

NGHIÊN CỨU ĐA HÌNH KIỂU GENE ENDOTHELIN - B RECEPTOR (EDNRB) QUY ĐỊNH MÀU LÔNG TRẮNG CỦA NGỰA Ở KHU VỰC MIỀN NÚI ĐÔNG BẮC VIỆT NAM

Nguyễn Văn Noi¹, Trần Xuân Hoàn², Trần Văn Phùng¹

TÓM TẮT:

Ngựa Bạch là đối tượng vật nuôi có giá trị kinh tế cao và cũng là nguồn dược liệu quý dùng để chữa trị một số chứng bệnh nan y ở người. Đề tài tiến hành nghiên cứu đa hình kiểu gene Endothelin-B Receptor (EDNRB) quy định màu lông trắng của ngựa giúp phân biệt ngựa bạch với ngựa bạch tạng, trong đó ngựa bạch tạng mang đột biến thay thế hai nucleotit TC353-354AG (gây ra Hội chứng chết ở ngựa con màu trắng - Overo Lethal White Foal). Tiến hành lấy mẫu máu và tách DNA 50 cá thể ngựa trắng chia làm hai nhóm, nhóm 1 gồm 42 cá thể ngựa bạch và nhóm 2 gồm 8 cá thể ngựa trắng nghi ngờ bị bạch tạng. Phân tích kiểu gene EDNRB bằng phương pháp PCR-RFLP sử dụng cặp mồi ps2/hex1 và cắt bởi enzyme giới hạn Bfal (Yang và cs, 1998) kết quả thu được 100% ngựa mang gene đồng hợp tử ENEN. Các kết quả thu được cho thấy, 50 cá thể ngựa đều có kiểu gene EDNRB quy định màu lông trắng bình thường không mang đột biến và 8 cá thể ngựa thuộc nhóm 2 không phải ngựa bạch tạng.