

ففى سلالة اللجهورن يظهر اللون الأبيض دون الملون على الرغم من أن هذه السلالة تحمل جينا لتكوين اللون إلا أنه لا يتمكن من إظهار أثره لأن هذه السلالة تحمل أيضا جينا مانعاً لفعل جين اللون، فإذا رمزنا للجين المسئول عن تكوين اللون بالحرف C وللجين المانع لظهور اللون بالحرف 1 يكون التركيب الجيني السلالة اللجهورن CCII بينما يكون التركيب الجيني لسلالة الوايندوت CCii. ومن الواضح أن الجين 1 يمنع الجين C من تكوين اللون في سلالة اللجهورن وأن سلالة الوايندوت بيضاء لأن التركيب الجيني OC متنحى نقى كما أن الجين المانع متنحى نقى أيضا. وعند تزاوج السلالتين تتكون أفراد الجيل الأول وتكون بيضاء اللون حيث أن تركيبها الجيني Coli يضم الجين المانع لتكوين اللون أيضا. وعند تزاوج طيور من هذا الجيل مع بعضها البعض تتكون طيور بها حين تكوين اللون السائد بينما يكون الجين المانع متنحى نقى ii،