УДК: 636.4.082

**ПРОЯВ ЕФЕКТУ ГЕТЕРОЗИСУ ЗА ПОЄДНАННЯ РІЗНИХ ПОРІД СВИНЕЙ**

**О. М. Церенюк,** кандидат сільськогосподарських наук

**М. В. Церенюк,** аспірант

Інститут тваринництва НААН

*Оцінено прояв ефекту гетерозису за реципрокних поєднань свиней порід уельс, велика біла та полтавська м’ясна. Для вивчення типу домінування основних показників відтворної здатності свиноматок за поєднання різних порід були розраховані показники ступеня фенотипового домінування.*

***Ключові слова:*** *гетерозис, свині, породи, уельс, велика біла, полтавська м’ясна, відтворна здатність*

Сучасне товарне виробництво свинини базується на використанні ефекту гетерозису за промислового схрещування та породно-лінійної гібридизації. Відповідно, для повноцінного використання наявного генофонду свиней України необхідне постійне проведення оцінки прояву ефекту гетерозису за поєднань основних порід, типів та ліній свиней.

Оцінено прояв ефекту гетерозису за реципрокних поєднань свиней порід уельс, велика біла та полтавська м’ясна. Прояв ефекту гетерозису оцінювали за Церенюком О. М. [1]. Вивчення типу домінування (характеру успадкування) ознак у гібридів F1 базували на показнику ступеня фенотипового домінування (hp) [2-3].

За багатоплідністю при прямому поєднанні великої білої та уельської порід встановлено, що при більших середніх значеннях не встановлено різниць між максимальними та мінімальними показниками. За цією ж ознакою при поєднанні полтавської м’ясної з уельською більші значення ефекту гетерозису у зворотному поєднанні позначились на збільшенні різниці між максимальними та мінімальними показниками ефекту гетерозису. При поєднанні маток великої білої та кнурів уельської породи підвищення середніх значень маси гнізда при народженні відобразилось на зростанні розбіжностей за різницею максимальних та мінімальних показників. Таку ж картину спостерігали і при зворотному поєднанні кнурів полтавської м’ясної з матками уельської породи.

За масою гнізда при відлученні, навпаки, збільшення середніх значень супроводжувалось зменшенням різниці максимальних та мінімальних показників за всіма типами ефекту гетерозису при поєднанні великої білої та уельської порід та за специфічним типом ефекту гетерозису при поєднанні полтавської м’ясної з уельською породою. Максимальний рівень різниць спостерігався за показником маси гнізда при народженні, як при поєднанні великої білої й уельської порід так і при поєднанні полтавської м’ясної з уельською породою свиней за всіма оціненими типами прояву ефекту гетерозису. Найменший рівень різниць між максимальними та мінімальними показниками спостерігався за масою гнізда при відлученні.

При прямому схрещуванні (поєднанні маток великої білої породи з кнурами уельської породи) позитивний ефект гетерозису спостерігався за всіма ознаками, при зворотному ж позитивний ефект гетерозису спостерігався за молочністю, масою гнізда при відлученні та багатоплідністю. Таким чином, пряме поєднання великої білої з уельською породою дає змогу краще використовувати потенціал батьківських форм. При цьому уельська порода краще проявляє себе як батьківська форма, велика біла – як материнська.

При поєднанні тварин полтавської м’ясної з уельською породою сумарний ефект гетерозису коливався в межах від +1,135 до +9,565. Найбільший сумарний ефект гетерозису спостерігався за масою гнізда при народженні, багатоплідністю та молочністю, найменший – за масою гнізда при відлученні. При прямому поєднанні порід ефект гетерозису спостерігався за масою гнізда при народженні та молочністю, при зворотному поєднанні – за всіма показниками материнської продуктивності. При зворотному – ефект гетерозису коливався в межах від +1,370 до + 9,348. При цьому найбільший прояв його спостерігався за масою гнізда при народженні та багатоплідністю (відповідно +9,348 та +6,585).

За показником багатоплідності по різним поєднанням спостерігались два різних варіанти успадкування – проміжне успадкування (поєднання полтавської м’ясної з уельською) та позитивне наддомінування (решта поєднань). За показником маси гнізда при народженні по різним поєднанням також не відмічалось чіткого механізму успадкування. Так за поєднання маток уельської породи з кнурами великої білої та маток полтавської м’ясної з кнурами породи уельс мало місце проміжне успадкування. За поєднання ж маток великої білої з кнурами уельської породи та маток уельської породи з кнурами полтавської м’ясної спостерігалось позитивне наддомінування. Стосовно показників молочності та маси гнізда при відлученні, окрім проміжного успадкування за поєднання маток полтавської м’ясної з кнурами уельської породи, за рештою поєднань спостерігалось позитивне наддомінування.

Таким чином, значним чинником залишається те, яку породу при поєднанні взято як материнську, а яку – як батьківську форми. Також на значну увагу заслуговує те, що при поєднані порід, що належать до різних типів продуктивності (у цьому випадку великої білої та уельської), більший сумарний ефект гетерозису спостерігається за молочністю та масою гнізда при відлученні. При поєднанні ж тварин, що відносяться до одного типу продуктивності (у цьому випадку полтавської м’ясної та уельської), більший сумарний ефект гетерозису встановлено за багатоплідністю та масою гнізда при народженні.

**Бібліографічний список**

1. Церенюк О. М. Визначення ефекту гетерозису в свинарстві / О. М. Церенюк // Науковий вісник Нац. ун-ту біоресурсів і природокористування України. Вип. 138. – К., 2009. – С. 183–186.

2. Васильківський С. П. Ефект гетерозису та ступінь фенотипового домінування у гібридів F1 ріпаку озимого / С. П. Васильківський, Ю. О. Івко // Агробіологія: Збірник наук. праць. –Білоцерківський НАУ.– Біла Церква, 2013. – Вип. 1. – С. 5–10.

3. Жученко А. А Экологическая генетика культурних растений / А. А. Жученко. – Кишинев: Штиница, 1980. – 588 с.