

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

**SẢN XUẤT BỘ KIT TÁCH CHIẾT DNA VÀ BỘ KIT PCR PHÁT HIỆN GEN
HALOTHAN TRÊN HEO**

Sinh viên: Lương Quý Phương

Khóa: 2002 - 2006

Gen halothan là gen có những tác động quan trọng đến phẩm chất thịt, sự sinh trưởng và sinh sản của heo. Do đó, sản xuất bộ kit tách chiết DNA và bộ kit PCR để phát hiện gen halothan trong đàn heo giống một cách nhanh chóng, tiện lợi, hiệu quả.

Quá trình thực hiện đề tài đạt được những kết quả sau:

1. Rút ngắn thời gian tách chiết DNA: Giảm thời gian ủ mẫu trong dung dịch phân giải tế bào từ 1 giờ còn 30 phút, giảm thời gian tủa DNA lần 1 từ 2 giờ còn 1 giờ, không thực hiện giai đoạn tủa DNA lần 2, thực hiện việc hòa tan DNA trong TE trong 2 giờ thay vì để qua đêm. Độ tinh sạch và hàm lượng DNA ở các thí nghiệm khác biệt không có ý nghĩa so với độ tinh sạch và hàm lượng DNA tách chiết theo qui trình của Lê Thị Thu Phương (2004).
2. Thiết lập được bộ kit tách chiết DNA cho 100 mẫu xét nghiệm. Thành phần bộ kit gồm có 5 dung dịch. Độ tinh sạch, hàm lượng DNA và hiệu quả phản ứng PCR của DNA tách chiết theo bộ kit khác biệt không có ý nghĩa so với qui trình của Lê Thị Thu Phương (2004). Nhưng thời gian thực hiện công việc tách chiết DNA theo bộ kit ngắn hơn (5 giờ so với 24 giờ). Có thể dùng bộ kit để tách chiết DNA từ mô cơ, mô máu, da. Bộ kit tách chiết DNA có thể bảo quản ở 4°C trong 3 tháng.
3. Thiết lập bộ kit PCR phát hiện gen halothan cho 10 phản ứng. Nồng độ glycerol 20% trong Master Mix 2X sau 1 tháng bảo quản ở 4°C cho hiệu quả PCR cao hơn so với nồng độ glycerol 10% (100% so với 20%). Bảo quản Master Mix 2X ở hai nhiệt độ 4°C và 10°C sau 1 tháng đều cho tỷ lệ thành công phản ứng PCR là 100%.
4. Bộ kit PCR halothan phát hiện gen halothan với nồng độ DNA mẫu tối thiểu 1ng.
5. Bộ kit PCR halothan dùng để phát hiện gen halothan trên nhiều nguồn mẫu khác nhau như cơ vân, máu, da.