

# XÁC ĐỊNH GIỚI TÍNH Ở HEO BẰNG KỸ THUẬT KHUẾCH ĐẠI DNA

*Nguyễn Thị Thu Lan, Nguyễn Hoàng Chương, Huỳnh Thị Lệ Duyên  
Phan Kim Ngọc, Hồ Huỳnh Thùy Dương*

Khoa Sinh, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

## Tóm tắt:

DNA thu nhận từ gan, tế bào bạch cầu, trứng và tinh trùng của heo thuần hóa bằng phương pháp Boom đã được khuếch đại trong phản ứng PCR. Trong các mẫu khảo sát các tế bào bạch cầu cho kết quả tách chiết tốt nhất. Cặp mồi P1/P3Y được sử dụng cho phản ứng khuếch đại để phân biệt DNA giữa heo đực và cái. DNA tách từ mẫu heo đực cho vạch 166 bp, nhưng ở mẫu heo cái không xuất hiện vạch này. Cặp mồi P1-5EZ/P2-3EZ được sử dụng để kiểm tra hiệu quả của phản ứng PCR. Các kết quả của phản ứng PCR multiplex được thực hiện ở 5 mẫu heo đực và 5 mẫu heo cái bằng cách sử dụng 2 cặp mồi trên cho thấy rằng qui trình này thích hợp cho việc xác định giới tính ở heo. Kết quả nghiên cứu này có thể phát triển cho những ứng dụng trên vật nuôi trong tương lai.

## SEX DETERMINATION IN PIG BY DNA AMPLIFICATION

*Nguyen Thi Thu Lan, Nguyen Hoang Chuong, Huynh Thi Le Duyen,  
Phan Kim Ngọc, Ho Huỳnh Thùy Dương*

Department of Biology, University of Natural Sciences, VNU.HCM

## Abstract:

DNA obtained by the Boom method from liver, leucocytes, oocytes and spermatozoa of domestic pigs was used for amplification by PCR. Leucocytes gave the best results. P1/P3Y primer pair was used for amplifying reaction to distinguish male from female. DNA from male samples gave a band of 166bp, which absent from female samples. The P1-5EZ/P2-3EZ primer pair was for estimating the efficiency of PCR reaction. Results of multiplex PCR performed in 5 male and 5 female pigo using these two primer pairs showed that the protocol is suitable for sex determination pigs. These results could be developed for further application in breeding.