as doenças do globo ocular devem ser discutidas e aprimoradas (ONU, 2018).

O olho é um órgão sensorial localizado na órbita constituído pelo globo ocular e estruturas anexas. O globo ocular é formado por uma túnica fibrosa (córnea e esclera), uma túnica vascular intermediária composta por coróide, íris e corpo ciliar e internamente uma túnica nervosa chamada retina, cristalino ou lente e as fáscias orbitárias, músculos oculares, pálpebras, conjuntiva e aparelho lacrimal. Os ruminantes possuem três pálpebras: superior, inferior e terceira pálpebra ou membrana nictante ou nictitante (LEITE *et al.*, 2013; KÖNIG, 2016; LIEBICH *et al.*, 2016).

Quando o globo ocular é acometido por tumorações o tratamento mais indicado para esta anomalia é a eventração do globo ocular, tecido conjuntival e 3ª palpebra o qual é um procedimento cirúrgico, promovendo melhoramento no bem estar animal e reduzindo os riscos de agravamento do caso (KIELBOWICZ *et al.*, 2022). O prognóstico do procedimento depende

e varia conforme a etiologia e o grau de acometimento ocular, porém em geral é favorável (HENDRICKSON, 2018).

Desta forma, o objetivo deste trabalho é relatar e discutir o tratamento cirúrgico por eventração ocular de um bovino da raça jersey.

## **METODOLOGIA**

No interior de Boa Vista do Cadeado, Rio Grande do Sul, Brasil, foi atendida uma fêmea bovina da raça Jersey, com 4 anos de idade e aproximadamente 450 kg. Na anamnese, o proprietário relatou a suspeita de ocorrência de um carcinoma de células escamosas (CCE) no globo ocular direito, diminuição do escore de condição corporal e redução da produtividade do animal.

No exame físico verificou-se que no olho direito apresentava crescimento tumoral, miíases, odor fétido e exsudato mucopurulento.

No exame clínico geral, foi avaliado o escore de condição corporal que era de 2,5 (escala de 1 a 5, onde 1 é extremamente magro e 5 obeso), aferido parâmetros fisiológicos sendo que a temperatura corporal foi de 39°C, os movimentos ruminais eram de um movimento por minuto, a frequência respiratória (FR) estava em 29 mpm (movimentos por minuto) e frequência cardíaca (FC) de 74 bpm (batimentos por minuto).

Após o exame clínico recomendou-se a retirada completa do globo ocular, músculos, tecido adiposo e glândula lacrimal visto que, não seria possível restabelecer a função do órgão. Com a contenção adequada do animal, iniciou-se a tranquilização administrando xilazina 2%, na dose de 0,05 mg/kg, volume de 1,5 ml, via intravenosa. Na anestesia local utilizou-se lidocaína a 2%, na dose de 9 mg/kg, a aplicação foi realizada no forame supraorbitário, auriculopalpebral e retrobulbar, fazendo o contorno anestésico pela borda da órbita.

Inicialmente foi realizada a tricotomia e a antissepsia que foi realizada com água, sabão e iodo 2,25%. A sequência do procedimento cirúrgico foi primeiramente sutura de apoio para a diérese do globo ocular, secção da pele a 2 centímetros da órbita e breve dissecação para posterior síntese, retirou-se a massa tumoral, com presença de exsudado purulento fétido. Após a retirada do globo ocular e anexos foi feito o debridamento dos tecidos e hemostasia dos vasos, restando apenas a órbita e pele supra e infra orbitária a qual foi utilizada para a síntese. O

preenchimento da órbita foi feito com atadura gessada, com introdução de três bisnagas de antibiótico a base de Tetraciclina, neomicina, prednisolona (Mastijet Forte).

Após os procedimentos citados seguiu-se com a síntese feita com pontos em wolff de fios de nylon 3.0, deixando um centímetro da borda sem sutura formando uma espécie de dreno com a atadura o qual tinha o intuito de eliminar e limpar aos poucos os restos de tecido necrosado do globo ocular.

No pós-operatório administrou-se antibiótico roflin, à base de florfenicol (20 mg/kg) e anti-inflamatório flumax, a base de flunixin meglumine (1,1 mg/kg), ambos por via IM, por três dias. O animal seguiu sendo monitorado e medicado, apresentando boa recuperação, e após 10 dias do procedimento realizou-se a retirada dos pontos.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

No caso citado, foi atendido uma fêmea bovina com protrusão de terceira pálpebra e miíase local, sendo a suspeita principal um carcinoma de células escamosas, este tumor é uma das neoplasias mais frequentes em bovinos em todo o mundo (RAMOS *et al.*, 2008).

A protrusão de terceira pálpebra e o carcinoma de células escamosas não era recente, o animal apresentava-se neste estado há semanas, porém só foi solicitado auxílio do médico veterinário quando notou-se piora do quadro clínico com presença de miíase e odor fétido, os parâmetros cardíacos e respiratórios do animal estavam nos padrões fisiológicos, a temperatura corporal era de 39,2°C indicando que o animal estava febril e os movimentos ruminais diminuídos (HENDRICKSON, 2018).

Após adequada tricotomia e antisepsia foi feito o bloqueio com lidocaína ao início da administração do anestésico no globo ocular, notou-se a dificuldade da aplicação do medicamento pela presença abundante de necrose na área. A anestesia foi feita por infiltração retrobulbar, tanto ventral quanto medial, foi utilizado um total de 150 ml do mesmo para ter uma analgesia adequada, e aplicação de xilazina 2% IV, serviu como sedativo e miorreaxante, a fim de manter o animal mais calmo e facilitar o manejo, com posterior diérese do globo ocular e anexos (HENDRICKSON, 2018).

O procedimento cirúrgico teve como objetivo a qualidade de vida do animal e melhora do sinais clínicos possibilitando uma vida normal, pela retirada completa do globo ocular, visto que em decorrência do grau de lesão até não poderia ser restabelecido, o animal foi observado

pelo proprietário e após dez dias foram retirados os pontos, sem recidivas, demonstrando melhora clínica completa do animal.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este relato de caso teve como suspeita de causa um carcinoma de células escamosas (CCE) e após a avaliação a decisão da intervenção cirúrgica foi fundamental para a melhora clínica e bem estar do animal. Após a remoção dos pontos, o animal apresentou-se recuperado em dez dias com prognóstico favorável, possibilitando a melhora do escore de condição corporal e melhorando a produtividade do animal, restabelecendo seu bem estar.

**Palavras-chave:** Bovino. Carcinoma de Células Escamosas. Cirurgia.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

HENDRICKSON, Dean A. **Técnica cirúrgica em grandes animais**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan Ltda., 2018.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Produção de leite no brasil 2022. Rio de Janeiro: **IBGE**, 2022. Disponível em: <<https://acesse.one/2Vk9T>> . Acesso em: 06 agosto. 2023.

KIELBOWICZ, Sara Dacheri. *et al.* Enucleação do globo ocular direito em novilha jersey após trauma: Relato de caso. **Simpósio de Pós-Graduação do Sul do Brasil**, v. 2, 2022. Disponível em: <<https://urx1.com/aPfTb>> Acesso em dia 24 jul. 2023.

KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H. G. et al. Sistema nervoso. In: KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H.-G. **Anatomia dos Animais Domésticos**. 6a. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. Cap. 14, p. 529-540

LIEBICH, H.-G.; SÓTONYI, P.; KÖNIG, H. E. Olho. In: KÖNING, H. E.; LIEBICH, H.-G. **Anatomia dos Animais Domésticos**. 6a. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. Cap. 16, p. 579-600.

RAMOS, Adriano Tony. et al. Tumores em animais de produção: aspectos comparativos. **Ciência Rural**, v.38, n.1, p.148-154, 2008.

SANTOS, Maxuel Pereira. **Resíduos de Antibiótico no Leite: Melhor é Prevenir**. Mundo do Leite, São Paulo, p. 18-19, Setembro 2013.

SANTOS, Maxuel Pereira. et al. Enucleação em bovino com carcinoma de células escamosas atendido em Ouro Preto do Oeste - RO – Relato de Caso. **Revista Agrária Acadêmica**, Ouro Preto do Oeste, v. 5, n. 5. Set/Out, 2022. Disponível em: <<https://agrariacad.com/wp-content/uploads/2023/01/Rev-Agr-Acad-v5-n5-2022-p72-79-Enucleacao-em-bovino-com-carcinoma-de-celulas-escamosas-atendido-em-Ouro-Preto-do-Oeste-RO-relato-de-caso.pdf>>  
Acesso em: 07 ago 2023.

ONU. Organização das Nações Unidas. **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável**. 2018. Disponível em <<https://nacoesunidas.org/pos2015/>> Acesso em: 07 ago. 2023.