

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

Л.А. Бурете, студент, byrete@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 багатоплідності мали свиноматки родин Тайги, а живої маси поросят при народженні тварини родини Гвоздики.

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 та 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, Герані, Сої, Тайги, Хуке, Чорної Птички.

У роботі нами було проведено дослідження такого важливого показника як багатоплідність свиноматок та визначено вплив родинної структури стада на даний показник (табл. 1, рис. 1).

В середньому по стаду багатоплідність склала 11,0 гол. живих поросят. Найвищий показник багатоплідності мала родина Тайги, який становив 11,5 гол. поросят. Найнижчий показник багатоплідності мала родина Гвоздики, який становив 10,3 гол. живих поросят. Вірогідна різниця між показниками багатоплідності вище вказаних родин склала 1,2 голів поросят ($p < 0,05$).

Таблиця 1

Вплив родинної структури стада на багатоплідність свиноматок, голів

Родина свиноматок	<i>n</i>	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	σ	<i>Cv</i> , %
Гвоздика	5	10,3±0,09*	0,17	1,65
Герань	5	10,7±0,12	0,24	2,20
Соя	4	10,9±0,13	0,22	2,02
Тайга	5	11,5±0,10*	0,20	1,74
Хуке	4	11,3±0,12	0,21	1,86
Чорна Птичка	5	11,0±0,17	0,34	3,10
В середньому по стаду		11,0±0,12	0,23	2,10

Не менш важливим показником відтворних якостей свиноматок є такий показник як маса одного поросяти при народженні – великоплідність.

Для подальшого росту дуже важливо, щоб маса кожного поросяти окремо не відхилялась від середнього показника великоплідності гнізда. Зі зростанням відхилення великоплідності зменшуються шанси на виживання, тому що поросята масою менш 0,9 кг вимагають дуже великої уваги. Їх зазвичай вважають нежиттєздатними.

В залежності від породи середня маса одного поросяти при народженні звичайно становить 1,2 кг (у межах 0,7-2,0 кг). Успадковуваність даного показника дуже низька (коефіцієнт успадковуваності становить 0,01-0,14). Виявлена і така закономірність: чим вища маса поросят при народженні, тим вища їх жива маса і в подальші періоди росту; чим вища багатоплідність, тим нижча великоплідність (коефіцієнт кореляції дорівнює -0,28...-0,36).

Підвищити великоплідність можна шляхом поліпшення умов утримання поросних маток, добором більших свинок при їхньому першому заплідненні.

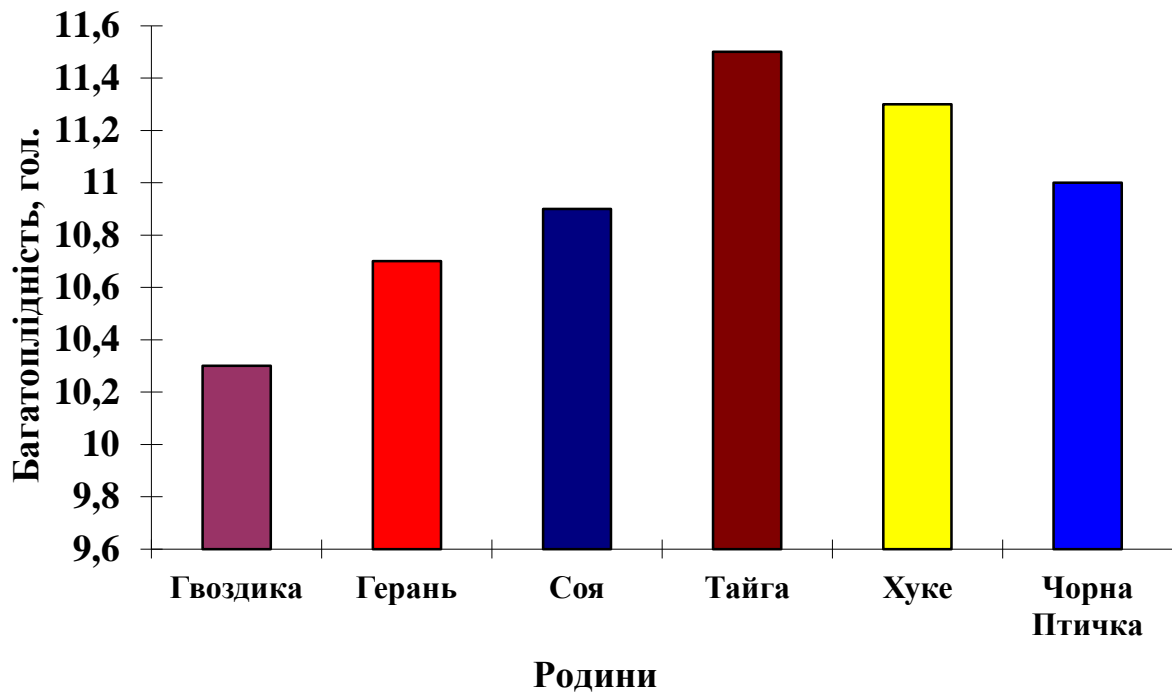


Рис. 1. Вплив родинної структури стада на багатоплідність свиноматок

Як видно із результатів досліджень, наведених у таблиці 2 та рисунку 2, маса одного поросяти при народженні в середньому по стаду становила 1,2 кг.

Таблиця 2

Вплив родинної структури стада на масу одного поросяти при народженні, кг

Родина свиноматок	<i>n</i>	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	σ	<i>C_v</i> , %
Гвоздика	5	1,4±0,09	0,17	12,1
Герань	5	1,3±0,19	0,38	29,2
Соя	4	1,2±0,05	0,08	6,7
Тайга	5	1,1±0,07	0,14	12,7
Хуке	4	1,2±0,10	0,18	15,0
Чорна Птичка	5	1,1±0,08	0,16	14,5
В середньому по стаду		1,2±0,10	0,19	15,0

Найвищі значення зафіксовані у свиноматок родини Гвоздики (1,4 кг) та у свиноматок родини Герані (1,3 кг). Найменше значення вказаного показника мали свиноматки родини Чорної Птички, що становив 1,1 кг. Вірогідної різниці між даними показників у досліджуваних груп свиноматок не спостерігалось.

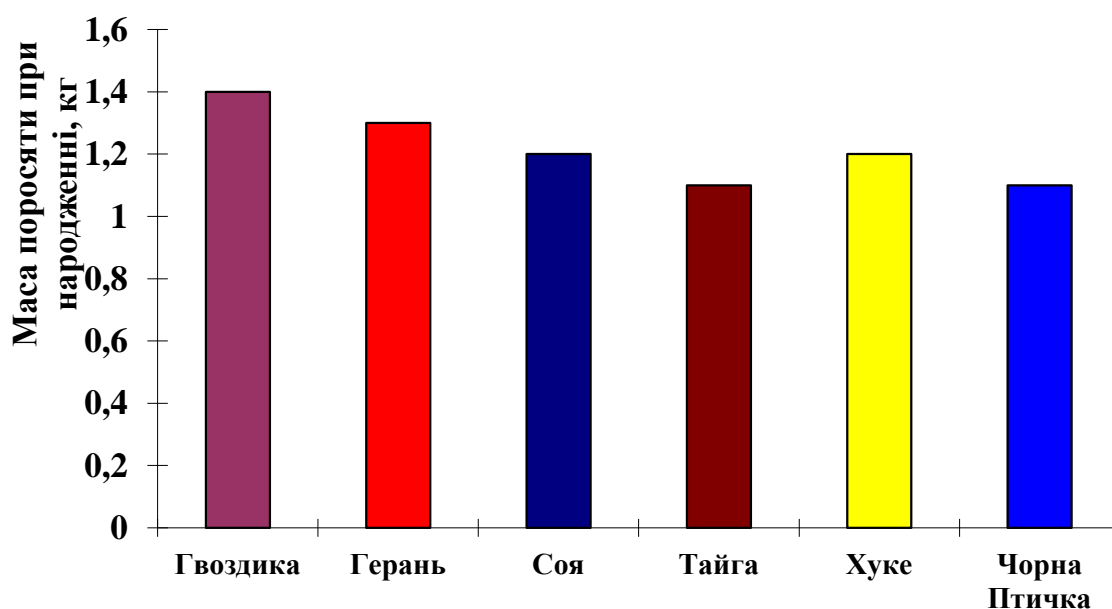


Рис. 2. Вплив родинної структури стада на масу одного поросят при народженні

Висновки і перспективи подальших досліджень. Таким чином, одержані результати свідчать, що вищі показники багатоплідності мали свиноматки родин Тайги, а живої маси поросят при народженні тварини родини – Гвоздики.

Список використаних джерел

1. Герасимов В.І. Практикум із свинарства і технології виробництва свинини. Харків : Еспада, 2003. 321 с.
2. Журавель М.П., Давиденко В.М. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин. К. : Слово, 2005. 336 с.
3. Засуха Ю.В., Нагаєвич В.М., Хоменко М.П. Технологія виробництва продукції свинарства. 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.] Харків : Еспада, 2003. 446 с.

Byrete L.A. THE INFLUENCE OF FAMILY STRUCTURE OF THE HERBS ON THE SURVIVAL OF SOWS AND LIVE WEIGHT WILL BE BRED AT BIRTH

The effect of herd family structure on sows multiplicity and live weight of piglets at birth was studied. It was found that sows of the Taiga families had the highest rates of multiplicity, and the live weight of the pigs at the birth of the Carnation family animal.

Keywords: sows, family structure, multiplicity, live birth weight.