



VII SIMPÓSIO DE BIOTECNOLOGIA

INTEGRAÇÃO ENTRE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

III MOSTRA ACADÊMICA



***Staphylococcus* COAGULASE POSITIVA ISOLADOS DE ANIMAIS SILVESTRES E DOMÉSTICOS EM PROPRIEDADE PLURIATIVA**

SILVEIRA, DÉBORA RODRIGUES^{1*}; de MORAES, THAMÍRIS PEREIRA¹; KAEFER, KAUANA¹; BACH, LUIZ GUSTAVO¹; TIMM, CLÁUDIO DIAS¹.

¹ Laboratório de Inspeção de Produtos de Origem Animal – LIPOA; UFPEL.

^{1*} E-mail do apresentador: debora.rsilveira@hotmail.com

Área de submissão: Microbiologia

RESUMO

A pluriatividade consiste na utilização de mais de uma atividade agrícola. Zoonoses são doenças transmitidas naturalmente dos animais aos humanos. Muitas espécies de animais silvestres servem como reservatório de bactérias patogênicas que ameaçam a saúde humana e dos animais domésticos. Além de *Staphylococcus aureus*, também *S. hyicus* e *S. intermedius* têm sido associados a surtos de intoxicação de origem alimentar. Estes microrganismos são capazes de produzir a enzima coagulase, que lhes confere maior grau de patogenicidade. O objetivo do trabalho foi identificar portadores de *Staphylococcus* coagulase positiva entre os animais, tanto domésticos como silvestres, que vivem próximo aos seres humanos em uma propriedade rural que realiza pluriatividade. Foram coletadas amostras das fezes de cada espécie doméstica (até 5 de cada espécie), totalizando 53 animais domésticos de 11 espécies diferentes. Foram coletadas também 6 amostras de fezes de aves silvestres, estas foram capturadas com redes de neblina. As amostras de fezes dos animais foram obtidas diretamente da cloaca ou do ânus, com uso de zaragatoas estéreis e encaminhadas ao laboratório em meio de transporte sob refrigeração. Após a coleta, as aves foram identificadas taxonomicamente e soltas imediatamente. Para a determinação da presença de *Staphylococcus* coagulase positiva as zaragatoas com as amostras de fezes foram diretamente semeadas em ágar Baird-Parker e incubadas a 37°C por 48h. Colônias típicas e atípicas foram submetidas a prova da coagulase. *Staphylococcus* coagulase positiva foram isolados de 19 (32,2%) das 59 amostras. Os isolados foram obtidos a partir de fezes de porcos (3 de 5 coletados), gatos (3/5), galinhas (2/5), cães (2/5), perus (2/5), ovelhas (1/5), cavalo (1/2) e das aves silvestres (5/6) das espécies *Sicalis flaveola* (2/3), *Turdus rufiventris* (1/1), *Furnarius rufus* (1/1) e *Passer domesticus* (1/1). Animais domésticos quando albergam microrganismos causadores de doença transmitida por alimento (DTA), como *Staphylococcus* coagulase positiva, podem contaminar o homem de forma direta ou indireta. Aves de vida livre portadoras podem disseminar o patógeno para outras propriedades e outros animais silvestres através das fezes. Um fator importante é o estreito contato entre espécies de animais, podendo gerar a perpetuação de patógenos. *Staphylococcus* coagulase positiva pode estar presente nas fezes tanto de animais domésticos como de animais silvestres em uma mesma propriedade pluriativa.

PALAVRAS-CHAVE: zoonoses; saúde pública; pluriatividade; aves silvestres; *Sicalis flaveola*.