



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ІНЖЕНЕРІЇ ХАРЧОВОГО ВИРОБНИЦТВА**

**Матеріали ІІ Всеукраїнської студентської
інтернет-конференції**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ»**

6 травня 2021 року

м. Херсон

Дзюндзя О.В., Звагольська К.М. <i>ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АГЛЮТЕНОВИХ ВИДІВ БОРОШНА В ХЛИБОПЕКАРСЬКІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ.....</i>	96
Левченко М.В., Проценко С.В. <i>ПЕРЕРОБКА ХАРЧОВИХ ВІДХОДІВ «МІЛЬЙОНИ В СМІТТЄВОМУ КОШИКУ».....</i>	98
Ведмеденко О.В., Коваленко В.В. <i>ІННОВАЦІЙНІ ПЕРСПЕКТИВИ МОЛОЧНИХ ФЕРМ.....</i>	101
Макухіна С. В. <i>ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.....</i>	106
Ведмеденко О.В., Суровицький П.В. <i>СУЧАСНИЙ СТАН МОЛОЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ В УКРАЇНІ.....</i>	110
Кушнеренко В.Г. <i>НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ГОДІВЛІ СВИНЕЙ.....</i>	115
Поляк А.С., Пелих Н.Л. <i>ВПЛИВ БАГАТОПЛІДНОСТІ ЧИСТОПОРІДНИХ СВИНОМАТОК НА ЇХ ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ.....</i>	117
Барияк О.В., Новікова Н.В. <i>ПЛАНУВАННЯ ОПТИМІЗАЦІЙ ВИРОБНИЧОГО ПРОЦЕСУ ВАФЕЛЬНИХ ТРУБОЧОК З ФРУКТОВОЮ НАЧИНКОЮ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....</i>	119
Скорик О.В., Пелих Н.Л. <i>ВПЛИВ ЖИВОЇ МАСИ ЧИСТОПОРІДНИХ СВИНОМАТОК НА ЧАС ПЕРШОГО ПАРУВАННЯ НА ЇХ ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ.....</i>	121
Микулінська Д.А., Ряполова І.О. <i>ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ПРИ СТВОРЕННІ КУЛІНАРНОЇ БОРОШНЯНОЇ ПРОДУКЦІЇ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ</i>	123
Юкало О.О., Пелих Н.Л. <i>ВИЯВЛЕННЯ ВПЛИВУ ТРИВАЛОСТІ ПЕРІОДУ ПОРОСНОСТІ ЧИСТОПОРІДНИХ СВИНОМАТОК НА ЇХ ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ.....</i>	125

ВПЛИВ ЖИВОЇ МАСИ ЧИСТОПОРІДНИХ СВИНОМАТОК НА ЧАС ПЕРШОГО ПАРУВАННЯ НА ЇХ ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ

Скорик О.В. здобувач вищої освіти, магістр з ВГСЕ,
Пелих Н.Л., к. с.-г. н., доцент, Херсонський державний
аграрно-економічний університет

Однією з основних умов ефективної ритмічної роботи будь-якого підприємства з виробництва свинини є висока продуктивність свиноматок [1], яка забезпечує усі подальші етапи виробництва стандартною продукцією – здоровим, життєздатними поросятами з оптимальною живою масою на час відлучення.

Загальноприйнятою методикою передбачено перший раз пускати на парування свиноматок живою масою 110...130 кг, а у племінних господарствах даний показник зростає навіть до 150 кг. В умовах промислової технології виробництва свинини така досить велика амплітуда у живій масі свиноматок може впливати на їх як подальшу продуктивність, так і загальну тривалість експлуатації з метою відтворення свиноматок на свинокомплексах.

У зв'язку з цим нами вивчено вплив живої маси свиноматок на час першого парування на їх репродуктивні якості. Чистопородні свиноматки були розділені на дві групи за показником живої маси – нижче середнього значення (M^-) і вище середнього значення (M^+).

Одержані результати свідчать, що як у свиноматок великої білої породи і породи ландрас багатоплідність була вищою у групах M^+ . Так, у свиноматок великої білої породи цей показник становив 13,38 голів, а у маток породи ландрас 12,57 голів. У групах M^- - продуктивність була нижчою на 2,13 і 1,57 голів відповідно. Відмінність між співвідношенням статей у гніздах була незначною і знаходилась у кожній групі близькою до співвідношення $50\%♀ \times 50\%♂$.

Маса гнізда на час опоросу і великоплідність поросят мають тісний зв'язок з багатоплідністю. Так, із збільшенням багатоплідності зростає і маса гнізда, а великоплідність поросят змінюється. Найважчими на час народження були поросята від свиноматок великої білої породи групи M^- , а у групі M^+ цей показник був меншим на 0,05 кг. У свиноматок породи ландрас різниця між групами M^+ і M^- була дещо меншою і складала 0,02 кг.

Однак за рахунок того, що у групах M^+ було більше поросят з менше нормативною живою масою у гніздах даних маток був нижчий відсоток збереженості поросят. Так, у маток великої білої породи у групі M^+ цей показник був нижчим на 1,91%, а у свиноматок породи ландрас дана відмінність становила 5,43%.

Більша маса гнізда на час відлучення у 32 доби була у свиноматок породи ландрас групи M^+ - 111,17 кг. У свиноматок великої білої породи групи M^- - даний показник був найнижчим – 95,0 кг, що на 16,17 кг менше у порівнянні з кращою групою.

За живою масою поросят на час відлучення відмінність між групами була незначною. Так, між тваринами великої білої породи вона складала 0,54 кг, а породи ландрас всього лише 0,09 кг ($P < 0,05$) (рис.1). Отже, поросята породи ландрас були більш вирівняні на час відлучення і їх більше збереглося до відлучення.

Порівнюючи ріст кнурців і свинок встановлено, що в усіх групах росли з більшою енергією росту і були важчими на час відлучення. Найважчими були кнурці породи ландрас групи M^+ - 10,36 кг, а кнурці групи M^- були меншими на 0,26 кг. У маток великої білої породи важчими були кнурці групи M^- - 9,98 кг, а з групи M^+ - відставали від своїх ровесників на 0,48 кг.

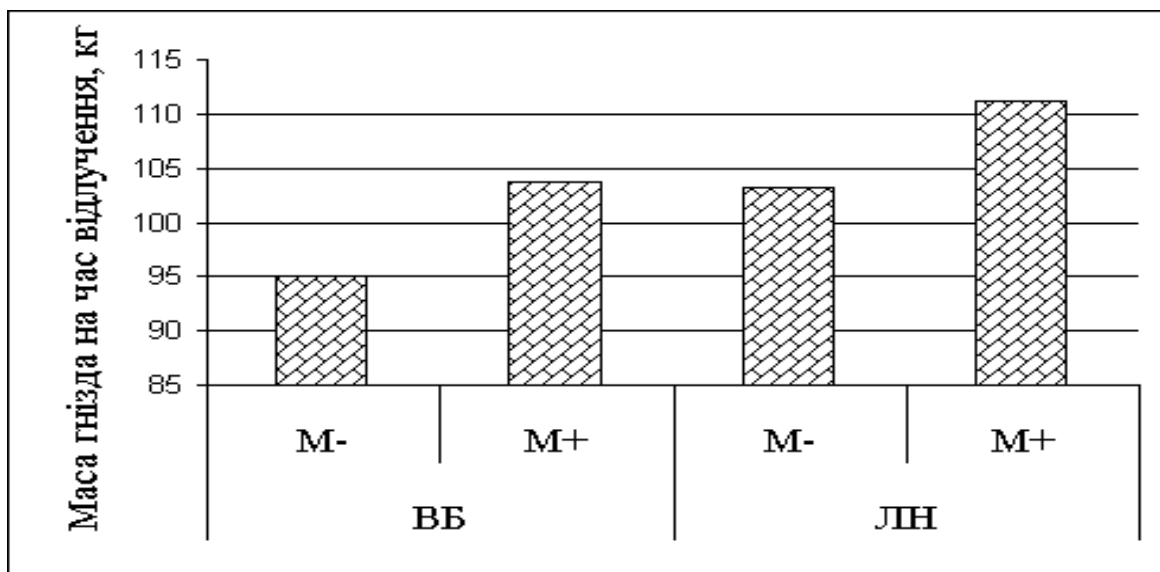


Рис.1. Маса гнізда на час відлучення чистопородних свиноматок з урахуванням живої маси маток на час першого парування

Аналогічна закономірність зберігається і за показниками живої маси у свинок. Оцінюючи материнські якості свиноматок через індекс материнських якостей з урахуванням багатоплідності, кількості поросят на час відлучення і інтенсивності росту поросят у підсисний період встановлено, що найвищий показник у маток великої білої породи групи M^+ - 44,03 бали, а у маток аналогічної групи породи ландрас він був меншим на 0,83 бали. Свиноматки груп M^- як великої білої породи, так і породи ландрас поступалися за індексом материнських якостей свиноматкам груп M^+ на 5,18 і 3,30 бали відповідно.

Отже, з метою підвищення відтворювальних якостей чистопородних свиноматок як великої білої породи, так і породи ландрас необхідно вести відбір свиноматок у племінну групу з живою масою на час першого парування 130. 135 кг.

Література:

1. Волощук В.М. Стан і перспективи розвитку галузі свинарства. *Вісник аграрної науки*. 2014. № 2. С. 17–20.
2. Велика біла порода свиней: веб-сайт. URL: <http://porosjata.ru/ua/porody-svinej/krupnaya-belaya-poroda-svinej.html>