

Гібридологічний аналіз: основні типи схрещувань

<https://www.youtube.com/watch?v=ARINQfwbcMc>



Гібридологічний аналіз – це дослідження характеру успадкування ознак за допомогою системи схрещувань.



Підтвердить етапи гібридологічного аналізу малюнками



СХРЕЩУВАННЯ (у генетиці) — природне чи штучне поєднання генетичного матеріалу різних клітин чи організмів з різними



Гібридологічний аналіз дає змогу визначити

- Характер успадкування ознаки
- Розташування генів, що досліджуються
- Визначити частоту груп крові у населення регіону
- Групи щеплення й інформацію для побудови генетичних карт хромосом
- Дослідження родоводу



Встановіть відповідність характеристик окремих видів схрещування та їх термінів

Моногібридне	Система двох схрещувань (прямого і зворотного), в одному з яких організми з ознаками, що вивчаються, використовують як материнські, в іншому — як батьківські: 1) AA x aa; 2) aa x AA
Дигібридне	Схрещування батьківських особин, які різняться за трьома і більше парами альтернативних проявів ознак
Полігібридне	Схрещування батьківських особин, які різняться за двома парами альтернативних проявів ознак
Зворотне	Схрещування батьківських особин, які різняться за однією парою альтернативних проявів ознак
Реципрокне	Схрещування F1 з однією з батьківських форм

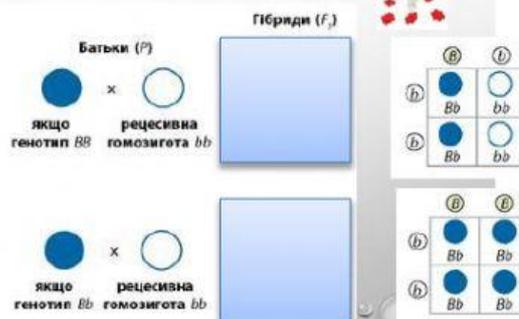


АНАЛІЗУЮЧЕ СХРЕЩУВАННЯ — ЦЕ СХРЕЩУВАННЯ ОСОБИНИ, ЩО МАЄ НЕВІДОМИЙ ГЕНОТИП, З ОСОБИНОЮ, ГОМОЗИГОТНОЮ ЗА АЛЕЛЯМИ ВСІХ ДОСЛІДЖУВАНИХ ГЕНІВ.



Значення гібридологічного аналізу

Залежно від того, який буде отримано результат серед гібридів першого покоління, можна дізнатися, який генотип мала вихідна досліджувана особина.



виявити тип взаємодії генів і встановити кількість генів, що беруть участь у прояві ознаки

визначити розташування генів, що досліджуються (у гомологічних чи негомологічних, у статевих чи аутосомах)

визначити групи щеплення й інформацію для побудови генетичних карт хромосом та ін.

ГІБРИДИЗАЦІЯ Є НАЙСКЛАДНІШИМ ІЗ ВИДІВ РОЗВЕДЕННЯ.

ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МІЖВИДОВОЇ ГІБРИДИЗАЦІЇ ПАРИ БАТЬКІВ ПІДБИРАЮТЬ ІЗ ТВАРИН РІЗНИХ ВИДІВ. У РЕЗУЛЬТАТІ НЕ ЗАВЖДИ УТВОРЮЮТЬСЯ ГІБРИДИ, ЩО ЗДАТНІ ДО РОЗМНОЖЕННЯ, АЛЕ ЦЕ Ї НЕ ЗАВЖДИ МАЮТЬ НА МЕТІ. КЛАСИЧНИМ ПРИКЛАДОМ ГІБРИДИЗАЦІЇ Є ОТРИМАННЯ МУЛІВ ВІД СХРЕЩУВАННЯ КОБИЛ ІЗ ВІСЛЮКАМИ.

