

ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНОМАТОК РІЗНОГО ВІКУ

Н.С. Кушнірук, студент, nata001@gmail.com

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

Миколаївський національний аграрний університет

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

Ключові слова: вік, свиноматки, багатоплідність, жива маса, маса гнізда поросят.

Постановка проблеми. Незгасаючий попит і зростаючі ціни на м'ясо роблять тваринництво, а особливо свинарство, перспективною сферою для серйозних інвестицій, представляючи довготривалі можливості для росту та розвитку ефективного бізнесу.

Без чіткої державної політики в галузі свинарства та розуміння його значення для держави в цілому стабільний розвиток даної галузі є неможливим. На сьогодні в Україні не існує більш важливої проблеми в народному господарстві, як забезпечення продовольчої безпеки держави за рахунок насичення ринку високоякісною свининою власного виробництва. Вирішення цієї проблеми можливе не тільки за рахунок будівництва великих промислових комплексів, але й за рахунок інтенсивного виробництва свинини в фермерських та індивідуальних господарствах. Матеріально-технічна і селекційна база галузі свинарства за інтенсивного її використання дає змогу виробляти не менше 40% свинини у м'ясному балансі нашої держави.

Успішний розвиток галузі свинарства в конкретному господарстві не можливий без досконалої організації відтворення стада свиней [2].

Аналіз останніх досліджень і публікацій. У спеціальній науковій літературі [1, 3, 4] зустрічаємо ряд повідомлень про зв'язок рівня відтворювальних ознак свиноматок з їх віком. Зокрема дослідники [5] стверджують, що зі збільшенням віку свиноматок підвищується їх багатоплідність.

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

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. Проведені нами дослідження виявили суттєвий вплив віку свиноматок на прояв їх відтворювальних якостей. Так, встановлено

(табл. 1, рис. 1), що зі збільшенням віку свиноматок у опоросах їх багатоплідність підвищувалась.

Зокрема, при першому опоросі багатоплідність маток становила лише – $10,1 \pm 0,30$ поросят, а вже з другого опоросу вона почала збільшуватись з кожним опоросом та досягла свого максимуму – $11,2 \pm 0,85$ поросят у маток з сьомим опоросом. Різниця між показниками у свиноматок з першим опоросом була вірогідно ($p < 0,05$) нижче у порівнянні з показниками маток 2-7 опоросу.

Таблиця 1

Вплив віку свиноматок на їх багатоплідність, голів

Вік (у опоросах)	n	$\bar{X} \pm \bar{Sx}$	Cv, %
1	55	$10,1 \pm 0,30^*$	21,83
2	50	$10,7 \pm 0,40$	26,17
3	47	$10,7 \pm 0,39$	24,72
4	34	$10,9 \pm 0,42$	22,14
5	31	$11,0 \pm 0,49$	24,40
6	29	$11,1 \pm 0,55$	21,02
7	12	$11,2 \pm 0,85$	25,17

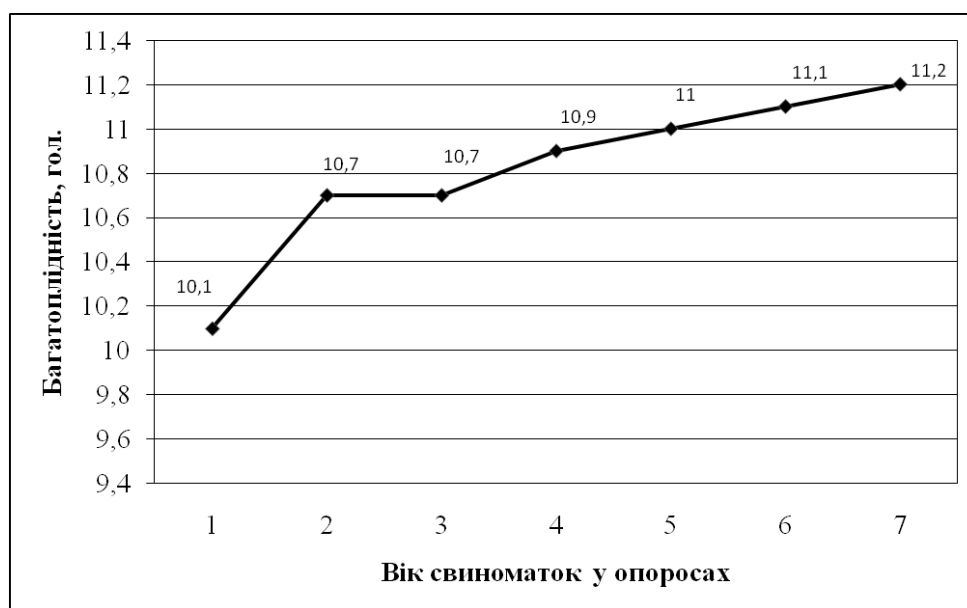


Рис. 1. Вплив віку свиноматок на їх багатоплідність

Відомо що з віком свиноматок погіршуються їх відтворні ознаки. В умовах нашого господарства такого факту не зафіксовано. Це, на нашу думку, сталося в наслідок того, що у господарстві проводять жорстку вибраковку маток за відтворними ознаками і у стаді залишаються лише матки з високим рівнем ознак відтворення.

Дослідження впливу віку свиноматок на масу одного поросяти при народженні (табл. 2, рис. 2) показало, що зі збільшенням віку свиноматок у опоросах підвищується жива маса поросят при народженні. Так, найвища жива маса поросят при народженні – 1,5 кг була зафіксована у маток з 6-7 опоросами,

даний показник вірогідно ($p < 0,05$) на 0,3 кг перевищував значення зафіксовані у тварин з 1-2 опоросами.

Таблиця 2

Вплив віку свиноматок на масу одного поросля при народженні, кг

Вік (у опоросах)	n	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	Cv, %
1	55	1,2 ± 0,05*	30,62
2	50	1,2 ± 0,05*	29,17
3	47	1,3 ± 0,06	31,30
4	34	1,4 ± 0,07	28,72
5	31	1,4 ± 0,09	35,21
6	29	1,5 ± 0,07*	24,69
7	12	1,5 ± 0,08*	17,69

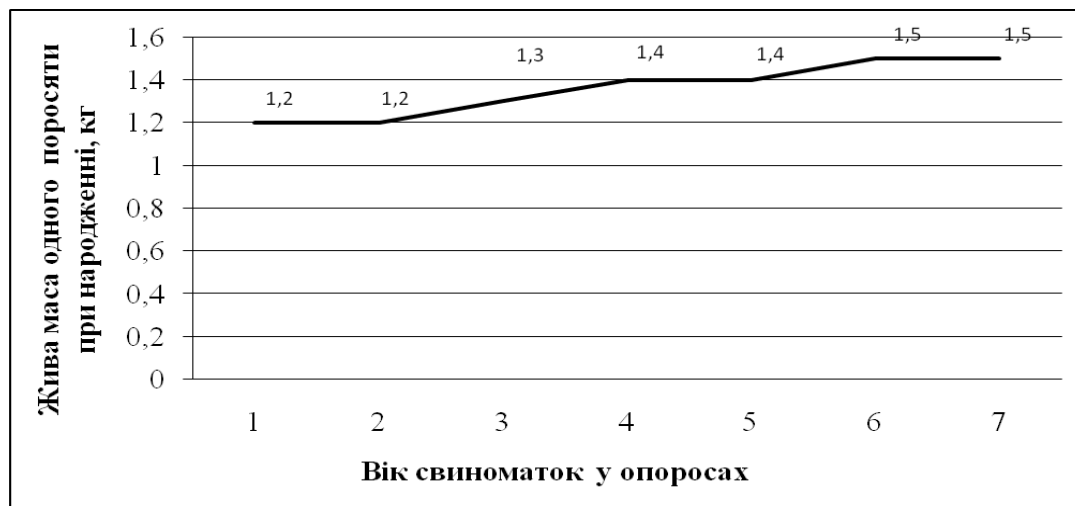


Рис. 2. Вплив віку свиноматок на масу одного поросля при народженні

Проведені нами дослідження впливу віку свиноматок на живу масу гнізда порослят при народженні (табл. 3, рис. 3) показали, що зі збільшенням віку маток у опоросах жива маса гнізда порослят при народженні також збільшувалась.

Таблиця 3

Вплив віку свиноматок на масу гнізда при народженні, кг

Вік (у опоросах)	n	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	Cv, %
1	55	12,1 ± 0,40*	24,29
2	50	12,8 ± 0,46	25,15
3	47	13,9 ± 0,44	21,47
4	34	15,3 ± 0,62	23,28
5	31	15,4 ± 0,69	24,54
6	29	16,7 ± 0,74	23,45
7	12	16,8 ± 0,92*	18,16

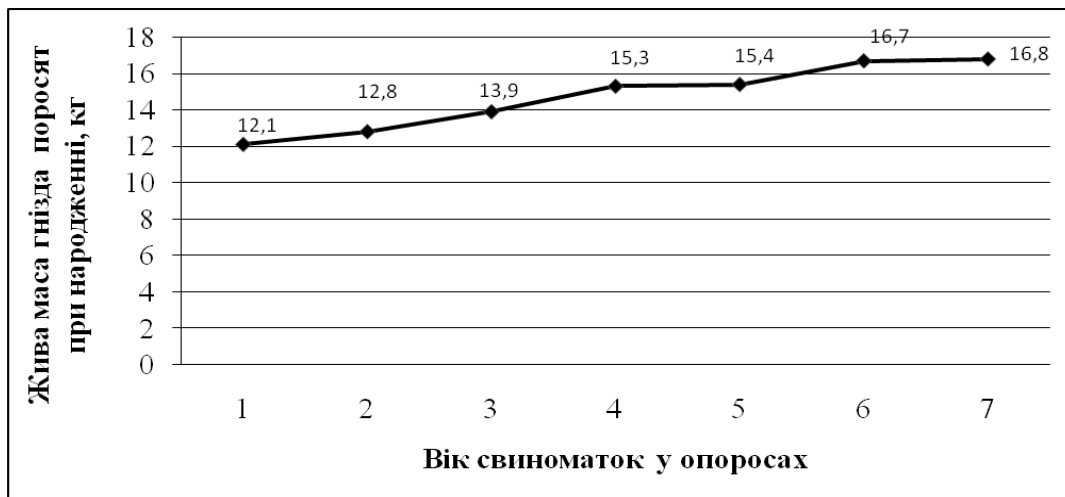


Рис. 3. Вплив віку свиноматок на масу гнізда при народженні

Зокрема, найменша жива маса гнізда поросят при народженні була зафіксована у свиноматок з першим опоросом – $12,1 \pm 0,40$ кг, що було на $4,7$ кг менше ($p < 0,05$) в порівнянні з аналогічним показником у найстарших за віком маток з сьомим опоросом у яких він досяг рівня – $16,8 \pm 0,92$ кг.

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

Список використаних джерел

1. Герасимов В.І. Практикум із свинарства і технології виробництва свинини. Харків: Еспада, 2003. 321с.
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. та ін. Технологія виробництва продукції свинарства. Вінниця : Нова Книга, 2008. 336 с.
4. Мельник Ю.Ф., Коваленко В.П., Угнівенко А.М. Селекція сільськогосподарських тварин. К. : Інтас, 2008. 445 с.
5. Походня Г.С. Відтворна здатність та продуктивність свиней різних генотипів і методів розведення. *Ефективне тваринництво*. 2011. Вип. 4. С. 33-36.

N.S. Kushiruk. REPRODUCTIVE QUALITIES OF SOWS OF DIFFERENT AGES

The influence of age on the reproductive qualities of sows has been studied. It was found that with increasing age of sows in farrowing their fertility, live weight of piglets at birth and live weight of piglets' nests at birth increased.

Key words: age, sows, fertility, live weight, nest weight of piglets.