

ВПЛИВ ВІКУ НА ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНОМАТОК

*Ю.Ю. Мужиченко, студентка VI курсу факультету ТВППТСБ**

Миколаївський національний аграрний університет

Вивчено вплив віку на відтворювальні якості свиноматок. Встановлено, що зі збільшенням віку свиноматок у опоросах їх багатоплідність, маса поросят при народженні та живої маси гнізда поросят при народженні підвищувалась.

Ключові слова: свиноматки, вік, генотип, відтворювальні якості.

Постановка проблеми. Основним завданням агропромислового комплексу України в умовах інтеграції до міжнародних економічних структур є нарощування обсягів виробництва конкурентоспроможної на світовому ринку сільськогосподарської продукції. Це зумовлює пошук нових інтенсивних напрямів розвитку сільського господарства, застосування енерго- та ресурсозберігаючих технологій, впровадження інноваційно-інвестиційних моделей виробництва.

Аналіз сучасного стану виробництва м'ясної продукції свідчить, що швидке нарощування його темпів неможливе без інтенсивного розвитку всіх видів худоби та птиці і особливо традиційної в Україні галузі свинарства.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. У спеціальній науковій літературі [1, 2, 3] зустрічаємо ряд повідомлень про зв'язок рівня відтворювальних ознак свиноматок з їх віком. Зокрема дослідники [4] стверджують, що зі збільшенням віку свиноматок підвищується їх багатоплідність.

Постановка завдання. Метою нашої роботи було вивчити вплив віку свиноматок на їх відтворювальні якості.

* Науковий керівник – канд. с.-г. наук, доцент Кириченко В.А.

Матеріали і методика Дослідження проводилися в умовах «...» Вознесенського району Миколаївської області на свиноматках 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. В результаті проведеного аналізу встановлено, що зі збільшенням віку свиноматок у опоросах їх багатоплідність підвищувалась (табл. 1, рис. 1).

Таблиця 1

Вплив віку свиноматок на їх багатоплідність, голів

Вік (у опоросах)	<i>n</i>	$\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$	<i>Cv</i> , %
1	20	10,2 ± 0,41*	17,52
2	21	10,6 ± 0,35	14,77
3	22	10,8 ± 0,33	14,00
4	17	10,9 ± 0,46	16,88
5	11	11,0 ± 0,51	14,66
6	9	11,2 ± 0,54*	14,46

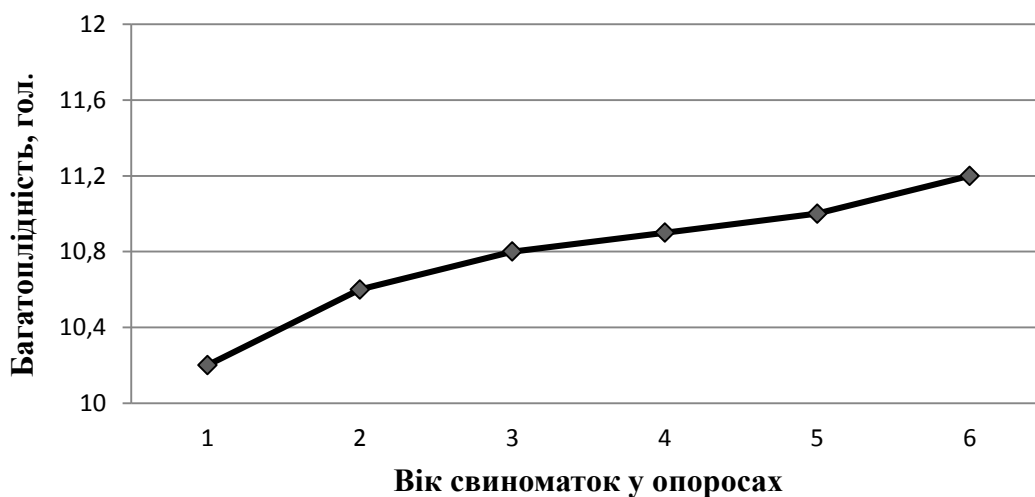


Рис. 1. Вплив віку свиноматок на їх багатоплідність

Так, найменшу багатоплідність – 10,2±0,41 голів зафіксовано у маток з першим опоросом, що вірогідно ($p < 0,05$) на 1,0 голів менше в порівнянні зі

свиноматками найстаршого віку (шостий опорос) у яких даний показник був максимальним і становив – $1,2 \pm 0,54$ голів живих поросят.

Дослідження впливу віку свиноматок на масу одного поросяти при народженні (табл. 2, рис. 2) показало що спостерігається чітко виражена тенденція до збільшення маси поросят при народженні зі зростанням віку свиноматок. Так, якщо найменшу масу при народженні – $1,2 \pm 0,10$ кг. мали поросята отримані від маток з першим опоросом то, поступово збільшуючись, даний показник досяг свого максимуму – 1,4 кг. у найстарших маток з п'ятим та шостим опоросом.

Таблиця 2

Вплив віку свиноматок на масу одного поросяти при народженні, кг

Вік (у опоросах)	<i>n</i>	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	Cv, %
1	20	$1,2 \pm 0,10$	36,32
2	21	$1,2 \pm 0,09$	33,54
3	22	$1,3 \pm 0,07$	24,67
4	17	$1,3 \pm 0,08$	24,62
5	11	$1,4 \pm 0,11$	24,85
6	9	$1,4 \pm 0,08$	17,14

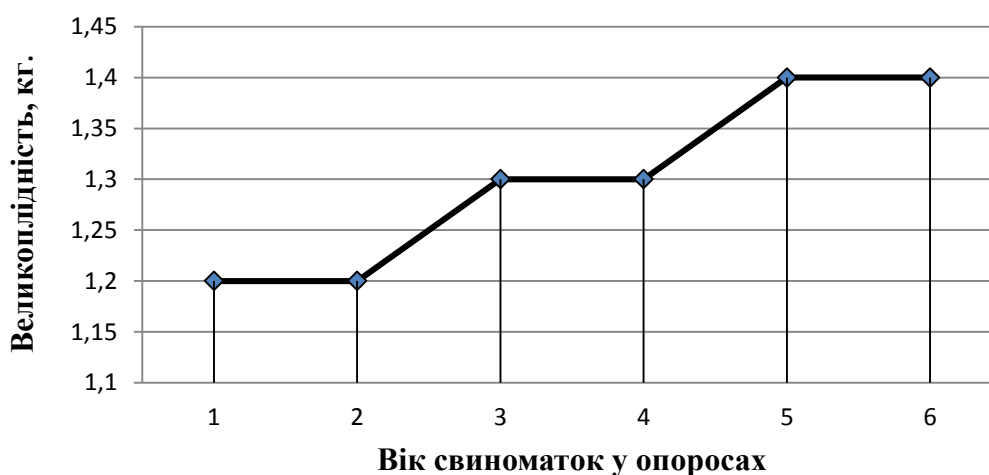


Рис. 2. Вплив віку свиноматок на масу одного поросяти при народженні

Проведені нами дослідження живої маси гнізда поросят при народженні (табл. 3, рис. 3) показали, що даний селекційний показник перебуває в тісному зв'язку з віком свиноматок. Так, найменша жива маса гнізда поросят при

народженні була зафіксована у свиноматок з першим опоросом – $12,2 \pm 0,59$ кг., що на 3,5 кг менше ($p < 0,01$) в порівнянні з аналогічним показником у найстарших за віком маток шостого опоросу у яких він досяг рівня – 15,7 кг.

Таблиця 3

Вплив віку свиноматок на масу гнізда при народженні, кг

Вік (у опоросах)	<i>n</i>	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	<i>Cv</i> , %
1	20	$12,2 \pm 0,59^{**}$	21,08
2	21	$12,7 \pm 0,82$	28,88
3	22	$14,0 \pm 0,70$	22,91
4	17	$14,2 \pm 1,07$	30,14
5	11	$15,4 \pm 0,91$	18,69
6	9	$15,7 \pm 1,01^{**}$	19,29

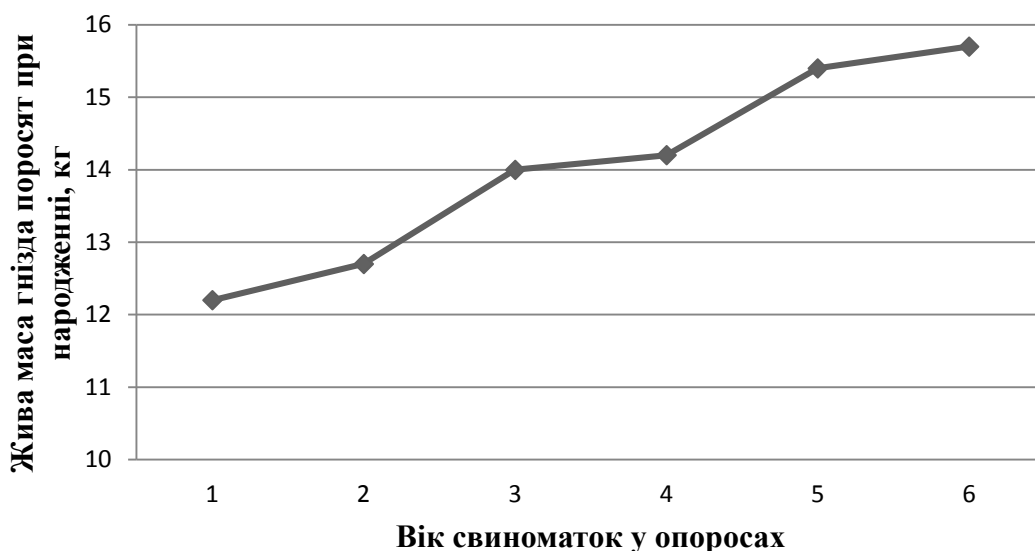


Рис. 3. Вплив віку свиноматок на масу гнізда при народженні

Висновки. Таким чином, одержані результати свідчать, що зі збільшенням віку свиноматок у опоросах їх багатоплідність, маса поросят при народженні та жива маса гнізда поросят при народженні підвищувалась.

Список використаних джерел

1. Практикум із свинарства і технології виробництва свинини : навч. посібник для підготовки бакалаврів в аграр. ВНЗ II-IV рівнів акредит. з напрямку

- «Зооінженерія» / За ред. В.І. Герасимова. – Вид. 2-е, перероб. та доп. – Харків : Еспада, 2003. – 321с.
6. Журавель М.П. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин / М.П. Журавель, В.М. Давиденко / Підручник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий Дім «Слово», 2005. – 336 с.
 7. Засуха Ю.В. Технологія виробництва продукції свинарства : підручник / Ю.В. Засуха, В.М. Негаєвич, М.П. Хоменко та ін. – за заг. ред. М.П. Хоменко. – 2-е вид. – Вінниця : Нова Книга, 2008. – 336 с.
 8. Походня Г.С. Відтворна здатність та продуктивність свиней різних генотипів і методів розведення / Г.С. Походня // Ефективне тваринництво. – 2011. – Вип. 4 – С. 33-36.