

**ОЦІНКА ВІДТВОРЮВАЛЬНИХ ЯКОСТЕЙ СВИНОМАТОК  
РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ В УМОВАХ ФОП «САГУН В.В.»  
НОВООДЕСЬКОГО РАЙОНУ**

***В.В. Сагун**, студент, [sagun09@ukr.net](mailto:sagun09@ukr.net)*

*Науковий керівник – к. с.-г. н., доцент Кириченко В.А.*

*Миколаївський національний аграрний університет*

*Вивчено відтворювальні якості свиноматок різних генотипів. Встановлено, що кращі відтворні показники мають генотипи свиноматок ВБ × Л, від яких можна одержати помісне потомство з кращими якостями.*

*Ключові слова: свиноматки, велика біла, ланрас, генотип, відтворювальні якості, великоплідність, багатоплідність.*

**Постановка проблеми.** У світовій практиці зберігається тенденція до збільшення поголів'я свиней і нарощування виробництва свинини. Перевага розвитку галузі свинарства надається через важливі біологічно-господарські особливості цих тварин: багатоплідність, скоростиглість, економне використання кормів та високі харчові якості м'яса і сала.

У комплексі заходів зі збільшення виробництва свинини, поряд з покращенням годівлі та утримання тварин, особливе значення приділяється удосконаленню існуючих порід, підвищенню племінних і відтворювальних якостей тварин. Подальше удосконалення генотипів, створення нових порід, типів, ліній свиней та їх кросів є важливим завданням науковців та свиноводів – практиків, а порівняльне вивчення тварин різного напрямку продуктивності представляє значний теоретичний і практичний інтерес.

На сьогодні свинарство в Україні постало питання щодо необхідності радикального відродження галузі свинарства, переведення її на інтенсивну технологію і досягнення того, щоб вона могла давати дешевшу, конкурентоспроможну продукцію і бути відповідно науковим виробником,

створити галузь яку можна було б порівнювати за ефективністю виробництва з передовими країнами світу. Для цього Україна має необхідний генофонд і племінну базу свиней, володіє родючими землями, має висококваліфікований потенціал науковців і виробників.

Переведення свинарства на промислову основу вимагає науково-виробничої розробки багатьох нових питань, які практично охоплюють всю технологію виробництва свинини.

Інтенсифікація свинарства полягає в ефективному використанні основних засобів виробництва (кнурів та свиноматок), підвищення їх продуктивності, поліпшенні відгодівельних та м'ясо-сальних якостей одержуваного приплоду, зниженні собівартості виробленої продукції [1].

Висока плодючість свиней при посиленому відтворенні дає можливість прискорити відновлення цієї галузі і тим самим різко збільшити виробництво м'яса. Ефективність виробництва свинини залежить в більшій мірі від чіткої і правильної організації відтворення тварин.

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.** Рівень відтворювальних якостей свиней значно обумовлює ефективність ведення галузі свинарства, оскільки вони зумовлюють обсяги вирощування та відгодівлі молодняка, тому підвищення відтворювальних ознак є одним із актуальних завдань на сучасному етапі селекційної роботи у свинарстві [2].

Успадкування репродуктивних ознак в основному відбувається за неадитивним типом, що ускладнює оцінку племінної цінності тварин, але вказує на можливість підвищення багатоплідності, материнських якостей свиноматок, шляхом контрольованої гетерозиготності та створення тваринам належних умов годівлі і утримання. Більшість проведених дослідів вказує на ефективність міжпородних схрещувань, породно-лінійної гібридизації, що призводить, в першу чергу, до збільшення багатоплідності, маси поросят і гнізда в цілому порівняно з чистопородним розведенням.

Розглядаючи схрещування та породно-лінійну гібридизацію як головний фактор підвищення відтворювальних якостей свиней, слід зазначити, що їх

ефективність обумовлена комбінаційною здатністю вихідних батьківських порід, типів, ліній, тому актуальною задачею є порівняльна оцінка відтворювальних якостей свиноматок спеціалізованих м'ясних генотипів, при чистопородному розведенні та схрещуванні [3-5].

**Постановка завдання.** Метою нашої роботи було оцінити відтворювальні якості свиноматок різних генотипів, та встановити від яких тварин можна одержати помісне потомство з кращими якостями.

**Матеріали і методика.** Дослідження проводилися в умовах ФОП «Сагун В.В.» Новоодеського району Миколаївської області на тваринах великої білої породи (ВБ), а також матках отриманих при схрещуванні свиноматок даної породи з кнурами породи ландрас.

Для встановлення кращих генотипів були використані матеріали виробничого та зоотехнічного обліку на фермі. Біометричну обробку показників було проведено за допомогою ПЕОМ у програмному забезпеченні Microsoft Excel.

**Результати досліджень.** Нами було проведено аналіз відтворних якостей свиноматок з різною спадковістю, зокрема були вивчені такі відтворні показники піддослідних тварин як: багатоплідність, великоплідність, маса гнізда поросят при народженні, збереженість, кількість поросят при відлученні, маса гнізда поросят при відлученні, маса одного поросяти при відлученні.

Як свідчать дані таблиці 14, між матками з різною спадковістю за рядом показників є суттєві та вірогідні відмінності за величиною досліджених ознак.

Зокрема аналіз багатоплідності (табл. 1, рис. 1) показав, що деяку перевагу мали свиноматки ВБ × Л у порівнянні з чистопородними свиноматками великої білої породи, та відповідно перевищували останніх за величиною дослідженої ознаки на 0,2 голів.

За великоплідністю поросят кращими також виявились матки ВБ × Л, різниця за величиною дослідженої ознаки зі свиноматками великої білої породи склала 0,1 кг.

Аналіз живої маси гнізда поросят при народженні засвідчив значну перевагу маток ВБ × Л –  $15,3 \pm 0,74$  кг проти –  $13,9 \pm 0,61$  кг у свиноматок великої білої породи. Виявлена різниця між величиною дослідженого показника склала – 1,4 кг і була вірогідною ( $p < 0,05$ ).

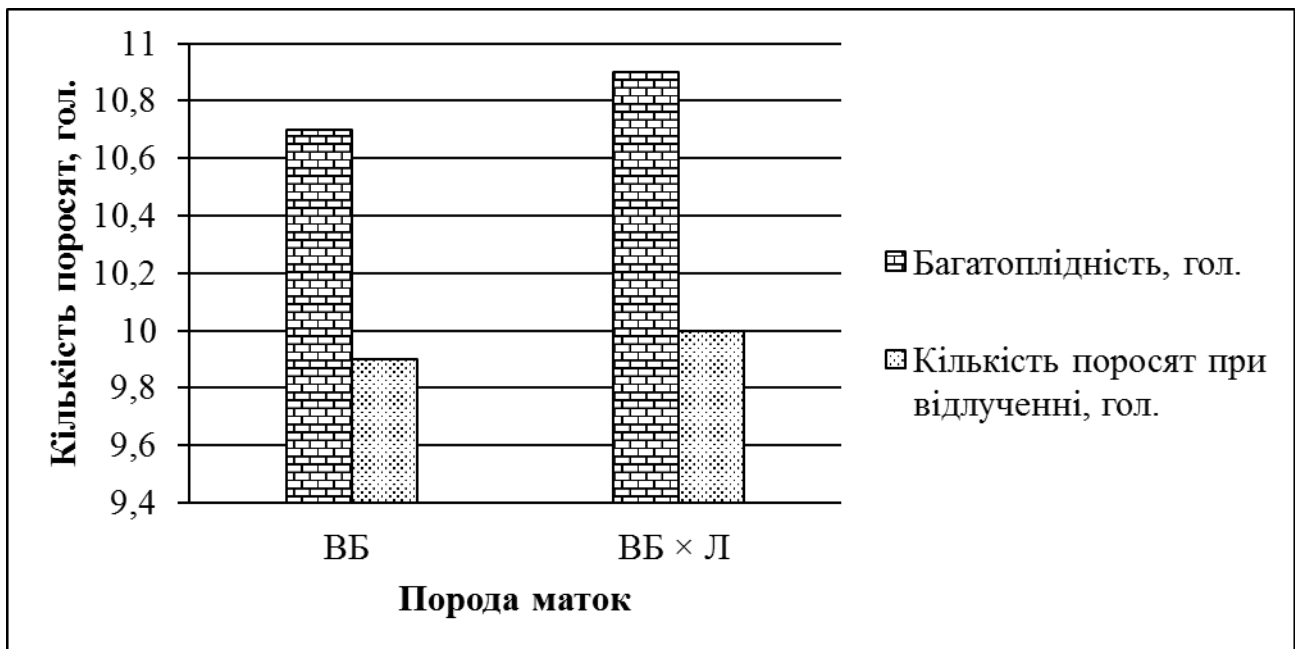
Збереженість поросят до відлучення у свиноматок різних генотипів знаходилась на високому рівні, але суттєво не відрізнялась та коливалась у межах – 91,7% у тварин ВБ × Л до – 92,5% у маток генотипу ВБ.

Аналізуючи масу одного поросяти при відлученні встановлено, що даний показник був вищим у свиноматок сполучуваності ВБ × Л та становив відповідно  $7,4 \pm 0,35$  кг, що було на 0,1 кг вище за показники маток з генотипом ВБ.

Таблиця 1

**Відтворювальні показники свиноматок різної спадковості ( $\bar{X} \pm S\bar{x}$ )**

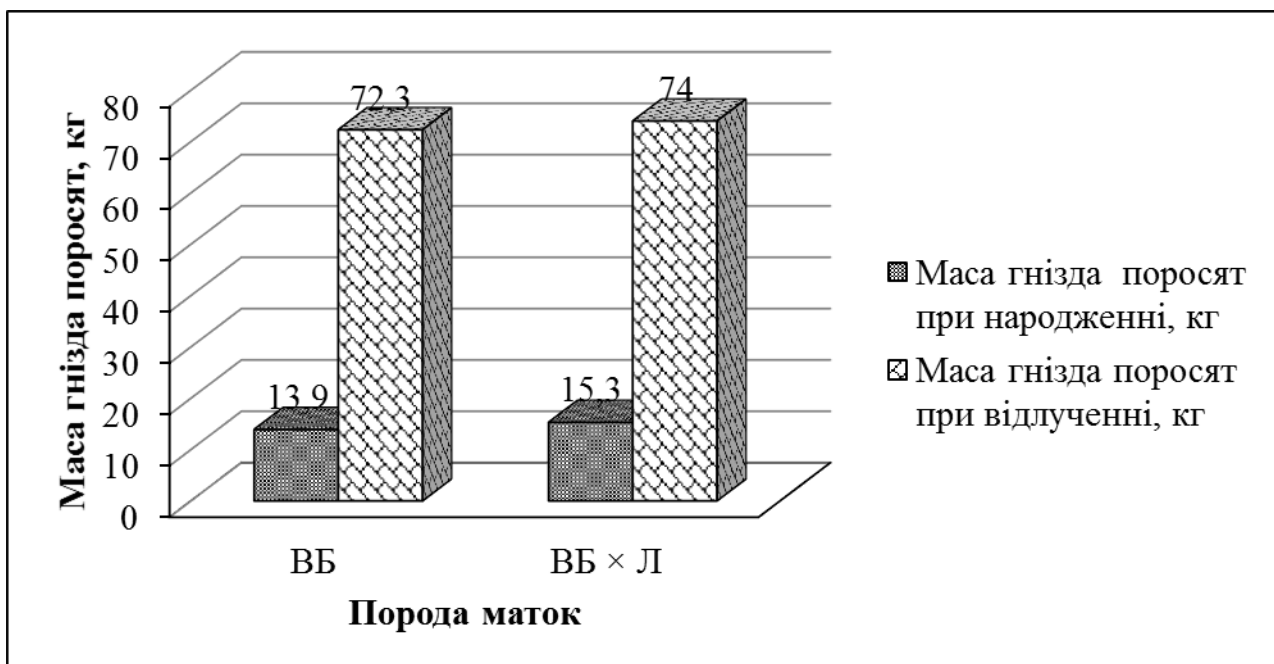
Показник	Спадковість свиноматок	
	ВБ (n = 34)	ВБ × Л (n = 21)
Багатоплідність, гол.	$10,7 \pm 0,44$	$10,9 \pm 0,47$
Великоплідність, кг	$1,3 \pm 0,10$	$1,4 \pm 0,12$
Маса гнізда при народженні, кг	$13,9 \pm 0,61^*$	$15,3 \pm 0,74^*$
Кількість поросят при відлученні, гол.	$9,9 \pm 0,35$	$10,0 \pm 0,45$
Збереженість, %	92,5	91,7
Маса одного поросяти при відлученні, кг	$7,3 \pm 0,29$	$7,4 \pm 0,35$
Маса гнізда поросят при відлученні, кг	$72,3 \pm 3,12^*$	$74,0 \pm 3,95^*$



*Рис. 1. Багатоплідність та кількість поросят при відлученні у свиноматок різної спадковості*

Проведений аналіз кількості поросят при відлученні показав, що свиноматки великої білої породи поступались на 0,1 гол. маткам з генотипом ВБ × Л.

Аналіз такого селекційного показника, як маса гнізда поросят при відлученні (табл. 1, рис. 2), засвідчив позитивний вплив використання кнурів породи ландрас при поєднанні зі свиноматками великої білої породи.



*Рис. 2. Маса гнізда поросят при відлученні у маток різної спадковості*

Зокрема встановлено, що маса гнізда поросят при відлученні у маток ВБ × Л вірогідно ( $p < 0,05$ ) перевищувала аналогічний показник у групі чистопородних свиноматок ВБ на 1,7 кг.

**Висновки і перспективи подальших досліджень.** Виявлено, що найкращі відтворні показники мали свиноматки зі спадковістю ВБ × Л, у яких були вищі такі показники як: багатоплідність, великоплідність, маса гнізда поросят при народженні та відлученні, кількість поросят при відлученні, маса одного поросяти при відлученні. Таким чином від цих маток можна одержати помісне потомство з кращими якостями.

### **Список використаних джерел**

1. Березовський М.Д. Стан і перспективи селекції свиней великої білої породи в Україні // Вісник аграрної науки. – 1999. – №10. – С. 49-52.
2. Журавель М.П. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин / М.П. Журавель, В.М. Давиденко – К.: Слово 2005. – 336 с.
3. Походня Г.С. Відтворна здатність та продуктивність свиней різних генотипів і методів розведення // Ефективне тваринництво. – 2011. – Вип. 4 – С. 33-36.
4. Технологія виробництва продукції свинарства / [Топіха В.С., Лихач В.Я., Луговий С.І. та ін.] – Миколаїв: МДАУ, 2010. – 464 с.
5. Топіха В.С. М'ясні генотипи свиней південного регіону України / [В.С. Топіха, Р.О. Трибрат, С.І. Луговий та ін.] – Миколаїв: МДАУ, 2008. – 350 с.