

**Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp**

**PHÂN LẬP VI KHUẨN *Bacillus subtilis* TRONG PHÂN HEO VÀ THỬ ĐỐI KHÁNG VỚI *E. coli* GÂY BỆNH TIÊU CHẢY TRÊN HEO**

**Sinh viên: Nguyễn Quỳnh Nam**

**Khóa: 2002 – 2006**

Enterotoxigenic *E. coli* là nguyên nhân gây bệnh tiêu chảy phổ biến trên heo con và heo đang cai sữa, trong khi những hạn chế của kháng sinh trong việc khống chế *E. coli* gây bệnh tiêu chảy, thì các chế phẩm sinh học từ *Bacillus subtilis* chưa thực sự hiệu quả trong phòng và trị bệnh. Trong đề tài này chúng tôi phân lập các chủng *Bacillus subtilis* trong phân heo có khả năng ức chế mạnh sự phát triển của *E. coli* gây bệnh tiêu chảy trên heo.

Phân lập được 22 chủng *Bacillus subtilis* trong phân heo, có 13 chủng tạo được vòng kháng khuẩn với *E. coli*, có thể sự tổng hợp của kháng sinh ức chế sự phát triển của *E. coli* được kích thích bởi một nồng độ *E. coli* đủ lớn, kháng sinh được *Bacillus subtilis* tổng hợp từ giai đoạn rất sớm của sự phát triển ( 0 giờ - 12 giờ ) khi có sự hiện diện của *E. coli*. Có 5 chủng cho thấy sự ức chế mạnh mẽ *E. coli* và nhạy cảm với các loại kháng sinh được thử nghiệm trừ colistin