

TUYỂN CHỌN THEO HỆ GEN SẼ CÓ CON GIỐNG TỐT HƠN

Các nhà khoa học nông nghiệp trường Đại học Aarhus đã hợp tác với trung tâm nghiên cứu lợn để có thể thực thi việc dùng hệ gen để tuyển chọn giống lợn ở Đan Mạch. Chọn giống theo hệ gen, người ta xác định tiềm năng di truyền của con vật căn cứ theo trác đồ DNA của nó. Như vậy là các nhà khoa học có thể dùng mẫu máu để tạo ra bức tranh về các tính trạng di truyền của các con vật. Với những phương pháp hiện nay, cần thiết phải thử các tính trạng khác nhau- việc làm này đòi hỏi nhiều tiền và nhiều thời gian.

Chọn giống theo hệ gen có thể làm cho việc kết hợp nâng cao thể lực của con lợn với hiệu quả sản xuất tiến hành dễ dàng hơn. Nhà khoa học lão thành Peer Berg ở khoa di truyền và công nghệ sinh học lưu ý mức tiêu thụ thức ăn có thể giảm, vì lợn được gây giống theo hướng tăng hiệu quả sử dụng thức ăn.

D Mức tiêu thụ thức ăn là yếu tố kinh tế chính ở trại chăn nuôi lợn, nhưng với phương pháp chọn giống hiện thời thì khó có thể cải thiện tốt hơn yếu tố đó. Công nghệ cơ bản DNA sẽ cải tiến tính chính xác việc xác định tiềm năng di truyền về hiệu quả sử dụng thức ăn của con giống.

n Còn một vấn đề khác là sử dụng công nghệ DNA có thể nâng cao được thể lực con lợn, nhất là ở các trại chăn nuôi lợn nái, vì tiềm năng di truyền của con lợn con (cả đực lẫn cái) có thể xác định được ngay sau khi đẻ. Ông Berg nói: “Ngày nay, thông qua công tác giống rất khó có thể cải thiện tuổi thọ lợn nái, vì tuổi thọ của nó chỉ có thể xác định được lúc nó đã già”.

Dự án dựa trên cơ sở của con chip mới phát triển gồm có 60.000SNP đánh dấu. Con chip lưu giữ một lượng thông tin khổng lồ về DNA của gia súc, sẽ mở ra con đường về khả năng chọn lọc được những gia súc tốt nhất để làm giống.

So với những phương pháp và công nghệ về công tác giống hiện thời thì việc chọn giống theo hệ gen sẽ mở ra những thay đổi lớn trong công tác giống lợn của Đan Mạch. Theo ông Berg “cần phát triển tốt hơn những mô hình toán và thống kê để tính các giá trị giống theo hệ gen”.

*Theo tiến bộ kỹ thuật chăn nuôi lợn
Số 10-2010*