

**5º INOVA & 7º AGROTEC E III MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DOS  
CURSOS DE GESTÃO E III MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA AGRONOMIA  
UCEFF – UNIDADE CENTRAL DE EDUCAÇÃO FAI FACULDADES  
CENTRO UNIVERSITÁRIO FAI**

**ISOLAMENTO E TESTE DE SENSIBILIDADE A ANTIMICROBIANO DE CATARRO GENITAL  
COLETADO DE VACAS COM INFECÇÕES UTERINAS**

<sup>1</sup>Tauana Fernanda Voigt

<sup>2</sup>Claiton André Lamb

<sup>3</sup>Estefani Neitzke

<sup>4</sup>Julie Fischer Norst

<sup>5</sup>Jaine Natiele Brand

<sup>6</sup>Milena Tomasi Bassani

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária da UCEFF Itapiranga, Itapiranga – SC, Endereço para contato: tauanavoigt@gmail.com; <sup>2</sup>Médico Veterinário Autônomo; <sup>3</sup>Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária da UCEFF Itapiranga, Itapiranga – SC; <sup>4</sup>Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária da UCEFF Itapiranga, Itapiranga – SC; <sup>5</sup>Brand Assessoria Veterinária; <sup>6</sup>Docente do Curso de Medicina Veterinária da UCEFF Itapiranga, Itapiranga – SC.

**Grande área do conhecimento:** Ciências Agrárias.

**Modalidade:** Apresentação oral (BANNER)

**INTRODUÇÃO:** No pós-parto, o canal do parto encontra-se aberto, facilitando a entrada de patógenos da região perianal, vulva e vagina para o interior da cérvix e útero nessa fase o útero possui sangue e outros líquidos no seu interior, proporcionando um excelente meio de cultura para microrganismos patogênicos. Entre os principais fatores que levam ao surgimento das metrites, endometrites clínicas e subclínicas são, retenção de placenta, partos gemelares, hipocalcemia, partos distócicos, cesariana e abortamento. A identificação precoce e correta dos microrganismos patogênicos envolvidos, assim como, o teste de sensibilidade aos antimicrobianos (TSA) é importante para proporcionarmos um tratamento adequado e evitar a resistência. **OBJETIVO:** Avaliar os agentes causais de metrites e endometrites em vacas e determinar o antibiótico sensível. **MÉTODOS:** Para a identificação do agente causal coletou-se catarro genital (CG) de 29 vacas entre 6-37 dias pós-parto (dpp), diagnosticadas com metrite puerperal, metrite clínica e endometrite clínica. Para a coleta realizou-se a higienização à seco da região perineal e vulva, com papel toalha descartável, abertura dos lábios vulvares e introdução do Metrichick<sup>®</sup>, desinfetado com solução de 0,033% de CB-30 TA<sup>®</sup> até a cérvix e tracionando de volta, num ângulo de 45 graus para coleta do CG. As amostras foram acondicionadas em tubos de centrifugação 50ml estéril, identificados com o brinco do animal, refrigeradas e encaminhadas para o Laboratório de Microbiologia da UCEFF-Itapiranga/SC, para identificação do agente causal e TSA. **RESULTADOS:** Das 29 amostras submetidas a análises: 27,58% foram negativas, 3,45% obtiveram presença de leveduras e 68,97% presença de bactérias. Observou-se que *Escherichia coli* (47,38%) foi o principal patógeno isolado em metrites puerperais, metrites clínicas e endometrites clínicas. *Enterobacter spp.* (13,79%) ocasionou metrites puerperais e metrites clínicas, enquanto *Enterococcus faecalis* (3,45%) e *Citrobacter spp.* (3,45%) somente ocasionou metrites puerperais. Em contrapartida, *Staphylococcus aureus* (3,45%) e *Staphylococcus spp.* (3,45%) foram identificados em vacas com metrites clínicas da mesma forma que a levedura *Candida spp.* (3,35%). Das amostras que não houve crescimento, eram principalmente de vacas com metrite puerperal, dentre as possíveis causas a omissão do proprietário ao tratamento, quantidade insuficiente de agentes patogênicos na amostra e sistema imune. No TSA, apresentou resistência para *E. coli* aos seguintes princípios ativos, cefalexina, cefapirina e tetraciclina. Não houve resistência para *S. aureus*. Porém, no *Staphylococcus spp.* foi encontrado resistência à cefapirina e ao ceftiofur. Enquanto *Enterobacter spp.* e o *Citrobacter spp.* foram resistentes à cefalexina e à cefapirina. Sendo o *Enterococcus faecalis* resistente ao ceftiofur e ao sulfazotrim. **CONCLUSÃO:** Concluímos que *Escherichia coli* foi o principal agente causadores das metrites e endometrites, sendo isolado, também uma levedura. Entre os demais agentes isolados as enterobactérias que habitam normalmente a região vulvar, perianal e trato gastrointestinal dos bovinos foram as principais. No TSA, detectamos que a cefapirina e a cefalexina foram os antibióticos que mais apresentaram resistência, e por outro lado, o ceftiofur foi o antibiótico mais sensível em 90% dos casos.

**Palavras-chave:** Metrite. *Escherichia coli*. Resistência.