

EXAME COMPLEMENTAR E SUA IMPORTÂNCIA PARA UM DIAGNÓSTICO DEFINITIVO - CULTURA E ANTIBIOGRAMA



NEVES, Ana Carolina.^{1*}; KOESTER, Arthur.¹; MESSIAS, Pablo.¹;
SILVEIRA, Kauanne Priebe .¹.
*carolinasousaneves@hotmail.com

ROSSATO, Andressa Dutra Piovesan.²; BIANCHI, Eloisa.².

¹Discentes do Curso de Medicina Veterinária, Nível III 2023/1- Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

²Docentes do Curso de Medicina Veterinária, Nível III 2023/1 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.



INTRODUÇÃO

Os exames laboratoriais vêm sendo utilizados na área da veterinária a partir dos anos 70 e desde então tem se mostrado uma ferramenta de suma importância para os médicos veterinários fornecendo informações muito úteis que auxiliam no diagnóstico, prognóstico, tratamento e para prevenir futuras doenças.

A cultura consiste em um processo no qual é realizado inicialmente a coleta de amostras do paciente através de um esfregaço, urina, fezes etc. Posteriormente essas amostras são colocadas em um meio de cultura nutritivo conhecido como ágar desenvolvido em laboratório especificamente para que haja o crescimento desses microrganismos.

OBJETIVO

Realizar a técnica de cultura bacteriana com intuito de identificar a bactéria presente na lesão, seguida da realização do exame de antibiograma, onde será possível identificar a resistência/sensibilidade dos antibióticos para início de tratamento.

MATERIAL E MÉTODOS

A ordem cronológica das etapas utilizadas:



O exame foi realizado em duas etapas, na 1ª, a amostra foi submetida ao esfregaço em uma lâmina de microscopia e após corada, pelo Gram. Já a 2ª, consistiu em semear a amostra em uma placa com meio de cultura, por 48 horas a 37°C, e após o crescimento bacteriano, uma colônia foi semeada em uma placa contendo meio Müller Hilton para realização do exame de antibiograma.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir da coloração de Gram foi possível identificar a bactéria presente na amostra: esférica, de coloração roxa, do grupo dos cocos gram-positivos - Staphylococcus aureus de acordo com a Figura 1.

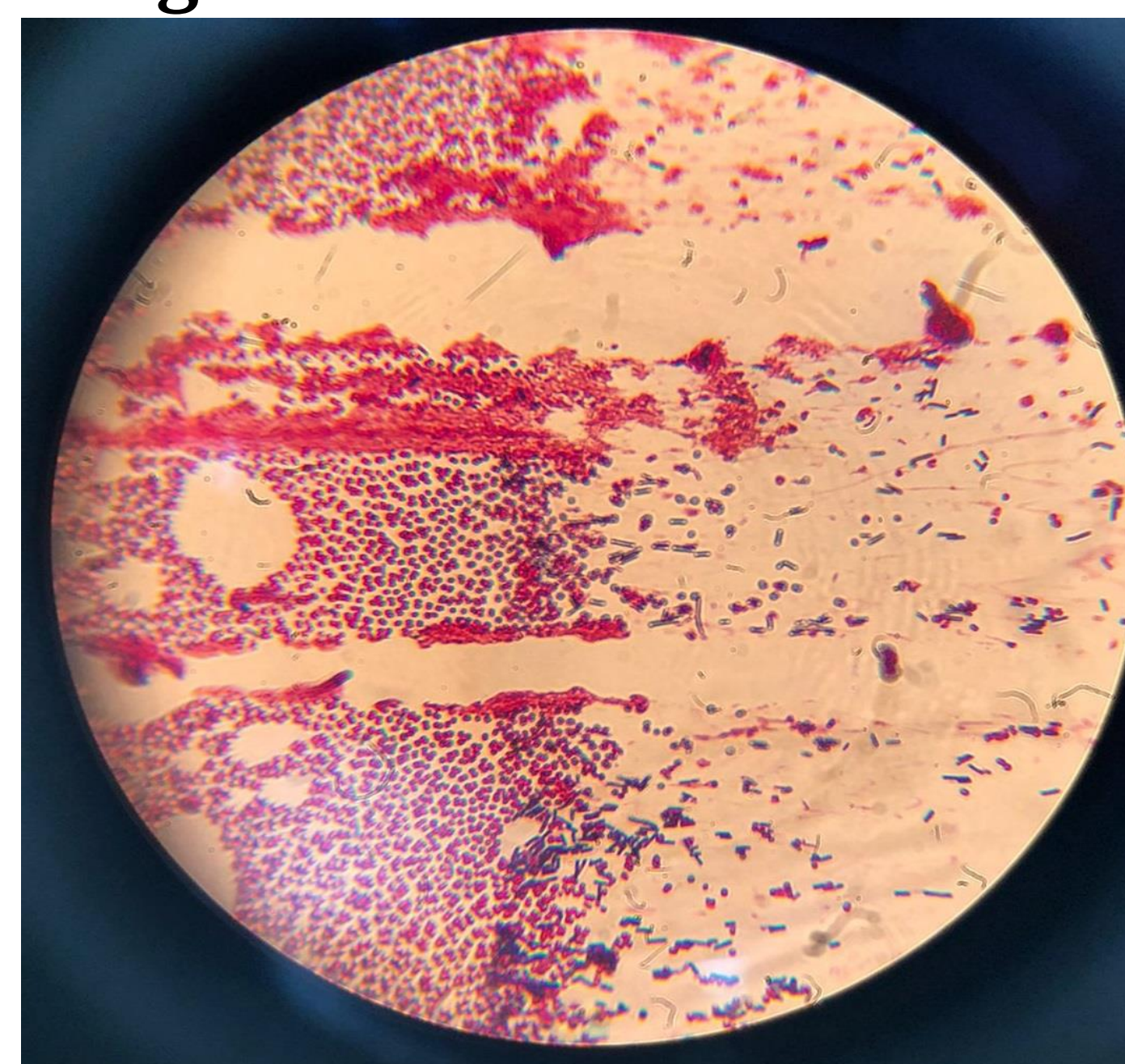
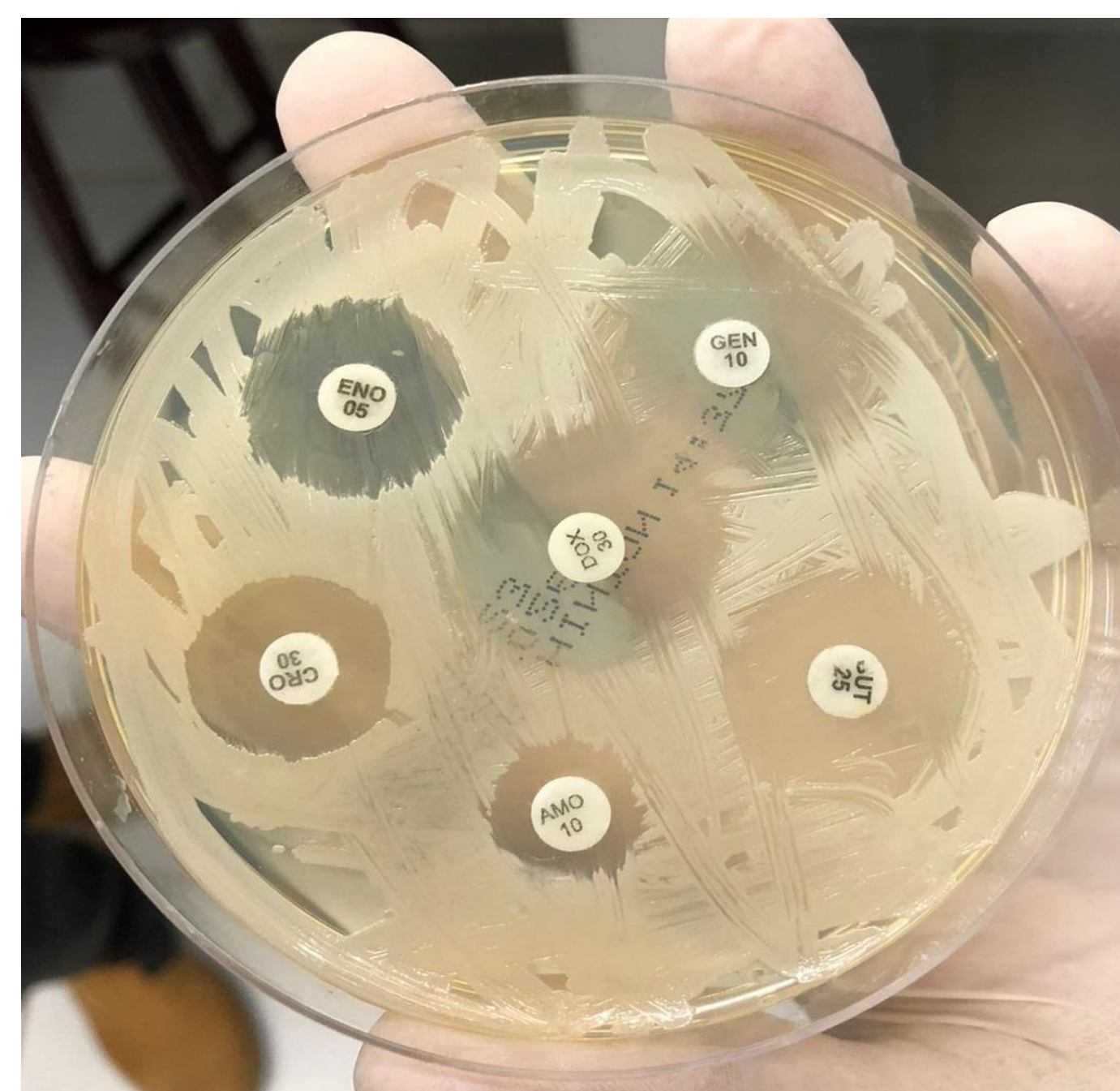


Figura 1: Análise microscópica com identificação de staphylococcus aureus. No antibiograma foi possível identificar que a amostra é sensível aos medicamentos testados, Figura 2.



Doxiciclina	DOX	→	Sensível
Gentamicina	GEN	→	Sensível
Sulfazotrim	SUT	→	Sensível
Enrofloxacin	ENO	→	Sensível
Ceftriaxona	CRO	→	Sensível
Amoxicilina	AMO	→	Intermediário

Figura 2: Exame de antibiograma com resultados de resistência/sensibilidade. Antibiogramas são realizados com o objetivo de analisar a resistência de determinados microrganismos expostos a antibióticos específicos que serão comparados em um padrão pré estabelecido (VERMELHO 2006), podemos observar no resultado do antibiograma que a bactéria em questão, Staphylococcus, é sensível a Doxiciclina, Gentamicina, Sulfazotrim, Enrofloxacin e Ceftriaxona e intermediário a Amoxicilina, isso pode se dever ao uso comum do amoxicilina em animais domésticos.

CONCLUSÃO

Podemos concluir que as técnicas executadas tiveram resultado satisfatório, foi possível isoladas as bactérias causadoras da lesão e foram determinados os antibióticos capazes de combater a mesma com o tratamento adequado.