

ПРАКТИЧНА РОБОТА №2

ТЕМА. Розв'язування типових генетичних задач

І варіант

1. У вівса імунність до іржі домінує над уражуваністю цією хворобою. Який відсоток імунних рослин слід чекати від схрещування гетерозиготних форм?
2. У результаті схрещування чорної гладкошерстої кролиці з білим ангорським кролем одержано в I поколінні гібридів: 25% чорних гладкошерстих кроленят, 25% чорних ангорських, 25% білих ангорських, 25% білих гладкошерстих. Визначте генотипи вихідних батьківських пар, якщо гладкошерстість і чорна шерсть – домінантні ознаки.
3. У пологовому будинку переплутали двох малюків. Батьки одного з них мають I і III групи крові, а батьки іншого – IV і III. За даними аналізу крові, малюки мають: один – I, а другий – III групу крові. Хто чий син?

II варіант

1. У курей породи віандот трояндоподібна форма гребеня домінує над простою листко-подібною. Гетерозиготна курка була схрещена з півнем з простим листкоподібним гребенем. Від неї інкубацією яєць одержали 200 курчат. Визначити: скільки курчат матимуть трояндоподібний гребінь?
2. У людини карий колір очей домінує над блакитним, а здатність краще володіти пра-вою рукою – над здатністю володіти лівою. Кароокий лівша одружився з блакитноокою правшею. В них народилася дитина – блакитноока лівша. Визначити генотипи батьків.
3. У пологовому будинку переплутали двох малюків. Батьки одного з них мають I і III групи крові, а батьки іншого – IV і III. За даними аналізу крові, малюки мають: один – I, а другий – III групу крові. Хто чий син?