

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

THỬ NGHIỆM SẢN XUẤT KHÁNG HUYẾT THANH KHÁNG VI KHUẨN *E. coli*

Sinh viên: Nguyễn Văn Hữu; Ngô Quang Luận

Khóa: 2001 – 2005

Chúng tôi nghiên cứu đáp ứng miễn dịch của thỏ và của cá rô phi đỏ với vi khuẩn *Streptococcus* sp. qua 4 thí nghiệm sau:

Thí nghiệm 1: Điều chế kháng huyết thanh từ thỏ kháng vi khuẩn

Streptococcus sp. bằng cách tiêm vi khuẩn dạng FKC rồi định kì phân tích huyết thanh thu được để kiểm tra hiệu giá của phản ứng ngưng kết.

Thí nghiệm 2: Ảnh hưởng của mật độ nuôi của cá rô phi đỏ (*Oreochromis* sp.) đối với khả năng cảm nhiễm vi khuẩn *Streptococcus* sp. đã được tiêm vi khuẩn dạng FKC trước đó, bằng cách xem xét tỉ lệ cá cảm nhiễm thực nghiệm.

Thí nghiệm 3: Khảo sát thời gian tạo đáp ứng miễn dịch trên cá rô phi đỏ (*Oreochromis* sp.) sau khi tiêm huyền dịch dạng FKC của vi khuẩn *Streptococcus* sp. bằng cách kiểm tra phản ứng ngưng kết nhanh trên phiến kính của huyết thanh cá.

Thí nghiệm 4: Khảo sát khả năng phòng bệnh do vi khuẩn *Streptococcus* sp. trên cá điêu hồng đã được tạo đáp ứng miễn dịch bằng cách tiêm FKC trước đó, bằng cách xem xét tỉ lệ cá cảm nhiễm sau khi tiêm gây cảm nhiễm thực nghiệm.

Kết quả thu được qua các thí nghiệm như sau:

- Khả năng tạo đáp ứng miễn dịch trên thỏ chưa tốt, mức hiệu giá ngưng kết cao nhất là 8 lần sau 7 tuần theo dõi.
- Không thấy có sự khác biệt về tỉ lệ cảm nhiễm đối với vi khuẩn *Streptococcus* sp. trên cá có hoặc không tiêm FKC do ảnh hưởng của mật độ nuôi thấp (25 con/bể) và trung bình (50 con/bể).
- Có sự khác biệt về tỉ lệ cảm nhiễm trên cá có và không tiêm FKC khi nuôi ở mật độ cao (100 con/bể) là: 16% và 24%.
- Cá nuôi ở mật độ cao có tỉ lệ cảm nhiễm vi khuẩn cao hơn so với nuôi ở mật độ thấp.
- Huyết thanh cá rô phi đỏ có trọng lượng trung bình là 87,3g cho phản ứng ngưng kết với vi khuẩn *Streptococcus* sp. trong thời gian 40 ngày sau khi tiêm FKC với liều đơn.
- Cá có trọng lượng 87,3g được tiêm FKC có khả năng đề kháng sự cảm nhiễm vi khuẩn *Streptococcus* sp. sau khi gây nhiễm thực nghiệm.