

5.5. Кореляція між якісними ознаками, коефіцієнт асоціації

Коли ознаки не можуть бути виміряні і не розподіляються у варіаційний ряд, кореляція між ними визначається за наявністю одного або декількох ознак в залежності від наявності інших альтернативних ознак.

Приклад. Від самки плодової мушки дрозофіли, що мала сірий колір і нормальні крила і самця, що мав чорне забарвлення і лише зачатки крил, одержане потомство, в якому було:

- сірі з нормальними крилами – 75;
- сірі з укороченими крилами – 16;
- чорні з нормальними крилами – 14;
- чорні з укороченими крилами – 68.

Питання: чи існує зв'язок між чорним забарвленням тіла і рудиментами крил?

Для цього якісні ознаки розміщені в табл. 6.

Після цього визначаються коефіцієнт асоціації за формулою

$$r_a = 0,65.$$