



SUSCETIBILIDADE ANTIMICROBIANA DE ESTAFILOCOCCOS NÃO-AUREUS ISOLADOS DE OVINOS LEITEIROS

Larissa dos Santos Polydoro^{1,2}, Alice Maria Melville Paiva Della Libera¹, Camila Freitas Batista¹, José Augusto Ferronato¹, Fernando Nogueira de Souza¹, Maiara Garcia Blagitz³, Jennifer Evangelista de Amorim^{1,2}

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia – USP¹, Universidade
Cruzeiro do Sul², Universidade Federal da Fronteira Sul³

polydorolarissa@gmail.com

Objetivos

Submeter colônias de estafilococos não-aureus (NAS) aos antibióticos mais empregados no tratamento da mastite, para avaliar o grau de inibição de cada um.

Métodos e Procedimentos

No projeto, submetido para Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de São Paulo - FMVZ – USP (processo nº 143375/2018-0) foram utilizadas 113 amostras de NAS isolados de casos de mastite em ovelhas da raça Lacaune e testados quanto a sensibilidade frente aos antimicrobianos mais utilizados na ovinocultura leiteira, através do método de difusão em ágar de acordo com o recomendado pelo CLSI.

Resultados

Os antibióticos que apresentaram maior número de cepas resistentes foram a amoxicilina com

38,44%, a ampicilina com 28,25%, a oxaciclina com 70,06%, a penicilina com 46,33% e a tetraciclina com 41,81%.

Conclusões

O experimento oferece suporte a futuras pesquisas nesta mesma linha de pesquisa, indicando ainda os antimicrobianos que se mostraram mais eficazes no combate aos estafilococos não-aureus em casos de mastite ovina sendo eles a cefalotina, cefoxitina, estreptomicina, gentamicina e neomicina.

Referências Bibliográficas

National Committee of Clinical Laboratory Standards: performance standards for antimicrobial disk and dilution susceptibility test for bacteria isolated from animals. Approved Stand. Wayne, PA: NCCLS, 1999.

Agradecimentos

CNPq Processo nº 143375/2018-0.



ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY OF NON-AUREUS STAPHYLOCOCCI ISOLATED FROM DAIRY SHEEP

Larissa dos Santos Polydoro^{1,2}, Alice Maria Melville Paiva Della Libera¹, Camila Freitas Batista¹, José Augusto Ferronato¹, Fernando Nogueira de Souza¹, Maiara Garcia Blagitz³, Jennifer Evangelista de Amorim^{1,2}

Faculty of Veterinary Medicine of the University of São Paulo - FMVZ - USP¹,
Cruzeiro do Sul University², Federal University of Southern Frontier³

polydorolarissa@gmail.com

Goals

Subject colonies of non-aureus staphylococci (NAS) to the most commonly used antibiotics in the treatment of mastitis to assess their degree of inhibition.

Methods and Procedures

The project, submitted to the Animal Use Ethics Committee (CEUA) of the Faculty of Veterinary Medicine of the University of São Paulo - FMVZ - USP (process number 143375 / 2018-0), was used 113 samples from NAS isolated from cases of mastitis in Lacaune ewes and tested for sensitivity to the most commonly used antimicrobials in dairy sheep, using the agar diffusion method as recommended by CLSI.

Results

Antibiotics with the highest number of resistant strains were amoxicillin 38.44%, ampicillin

28.25%, oxacycline 70.06%, penicillin 46.33% and tetracycline 41.81%.

Conclusions

The experiment supports future research in this same line of research, also indicating the antimicrobials that were most effective in combating non-aureus staphylococci in cases of ovine mastitis, namely cephalothin, cefoxitin, streptomycin, gentamicin and neomycin.

Bibliographic References

National Committee of Clinical Laboratory Standards: performance standards for antimicrobial disk and dilution susceptibility test for bacteria isolated from animals. Approved Stand. **Wayne, PA: NCCLS**, 1999.

Acknowledgment

CNPq Process number 143375/2018-0.