

ISOLAMENTO DE UMA QUERATINASE DE *Bacillus* sp.
515 Ferrão.S, Rosa.S.P, Gaylard C, Thomas R.W.S.P,
Termignoni C, (Centro de Biotecnologia/
Departamento de Bioquímica)

Microrganismos com atividade queratinolítica vem sendo investigados como alternativa no processamento de farinha de pena para uso em ração animal. Como fonte de queratinase foi selecionado o isolado de bactéria que apresentou maior atividade queratinolítica em ensaio baseado no tamanho do halo de digestão de queratina (Perseu et al., First Lab. Ist Latim Am. Biodeter. Symp. Tec. Art Editora, São Paulo, .pp. 289-293, 1992). A atividade peptidásica secretada no meio de incubação contendo farinha de pena como única fonte de carbono e nitrogênio foi recuperada por centrifugação (12000 g/4°C/30 min). O pH ótimo é 8,0 e a temperatura ótima é 54°C. A enzima apresenta baixa estabilidade a temperatura ambiente mas conserva a atividade por dias em 4°C; precipitada com sulfato de amônio perde 50% da atividade. O sobrenadante do meio de cultura apresenta ao menos duas peptidases separáveis em resina de troca-iônica, uma com atividade queratinolítica e outra com atividade sobre azocaseína.

(CNPq/FAPERGS)