

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

KHẢO SÁT ĐIỀU KIỆN NUÔI CẤY VÀ SINH BÀO TỬ

VI KHUẨN *Bacillus subtilis*

Sinh viên: Nguyễn Duy Khánh

Khóa: 2002 – 2006

Việt nam là một nước nông nghiệp có ngành chăn nuôi rất phát triển và có đóng góp rất lớn vào sự phát triển kinh tế của đất nước. Vì vậy, vấn đề nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm và cải thiện môi trường chăn nuôi rất được quan tâm ở nước ta hiện nay. Xuất phát từ vấn đề này, chúng tôi tiến hành nghiên cứu khảo sát đặc điểm của vi khuẩn *Bacillus subtilis*, tìm hiểu điều kiện nuôi cấy thích hợp và xử lý bào tử để sản xuất chế phẩm sinh học nhằm cung cấp những thông tin để chọn lựa những điều kiện nuôi cấy vi khuẩn *Bacillus subtilis* thích hợp, từ đó sản xuất chế phẩm sinh học cung cấp cho ngành chăn nuôi.

Qua quá trình thực hiện đề tài chúng tôi đã có những ghi nhận sau:

Khảo sát ảnh hưởng của chế độ nuôi cấy tĩnh và nuôi cấy lắc (15 phút lắc, 45 phút nghỉ) thì chế độ nuôi cấy lắc cho số lượng vi khuẩn cao hơn.

Khảo sát ảnh hưởng của 4 loại môi trường khác nhau (TSB, TSB + 1% glucose, TSB + 1% cao nấm men, TSB + 1% glucose + 1% cao nấm men) thì môi trường TSB cho số lượng vi khuẩn thấp nhất, 3 môi trường còn lại là những môi trường phù hợp cho *Bacillus subtilis* phát triển.

Khảo sát ảnh hưởng của pH môi trường (pH 7 và 7,5), thời gian (24,36 và 48 giờ) và nhiệt độ nuôi cấy (nhiệt độ phòng, 37°C) thì ở pH 7, thời gian 48 giờ và nhiệt độ nuôi cấy 37°C cho số lượng vi khuẩn lớn nhất.

Khảo sát ảnh hưởng của nhiệt độ (50, 70), pH (6, 9) và thời gian xử lý (3, 5 và 7 giờ) đến sự hình thành bào tử thì khi xử lý ở các nhiệt độ và pH này có sự ảnh hưởng đến quá trình hình thành bào tử của vi khuẩn *Bacillus subtilis*.