



## Medicina veterinária em ação: Atividade extensionista no XIII Fest Berro de Tauá-CE

### *Veterinary medicine in action: Extension activity at the XIII Fest Berro de Tauá-CE*



**Natylla Rayanne da Silva Celestino<sup>1</sup>**

UECE, Tauá, CE, Brasil

**Marla Leite de Oliveira<sup>2</sup>**

UECE, Tauá, CE, Brasil

**Thaise da Silva Oliveira Costa<sup>3</sup>**

UECE, Tauá, CE, Brasil



<sup>1</sup> **Natylla Rayanne da Silva Celestino**, ORCID: 0009-0004-2392-8546

Graduanda de Medicina Veterinária da Universidade Estadual do Ceará- Campus Tauá.

Contribuição de autoria: Escrita – Primeira Redação, Investigação, Metodologia.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6087793939322602>.

*E-mail*: [natylla.rayanne@aluno.uece.br](mailto:natylla.rayanne@aluno.uece.br)

<sup>2</sup> **Marla Leite de Oliveira**, ORCID: 0009-0004-6130-4427

Possui graduação em Telemática pelo Instituto Federal do Ceará. Especialista em Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação pela Faculdade Futura. Atualmente, cursa Medicina Veterinária pela Universidade Estadual do Ceará (UECE).

Contribuição de autoria: Escrita – Primeira Redação, Investigação, Metodologia.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8816678114382658>.

*E-mail*: [marla.oliveira@aluno.uece.br](mailto:marla.oliveira@aluno.uece.br)

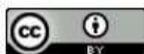
<sup>3</sup> **Thaise da Silva Oliveira Costa**, ORCID: 0000-0001-8706-2084

Professora da Universidade Estadual do Ceará (UECE). Mestre e Doutora em Ciência Animal pela Universidade Estadual de Santa Cruz. Possui Graduação em Medicina Veterinária pela Universidade Estadual de Santa Cruz.

Contribuição de autoria: Conceituação, Curadoria de Dados, Escrita – Revisão e Edição, Investigação, Metodologia.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5189080839722404>.

*E-mail*: [thaise.costa@uece.br](mailto:thaise.costa@uece.br)





**Joyce Galvão de Souza<sup>4</sup>**

UECE, Tauá, CE, Brasil

**Laritz Ferreira de Lima<sup>5</sup>**

UECE, Tauá, CE, Brasil

**Fagner Cavalcante Patrocínio dos Santos<sup>6</sup>**

UECE, Tauá, CE, Brasil



## Resumo

Tauá destaca-se como o maior criador de ovinos e caprinos no Ceará, atividade que impulsiona a economia local tanto no campo quanto na cidade. Eventos como o Fest Berro, uma feira de negócios de caprinos e ovinos, ampliam a circulação econômica e atraem compradores de diversas regiões. Diante desse contexto, um projeto de extensão universitária buscou integrar estudantes de Medicina Veterinária com a comunidade, proporcionando aprendizado prático e repassando conhecimentos sobre anatomia animal, manejo e doenças prevalentes. Durante o evento, foram apresentadas peças anatômicas e informações sobre técnicas de manejo e doenças como a linfadenite caseosa, contribuindo para o bem-estar animal e para o aprimoramento da produção. O engajamento dos alunos em atividades extensionistas promove não apenas a troca de conhecimento, mas também a

<sup>4</sup> **Joyce Galvão de Souza**, ORCID: 0000-0001-5492-6317

Médica Veterinária formada pela Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). Mestre em Ciência e Saúde Animal pela Universidade Federal de Campina Grande (PPGCSA/UFCG). Professora da Universidade Estadual do Ceará (UECE).

Contribuição de autoria: Escrita – Revisão e Edição, Investigação, Metodologia.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2721275127997056>.

*E-mail:* [joyce.galvao@uece.br](mailto:joyce.galvao@uece.br)

<sup>5</sup> **Laritz Ferreira de Lima**, ORCID: 0000-0001-6391-7113

Possui Graduação em medicina veterinária pela Universidade Estadual do Ceará, Mestrado e Doutorado pela Universidade Estadual do Ceará. Professora da Universidade Estadual do Ceará (UECE).

Contribuição de autoria: Escrita – Revisão e Edição, Investigação, Metodologia.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3352238641564662>.

*E-mail:* [laritz.ferreira@uece.br](mailto:laritz.ferreira@uece.br)

<sup>6</sup> **Fagner Cavalcante Patrocínio dos Santos**, ORCID: 0000-0003-2429-5168

Doutor em Zootecnia pela Universidade Federal do Ceará - UFC, mestre em Zootecnia pela UVA/Embrapa caprinos e ovinos e bacharel em Zootecnia pela Universidade Estadual Vale do Acaraú - UVA. Professor da Universidade Estadual do Ceará (UECE).

Contribuição de autoria: Conceituação, Curadoria de Dados, Escrita – Revisão e Edição, Investigação, Metodologia.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1663854190165663>.

*E-mail:* [fagner.cavalcante@uece.br](mailto:fagner.cavalcante@uece.br)





construção de pontes entre a academia e o setor produtivo, fortalecendo a relação entre teoria e prática e beneficiando a comunidade como um todo.

### Palavras-chave

Agropecuária. Bem-estar animal. Extensão Universitária. Ovinocaprinocultura.

## Veterinary Medicine in action: Extension activity at the XIII Fest Berro de Tauá-CE

### Abstract

Tauá stands out as the largest sheep and goat breeder in Ceará, an activity that boosts the local economy both in the countryside and in the city. Events such as Fest Berro, a goat and sheep trade fair, expand economic circulation and attract buyers from different regions. Given this context, a University Extension project sought to integrate Veterinary Medicine students with the community, providing practical learning and passing on knowledge about animal anatomy, management and prevalent diseases. During the event, anatomical pieces and information on management techniques and diseases such as caseous lymphadenitis were presented, contributing to animal welfare and improving production. Students' engagement in extension activities promotes not only the exchange of knowledge, but also the building of bridges between academia and the productive sector, strengthening the relationship between theory and practice and benefiting the community as a whole.

### Keywords

Animal welfare. Livestock. Sheep and goat farming. University Extension.

## 1 Introdução

O município de Tauá responde por cerca de 35% da oferta de animais no Ceará, sendo apontado como o maior criador de ovinos e caprinos do Estado, atividade que promove renda tanto no campo quanto na cidade (Diário do Nordeste, 2015). Diante disso, existe anualmente na cidade feiras de animais em diferentes segmentos. Dentre elas, podemos destacar o Fest Berro, feira de negócios de caprinos e ovinos que acontece no parque de exposições da cidade. Esta feira promove uma maior circulação da economia local e atrai compradores de várias cidades e Estados.



Aliando o Fest Berro, que é a maior feira de animais da região, e a implantação do primeiro curso público de Medicina Veterinária no interior do Ceará, na cidade de Tauá, atividades extensionistas podem ser implantadas no intuito de aproximar o aluno e a comunidade, aliando o conhecimento construído em sala de aula com a prática, para assim, abrir novas oportunidades e experiências que são benéficas tanto para a formação do aluno, quanto para a comunidade em geral (Sá; Monici; Conceição, 2022). A extensão universitária visa, portanto, aproximar os alunos com a realidade do mercado de trabalho, bem como ajuda a desenvolver uma boa oratória, a qual é essencial na sua trajetória acadêmica (Martins et al., 2015). Além disso, a extensão proporciona melhorias no desempenho estudantil, associado à redução das taxas de evasão escolar (Rocha et al., 2020).

Desta forma, no ano de 2023, foi proposto aos alunos do primeiro semestre de Medicina Veterinária do CECITEC/UECE a implantação de um *stand* no Fest Berro, no qual foram expostas atividades relacionadas à Medicina Veterinária, tais como peças anatômicas de animais domésticos, modelos de células que compõem os seres vivos e *banners* instrutivos sobre doenças que acometem animais de produção, principalmente caprinos e ovinos, bem como métodos de diagnóstico e formas de prevenção destas doenças.

O objetivo desta atividade de extensão foi aproximar alunos da Medicina Veterinária com a comunidade não acadêmica local e produtores em geral, levando o conhecimento adquirido em sala de aula para além dos muros da Universidade, conhecimentos estes que poderiam auxiliar na melhoria das condições de manejo, na produção e no bem-estar animal. Neste contexto, o presente trabalho teve o intuito de relatar a experiência extensionista de discentes e docentes do curso de Medicina Veterinária da UECE/CECITEC que ocorreu durante o XIII Fest Berro.

## 2 Desenvolvimento

As atividades referentes ao projeto de extensão tiveram início no segundo semestre de 2023 com reuniões para a organização das atividades que seriam realizadas





durante o evento, sediado no município de Tauá-CE. Durante as reuniões, foram discutidas as temáticas mais relevantes para abordagem durante o evento, que despertariam interesse tanto nos produtores como no público em geral. Desta forma, foram abordados temas relacionados à anatomia de animais domésticos, constituição das células dos seres vivos, bem como a elaboração de *banners* explicativos sobre as principais doenças que acometem caprinos e ovinos na região, como linfadenite caseosa e verminoses, método FAMACHA, ficha de controle zootécnico e áreas de atuação do profissional médico veterinário.

A exposição teve uma duração de cinco dias (22 a 25 de novembro), nos turnos manhã, tarde e noite, na qual os 34 alunos regularmente matriculado no curso da primeira turma de Medicina Veterinária do CECITEC/UECE puderam participar através da divisão de atividades. Os *banners* elaborados ficaram expostos durante o evento e foram explicados ao público interessado em adquirir informações acerca do curso ou sobre as diversas temáticas relacionadas ao veterinário e sua atuação na produção animal. O *stand* contou com intensa visitação de produtores, figuras públicas, estudantes da rede municipal, estadual e federal e do público em geral (Figura 1).

**Figura 1.** Alunos do curso de Medicina Veterinária com crianças de escola pública (B) do município de Tauá-CE e público em geral (A e C) interagindo através da visualização de peças anatômicas expostas no XIII Fest Berro.



Além da exposição e apresentação de *banners*, foram entregues panfletos explicativos sobre o método FAMACHA e sobre fichas de controle zootécnico, que poderiam funcionar como ferramentas facilitadoras de trabalho aos produtores rurais que estavam presentes no *stand* (Figura 2).

**Figura 2.** Visão geral do *stand* do curso de Medicina Veterinária do CECITEC/UECE (A), panfletos explicativos sobre ficha de controle zootécnico e método FAMACHA (B) e exposição dos modelos de células dos seres vivos (C).



As peças anatômicas expostas durante o evento eram peças reais que foram coletadas, limpas, organizadas e produzidas pelos alunos da medicina veterinária na disciplina de Anatomia Veterinária I, durante o primeiro semestre do curso. As peças eram usadas nas aulas práticas e serviram como componentes essenciais de divulgação de informações durante o evento, no qual foram abordadas as diferenças anatômicas entre as principais espécies domésticas, dentre elas bovinos, equinos, suínos, caprinos, ovinos, cães e gatos. As peças expostas consistiam em crânios completos, cornos, falanges e cascos dos animais (Figura 1).

A exposição de peças anatômicas contribui como ferramenta educativa, permitindo aos produtores rurais, bem como demais visitantes, entendimento específico e melhorado da anatomia dos animais que criam, ajudando na identificação precoce de problemas de saúde e na melhor compreensão das práticas de manejo adequado a cada espécie como, por exemplo, o aprimoramento de instalações dos animais. Portanto, tais conhecimentos contribuem para o bem-estar animal e elevam as condições de produção dos pequenos produtores da região.



Durante o evento foi possível observar em produtores, alunos da rede municipal e estadual e até mesmo nos demais visitantes que não pertencem ao meio acadêmico, que a visualização das peças anatômicas de animais desperta interesse, pois possibilita a avaliação das semelhanças e diferenças entre as diversas espécies, assim como entre os seres humanos e os animais (Rocha et al., 2020).

As células expostas foram também produzidas pelos alunos do primeiro semestre do curso de Medicina Veterinária, na disciplina de Biologia Celular e Molecular. As peças foram produzidas em *biscuit* em um tamanho de aproximadamente 30 cm e representavam quatro tipos de célula: eucarionte, procarionte, vegetal e fúngica. O modelo esquemático das células possuía todas as organelas que as compõem, organizadas de forma didática e colorida para chamar a atenção das pessoas, bem como facilitar a compreensão na hora da explicação (Figura 2C).

As informações compartilhadas entre os alunos de medicina veterinária e os visitantes presentes no Fest Berro, que estavam disponibilizadas nos *banners*, consistiam sobre: método FAMACHA, ficha de controle zootécnico, atuações do médico veterinário e linfadenite caseosa.

O método FAMACHA tem um objetivo específico e diferencial dos outros métodos usados com frequência por produtores para tratamento de verminoses. Através deste método, quando os animais são examinados e diagnosticados com endoparasitas, são selecionados para vermifugação somente animais que apresentam determinado grau de anemia, que pode ser identificada por meio da coloração da mucosa ocular. Dessa maneira, esse método apresenta cinco graus de coloração que são comparados com a conjuntiva ocular de ovinos, tendo a vantagem de diminuir a resistência parasitária aos vermífugos disponíveis no mercado (Chagas et al., 2007). Portanto, compartilhar informações com os produtores a respeito deste método é de suma importância visto que diminui os custos com vermífugos, além de diminuir a resistência parasitária ao medicamento.

Outro aspecto que pode ser utilizado para melhorar o sistema de produção animal é a elaboração da ficha de controle zootécnico, que atua como uma ferramenta importantíssima no gerenciamento, controle do rebanho, bem como para outras



atividades indispensáveis na produção animal. Na maioria das fazendas, principalmente em propriedades de pequenos produtores, o controle e acompanhamento dos animais é bastante raro, visto que alguns não possuem acesso à internet onde são disponibilizadas ferramentas voltadas para este fim. Em função disso, a disponibilização de modelos de fichas zootécnicas, bem como a orientação de como preenchê-las, é uma ferramenta que pode auxiliar no conhecimento da produção, bem como na elevação da produtividade através do controle de nascimentos, produção de ovos, controle de reprodução, dentre outros modelos de produção (Corrêa et al., 2002). Portanto, a atividade extensionista dos alunos no intuito de instruir os produtores no preenchimento da ficha de controle zootécnico pode ter uma contribuição significativa para o aumento da produtividade na região dos Inhamuns.

A linfadenite caseosa ou mal do caroço, conhecida popularmente entre os produtores, consiste em uma doença crônica que atinge ovinos e caprinos. É causada pela bactéria denominada *Corynebacterium pseudotuberculosis* que aloja-se no organismo do animal, localizando-se nos linfonodos e produzindo abscessos purulentos. Essa doença causa diversos prejuízos ao produtor, desde queda na produtividade, desvalorização de peles e até condenações de carcaças (Embrapa, 2020). Portanto, é uma doença que deve ser conhecida para que medidas preventivas e de controle sejam estabelecidas, principalmente na região dos Inhamuns, que possui o maior rebanho de caprinos e ovinos do Estado do Ceará.

Até o final do evento, estima-se que cerca de 400 pessoas visitaram o *stand* e receberam orientações sobre as doenças apresentadas, bem como informações anatômicas e celulares sobre os animais domésticos. O público variava entre criadores e produtores rurais, bem como crianças da rede municipal de ensino (Figura 3), que demonstraram grande interesse nos materiais exibidos no *stand*.

**Figura 3.** Crianças visitando o *stand* de Veterinária no XIII Fest Berro de Tauá-CE.



Estima-se também que cerca de 100 panfletos informativos sobre Método FAMACHA e panfletos sobre ficha de controle zootécnico foram entregues e explicados aos visitantes e produtores, os quais possuem um maior interesse sobre os assuntos abordados durante o evento.

As atividades extensionistas realizadas pelos alunos auxiliou na inserção de um curso recém chegado ao interior do Ceará, dentro de um dos pilares da tríade do ensino superior, promovendo o conhecimento da Universidade em auxílio à sociedade.

Durante as atividades extensionistas, foi perceptível por parte de profissionais envolvidos na pecuária local muitos questionamentos sobre diversos aspectos na criação de caprinos e ovinos, demonstrando que existe uma demanda desses profissionais por assistência técnica em produção animal.

Já quanto aos alunos das escolas que visitaram o *stand* no evento, houve interesse de muitos na profissão veterinário e a visão de oportunidade, por ter agora o tão esperado curso dentro da própria cidade. Nesse contexto, a atividade realizada por alunos da veterinária do CECITEC/UECE trouxe benefícios a todos os envolvidos e firmou a importância do diálogo da Universidade com públicos diversos.

### 3 Considerações finais

Projetos de extensão são de grande relevância para a formação do aluno, bem como para a aproximação deste com a sociedade. O contato direto com produtores, sejam eles grandes ou pequenos, que lidam diretamente com os animais, mesmo que



muitas vezes o manejo aconteça apenas de forma intuitiva e como aprenderam através da experiência dos pais e avós, em uma cultura de subsistência, é extremamente enriquecedora para o aluno que está em formação.

Diante disso, podemos dizer que a presença dos alunos de Medicina Veterinária do CECITEC/UECE no *stand* do Fest Berro em 2023 pode servir de ferramenta habilitadora para auxiliar na notificação, controle e prevenção de algumas doenças nos animais e na espécie humana, quando trata-se de zoonoses. Esse tipo de interação entre a academia e os produtores é necessária para o aumento da produtividade e melhorias no manejo de ovinos e caprinos na região dos Inhamus, além de disseminar informações relevantes para profissionais que trabalham no campo ou que desejam trabalhar com ovinocaprinocultura.

#### 4 Agradecimentos

Agradecemos à Prefeitura Municipal de Tauá por ceder o espaço para implantação do *stand* e ao Centro de Educação, Ciências e Tecnologia da região dos Inhamuns (CECITEC/UECE) por todo apoio fornecido.

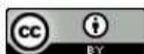
#### Referências

CHAGAS, A. C. S.; CARVALHO, C. O.; MOLLENTO, M. B. *Método FAMACHA: um recurso para o controle da verminose em ovinos*. Circular Técnica, 52, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, 2007.

CORRÊA, E. S.; COSTA, F. P.; AMARAL, T. B.; CEZAR, I. M. *Fichas para controle zootécnico de bovinos de corte*. Campo Grande, MS: Embrapa Gado de Corte, 2002.

DIARIODONORDESTE. *Criação de caprinos e ovinos nos Inhamuns*. 2015. Disponível em: <https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/regiao/criacao-de-ovinos-e-caprinos-nos-inhamuns-1.1330889>. Acesso em: 29 mar. 2024.

EMBRAPA CAPRINOS E OVINOS. Centro de Inteligência e Mercado de Caprinos e





# EXTENSÃO VIVA!

REVISTA DE EXTENSÃO E CULTURA DA UECE



Ovinos. *Linfadenite Caseosa (LC)*. Disponível em:

<https://www.embrapa.br/cim-inteligencia-e-mercado-de-caprinos-e-ovinos/zoossanitario-linfadenite>. Acesso em: 28 mar. 2024.

MARTINS, S. N.; ECKHARDT, V. M. T.; VALANDRO, N.A.; COSTA, J. A contribuição da extensão na formação de universitários: um estudo de caso. *Revista NUPEM*, v.7, n.12, p. 193-207, 2015.

ROCHA, E. L. B. et al. Nova abordagem de ensino integrado a extensão na disciplina de anatomia de animais domésticos. *Brazilian Journal of Development*, v.6, n.9, p.67965-67976, 2020.

SÁ, M. A. M.; MONICI, S. C. B.; CONCEIÇÃO, M. M. A importância do projeto de extensão e o impacto que ele tem no processo formativo dos estudantes universitários. *Revista Científica Acertte*, v.2, n.3, p.e2365, 2022.

