

USO DO ÁGAR AMIDOCASEÍNA PARA ISOLAMENTO DE ACTINOMICETOS A PARTIR DE FEZES DE SUÍNOS

Victória S. Perachi^{1*}, Amanda C. Cardoso¹, Bruno P. Milnitsky³, Gertrudes Corção³, Marisa da Costa³.

1 Medicina Veterinária/UFRGS, 2 PPGMAA/UFRGS *victoriaperachi@gmail.com

Os actinomicetos são bactérias presentes em vários ambientes, inclusive na microbiota entérica dos animais. Esse grupo tem uma grande capacidade de metabolizar compostos complexos e provavelmente têm papel importante na degradação de nutrientes nos intestinos. Com objetivo de conhecer quais espécies de actinomicetos estão presentes nos intestinos de suínos utilizamos o meio ágar amidocaseína para isolar estes microrganismos. De um total de 74 isolados, cinco apresentaram características morfológicas de actinomiceto (morfologia de colônia ou celular). Destes, somente um isolado de *Micromonospora chalcea* e *Rhodococcus* sp. foram identificadas até o momento e outros três actinomicetos filamentosos estão em processo de identificação. Várias outras espécies bacterianas com características diferentes dos actinomicetos também foram isoladas. Destas identificamos até o momento: *Acinetobacter johnsonii* (1 isolado), *Bacillus cereus* (13 isolados), *B. circulans* (1), *B. licheniformis* (30), *B. subtilis* (1), *Brevundimonas vesicularis* (2), *Enterococcus faecium* (9), *Lysinibacillus boronitolerans* (1), *L. sphaericus* (1), *Micrococcus luteus* (1), *Pseudomonas oryzihabitans* (1), *P. stutzeri* (2), *Pseudomonas* sp. (2) e *Rummeliibacillus pycnus* (5). Em sua maioria essas bactérias formam colônias visíveis no meio ACA a partir de 7 dias de cultivo. Até o momento foram identificados pelo MALDI-TOF nove espécies e dois gêneros bacterianos. Predominou o crescimento de outras bactérias com características diferentes dos actinomicetos no meio utilizado. Dos isolados já identificados predominaram bactérias gram-positivas esporuladas que, semelhante aos actinomicetos, também apresentam uma grande capacidade de utilizar polímeros complexos. O gênero *Pseudomonas* predominou entre os isolados gram-negativos. O uso de outros meios seletivos para actinomicetos ou variações na composição do ágar amidocaseína talvez seja uma alternativa para aumentarmos o número de actinomicetos isolados neste tipo de amostra.

Palavras-chave: suíno, actinomicetos, ágar amido caseína, *Bacillus* sp.