

## ВПЛИВ РОДИННОЇ СТРУКТУРИ СТАДА НА БАГАТОПЛІДНІСТЬ СВИНОМАТОК ТА ЖИВУ МАСУ ПОРОСЯТ ПРИ НАРОДЖЕННІ

*В.В. Карась, студент, e-mail karasvv@ukr.net*

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

*Миколаївський національний аграрний університет*

*Вивчено вплив родинної структури стада на багатоплідність свиноматок та живу масу поросят при народженні. Встановлено, що вищі показники досліджених ознак мали свиноматки родин Rima, Blackberry, Lassie.*

*Ключові слова: свиноматки, родинна структура, багатоплідність, жива маса при народженні.*

**Постановка проблеми.** Значення свинарства для збільшення виробництва м'яса обумовлюється біологічними особливостями свиней. Практика передових свинарських господарств показує, що в галузі є значні резерви, реалізація яких дозволить отримати додаткову продукцію при одних і тих самих витрат.

На Миколаївщині, як і в цілому в Україні, свинарство було і в перспективі довго ще залишатиметься пріоритетною галуззю сільськогосподарського виробництва, а звідси і значимість розвитку основних важелів впливу на інтенсивність нарощування свинини, з яких рівень селекційно-племінної роботи має надзвичайно важливе значення.

Так, як на частину свинарства припадає майже третина всіх доходів, одержуваних від тваринництва, найголовнішим завданням технології відтворення є підвищення продуктивності та інтенсивності використання маточного поголів'я з метою одержання від кожної свиноматки не менше двох опоросів та 20 ц дешевої свинини протягом року або вирощування і реалізація не менше 19 - 20 голів висококласного молодняку в племінних господарствах.

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.** На сьогодні в Україні постало завдання радикально відтворити галузь свинарства, перевести її на інтенсивну технологію і досягти того, щоб вона могла давати дешевшу та конкурентоспроможну продукцію. Для цього наша країна має необхідний генофонд і племінну базу свиней, володіє родючими землями, має висококваліфікований потенціал науковців і виробників.

Запорукою успішного розвитку галузі свинарства в конкретному господарстві є правильна організація відтворення стада свиней.

У спеціальній науковій літературі [1-5] зустрічаємо ряд повідомлень про зв'язок родинної структури стада з відтворювальними ознаками свиноматок, проте залишається ще цілий ряд питань які потребують подальших досліджень.

**Постановка завдання.** Метою нашої роботи було дослідити вплив родинної структури стада на рівень відтворювальних ознак свиноматок в умовах ФОП «Сагун В.В.» Новоодеського району Миколаївської області.

**Матеріали і методика** Дослідження проводилися в умовах ФОП «Сагун В.В.» Новоодеського району Миколаївської області на тваринах великої білої породи.

У роботі були використані матеріали виробничого та зоотехнічного обліку на фермі. Біометричну обробку показників було проведено за допомогою ПЕОМ у програмному забезпеченні Microsoft Excel.

**Результати досліджень.** У ФОП «Сагун В.В.» для відтворення поголів'я свиней використовують свиноматок великої білої породи родин: Гвоздики 7090, Реклами 622, Lassie, Rima, Blackberry.

Одна з основних селекційних ознак у свинарстві це – багатоплідність свиноматок. Аналіз даної ознаки у господарстві (табл. 1) показав, що в середньому по стаду багатоплідність маток становила –  $10,8 \pm 0,16$  поросят.

Таким чином, можна стверджувати, що багатоплідність свиноматок у господарстві знаходиться на достатньо високому рівні, оскільки за науковими даними [5] в кращих господарствах України цей показник сягає рівня – 11,0

голів в середньому по великій білій породі. Отже, у нашому господарстві, теоретично наявний потенціал для збільшення багатоплідності маток.

Таблиця 1

**Багатоплідність свиноматок різних родин, голів**

Родина свиноматок	n	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	Cv, %
Lassie	12	10,9 ± 0,51	15,52
Rima	15	11,1 ± 0,45	15,17
Blackberry	11	11,0 ± 0,61	17,54
Гвоздики	23	10,4 ± 0,31	13,98
Реклами	19	10,8 ± 0,44	17,28
В середньому по стаду	80	10,8 ± 0,16	13,17

Аналіз впливу родинної структури стада на багатоплідність маток (табл. 1, рис. 1) показав, що найвищий показник багатоплідності мали тварини родини Rima – 11,1 ± 0,45 гол. поросят. Найнижчий показник багатоплідності зафіксовано у маток родини Гвоздики – 10,4 ± 0,31 гол. живих поросят. Різниця між показниками багатоплідності вище вказаних родин склала – 0,7 голів поросят і була вірогідною (p<0,05).

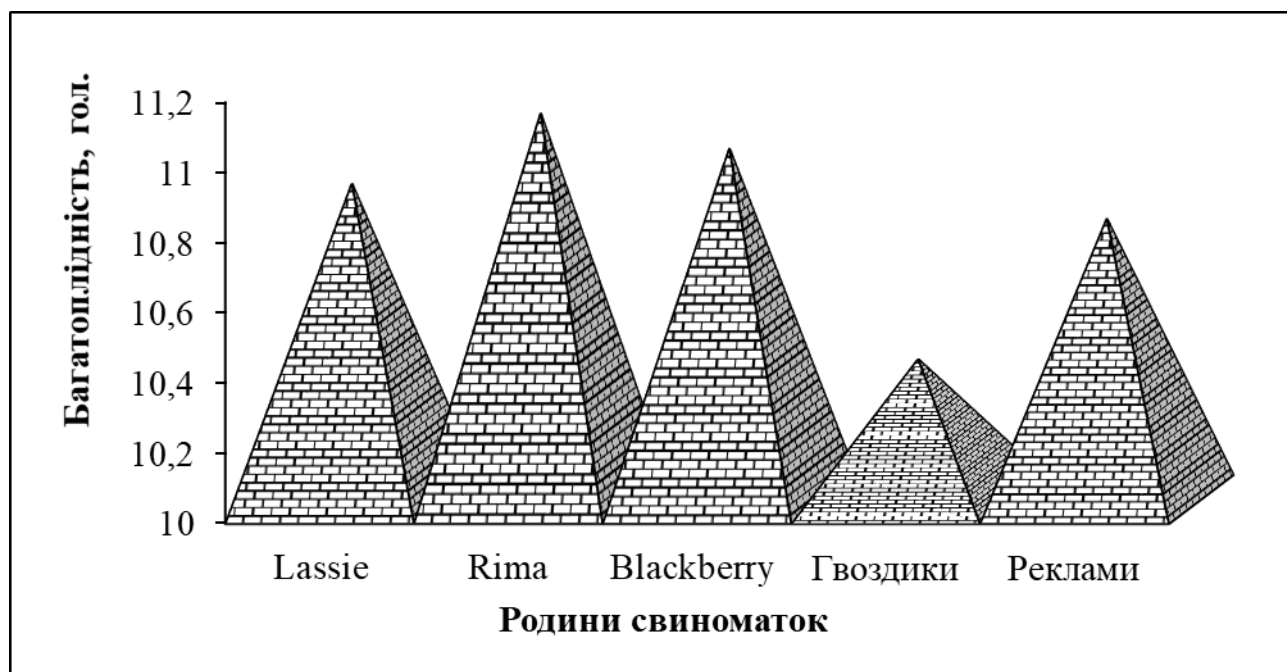


Рис. 1. Вплив родинної структури стада на багатоплідність свиноматок

Відтворювальні якості свиноматок характеризує також такий показник як – великоплідність або маса одного поросяти при народженні. Цей показник тісно пов'язаний з життєздатністю поросят, оскільки відомо, що з підвищенням живої маси поросят при народженні збільшується їх збереженість до відлучення.

В залежності від породної приналежності маса одного поросяти при народженні коливається у межах 0,7-2,0 кг., а в середньому становить 1,2 кг. Успадковування даного показника низьке (коефіцієнт успадкування становить 0,01-0,14). Коефіцієнт кореляції між багатоплідністю та великоплідністю свиноматок – зворотно-пропорційний і коливається в межах від – 0,28-0,36 [2].

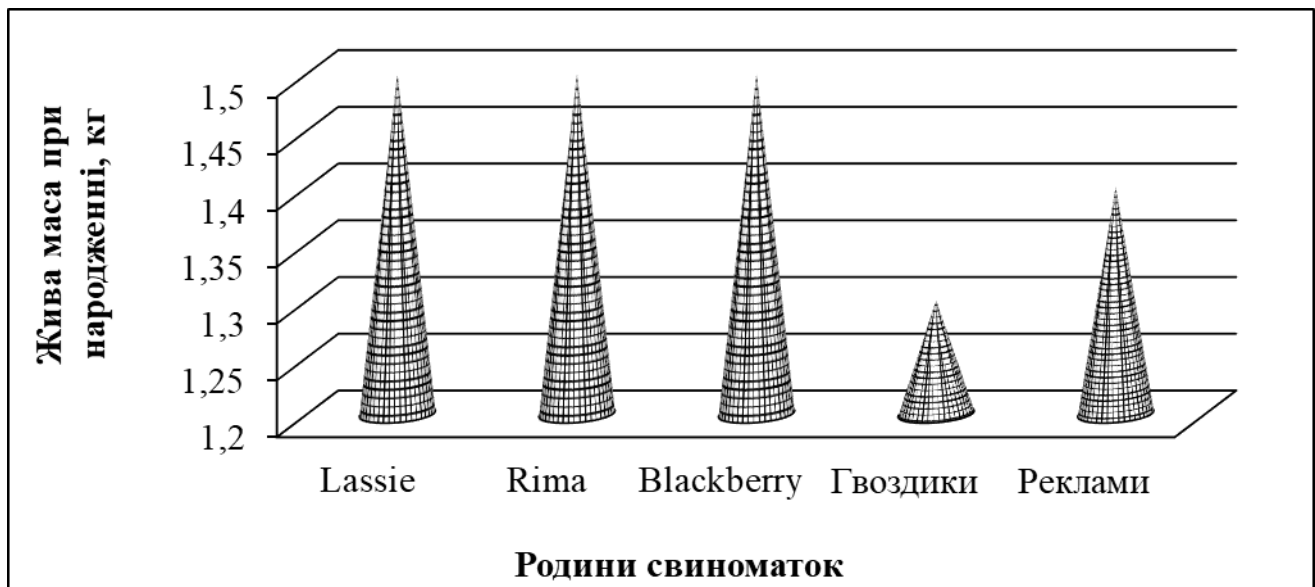
Проведені нами дослідження маси одного поросяти при народженні в умовах ФОП «Сагун В.В.» (табл. 2, рис. 2) показали, що величина даної ознаки в середньому по стаду знаходилась на рівні –  $1,4 \pm 0,04$  кг.

*Таблиця 2*

**Маса одного поросяти при народженні у свиноматок різних родин, кг**

Родина свиноматок	n	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	Cv, %
Lassie	12	$1,5 \pm 0,11$	24,32
Rima	15	$1,5 \pm 0,10$	24,94
Blackberry	11	$1,5 \pm 0,12$	25,29
Гвоздики	23	$1,3 \pm 0,08$	28,86
Реклами	19	$1,4 \pm 0,10$	30,30
В середньому по стаду	80	$1,4 \pm 0,04$	25,39

Встановлено, що свиноматки різних родин відрізнялись за великоплідністю. Так найвищі значення даної ознаки – 1,5 кг мали свиноматки родин Lassie, Rima, Blackberry. Найменші значення маси поросят при народженні –  $1,3 \pm 0,08$  кг були зафіксовані у свиноматок родини Гвоздики .



**Рис. 2. Вплив родинної структури стада на масу одного поросяти при народженні**

**Висновки і перспективи подальших досліджень.** Таким чином, одержані результати свідчать, що вищі показники багатоплідності та живої маси поросят при народженні мали свиноматки родин Rima, Blackberry, Lassie.

#### **Список використаних джерел**

1. Герасимов В.І. Практикум із свинарства і технології виробництва свинини / За ред.В.І. Герасимова. – Вид. 2-е, перероб. та доп. – Харків: Еспада, 2003. – 321с.
2. Журавель М.П. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин / М.П. Журавель, В.М. Давиденко / Підручник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Слово, 2005. – 336 с.
3. Засуха Ю.В. Технологія виробництва продукції свинарства / Ю.В. Засуха, В.М. Негаєвич, М.П. Хоменко та ін. / За загальною редакцією Хоменко М.П. / Підручник. 2-е вид. – Вінниця.: Нова Книга, 2008. – 336 с.
4. Походня Г.С. Відтворна здатність та продуктивність свиней різних генотипів і методів розведення // Ефективне тваринництво. – 2011. – Вип. 4 – С. 33-36.
5. Свинарство і технологія виробництва свинини / Герасимов В.І., Цицюрський Л.М., Барановський Д.І. та ін. // За ред. В.І. Герасимова. – Х.: Еспада, 2003. – 446 с.