

ISSN 2524-0986



iScience

АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Выпуск 1(33)
Часть 5

Переяслав-Хмельницкий
2018



АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ВЫПУСК 1(33)
Часть 5

Январь 2018 г.

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Выходит –12 раз в год (ежемесячно)
Издается с июня 2015 года

Включен в наукометрические базы:

РИНЦ http://elibrary.ru/title_about.asp?id=58411

Google Scholar

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=JP57y1kAAAAJ&hl=uk>

Бібліометрика української науки

http://nbuviap.gov.ua/bpnu/index.php?page_sites=journals

Index Copernicus

<http://journals.indexcopernicus.com/++++,p24785301,3.html>

Переяслав-Хмельницький

УДК 001.891(100) «20»

ББК 72.4

A43

Главный редактор:

Кошур В.П., доктор исторических наук, профессор, академик Национальной академии педагогических наук Украины

Редколлегия:

Базалук О.А.	д-р филос. наук, профессор (Украина)
Боголиб Т.М.	д-р экон. наук, профессор (Украина)
Кабакбаев С.Ж.	д-р физ.-мат. наук, профессор (Казахстан)
Мусабекова Г.Т.	д-р пед. наук, профессор (Казахстан)
Смырнов И.Г.	д-р геогр. наук, профессор (Украина)
Исак О.В.	д-р социол. наук (Молдова)
Лю Бинцянь	д-р искусствоведения (КНР)
Тамулет В.Н.	д-р ист. наук (Молдова)
Брынга С.М.	д-р юрид. наук, профессор (Молдова)
Мартынюк Т.В.	д-р искусствоведения (Украина)
Тихон А.С.	д-р мед. наук, доцент (Молдова)
Горашенко А.Ю.	д-р пед. наук, доцент (Молдова)
Таласпаева Ж.С.	канд. филол. наук, профессор (Казахстан)
Чернов Б.О.	канд. пед. наук, профессор (Украина)
Мартынюк А.К.	канд. искусствоведения (Украина)
Воловык Л.М.	канд. геогр. наук (Украина)
Ковальська К.В.	канд. ист. наук (Украина)
Амрахов В.Т.	канд. экон. наук, доцент (Азербайджан)
Мкртчян К.Г.	канд. техн. наук, доцент (Армения)
Стати В.А.	канд. юрид. наук, доцент (Молдова)
Бугаевский К.А.	канд. мед. наук, доцент (Украина)

Актуальные научные исследования в современном мире: XXXIII Междунар. научн. конф., 26-27 января 2018 г., Переяслав-Хмельницкий. // Сб. научных трудов - Переяслав-Хмельницкий, 2018. - Вып. 1(33), ч. 5 – 154 с.

Языки издания: українська, русский, english, polski, беларуская, казакша, o'zbek, limba română, кыргыз тили, շախրեւի

В сборнике представлены результаты актуальных научных исследований ученых, докторантов, преподавателей, аспирантов и студентов - участников Международной научной конференции "Актуальные научные исследования в современном мире" (Переяслав-Хмельницкий, 26-27 января 2018 г.).

Сборник предназначен для научных работников и преподавателей высших учебных заведений. Может использоваться в учебном процессе, в том числе в процессе обучения аспирантов, подготовки магистров и бакалавров в целях углубленного рассмотрения соответствующих проблем. Все статьи сборника прошли рецензирование, сохраняют авторскую редакцию, всю ответственность за содержание несут авторы.

УДК 001.891(100) «20»

ББК 72.4

A43

Баркарь Євген Володимирович, Дехтяр Юрій Франкович, Суков Олексій Вікторович (Миколаїв, Україна)	
ОЦІНКА ВІДТВОРЮВАЛЬНИХ ЯКОСТЕЙ СВИНОМАТОК РІЗНИХ ПОРОДНИХ ПОЄДНАНЬ.....	128
Господаренко Григорий Николаевич, Любич Виталий Владимирович, Матвиенко Наталия Петровна (Умань, Украина)	
КАЧЕСТВО ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО (с 1965 г.) ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В ПОЛЕВОМ СЕВООБОРОТЕ	134
Макаринська Алла Василівна, Ворона Ніна В'ячеславівна (Одеса, Україна)	
БІОТЕСТУВАННЯ В ОЦІНЮВАННІ БЕЗПЕЧНОСТІ КОРМОВОЇ ЕКСТРУДОВАНОЇ ДОБАВКИ З ВОДОРОСТЯМИ.....	139
Мустафин Жасулан Жарылкаганович, Шежау Кадылет, Каиркенов Кайрат Ердешович (Астана, Казахстан)	
МОЛОТКОВЫЕ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ГРУБЫХ КОРМОВ.....	146
ИНФОРМАЦИЯ О СЛЕДУЮЩЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ.....	152

УДК 636.4'082.265

Баркарь Євген Володимирович, Дехтяр Юрій Франкович,
Суков Олексій Вікторович
Миколаївський національний аграрний університет
(Миколаїв, Україна)

ОЦІНКА ВІДТВОРЮВАЛЬНИХ ЯКОСТЕЙ СВИНОМАТОК РІЗНИХ ПОРОДНИХ ПОЄДНАНЬ

Анотація. Встановлено, що схрещування свиноматок великої білої породи із кнурами породи ландрас обумовлює лише вірогідне підвищення середньої маси поросяти при народженні. Використання кнурів породи дюрк внутрішньопородного типу «Степовий» обумовлює вірогідне зменшення багатоплідності, однак підвищує середню масу одного поросяти при народженні, масу гнізда та одного поросяти при відлученні. Використання кнурів породи п'єтрен вірогідно збільшує середню масу одного поросяти при народженні та відлученні, однак знижує багатоплідність, кількість поросят при відлученні та селекційний індекс відтворювальних якостей свиноматок.

Ключові слова: свиноматки, кнури, схрещування, відтворювальні якості, велика біла порода, ландрас, дюрк, п'єтрен

Баркарь Евгений Владимирович, Дехтяр Юрий Франкович,
Суков Алексей Викторович
Николаевский национальный аграрный университет
(Николаев, Украина)

ОЦЕНКА ВОСПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ПОРОДНЫХ СОЧЕТАНИЙ

Аннотация. Установлено, что скрещивание свиноматок крупной белой породы с хряками породы ландрас обуславливает только достоверное повышение средней массы поросенка при рождении. Использование хряков породы дюрк внутривидного типа «Степовый» обуславливает достоверное уменьшение многоплодия, однако повышает среднюю массу одного поросенка при рождении, массу гнезда и одного поросенка при отъеме. Использование хряков породы пьетрен достоверно увеличивает среднюю массу одного поросенка при рождении и отъеме, однако снижает многоплодие, количество поросят при отъеме и селекционный индекс воспроизводственных качеств свиноматок.

Ключевые слова: свиноматки, хряки, скрещивание, воспроизводительные качества, крупная белая порода, ландрас, дюрк, пьетрен

*Barkar Yevhen V., Dekhtiar Yurii F., Sukov Oleksii V.
Mykolayiv National Agrarian University
(Mykolayiv, Ukraine)*

EVALUATING REPRODUCTIVE QUALITIES OF SOWS OF DIFFERENT BREED COMBINATIONS

Abstract. *It has been established that crossbreeding of large white breed sows with landrace boars causes only a significant increase in the average weight of the piglet at birth. The use of boars of the breed duroc of the intra-breed type "Stepoviy" results in a significant reduction of the prolificacy, however, increases the average weight of one piglet at birth, the weight of the nest and one piglet at weaning. The use of pietrain boars increases significantly the average weight of one piglet at birth and at weaning, however, reduces the prolificacy, the number of piglets at weaning and the selection index of sows reproductive qualities.*

Keywords: *sows, boars, crossbreeding, reproductive qualities, large white breed, landrace, duroc, pietrain.*

Вступ. На сучасному етапі ведення галузі свинарства її ефективність визначається рівнем відтворювальних якостей свиноматок [1, с. 127; 2, с. 54; 3, с. 180; 4, с. 155–156]. Багатоплідність свиноматок має важливе господарське значення і розглядається як важлива селекційна ознака під час удосконалення материнських ліній і форм як у чистопородному розведенні, так і при схрещуванні [1, с. 127]. Збільшення багатоплідності, живої маси поросят і гнізда в цілому порівняно з чистопородним розведенням вказує на ефективність міжпородних поєднань [4, с. 156].

Аналіз останніх досліджень і публікацій. При чистопородному розведенні досить складно досягнути підвищення продуктивності маток, враховуючи низький коефіцієнт успадкування репродуктивних ознак. Одним зі шляхів підвищення цього показника в промисловому свинарстві є використання схрещування чистопородних і помісних маток із кнурами вітчизняної та зарубіжної селекції [3, с. 180].

Встановлено, що за основними показниками відтворювальних якостей свиноматок кращими були свиноматки великої білої породи при схрещуванні з кнурами породи ландрас датської селекції, що в подальшому, ймовірно, буде сприяти вищій інтенсивності росту ремонтного і відгодівельного молодняку цих генотипів при вирощуванні та на відгодівлі [4, с. 159–160].

Свиноматки F_1 від поєднання порід велика біла × ландрас ірландської та німецької селекції при схрещуванні їх з кнурами спеціалізованої синтетичної лінії максгро ірландської селекції мали кращі показники відтворювальної продуктивності в порівнянні з аналогами української селекції [5, с. 124].

Використання для промислового схрещування кнурів термінальних генотипів європейської та американської селекції (ландрас, дюроч, синтетична лінія оптимус англійського походження) покращує відтворювальні показники чистопородних свиноматок великої білої породи вітчизняного походження та помісей, отриманих від схрещування свиноматок вітчизняної великої білої породи з кнурами породи ландрас англійського походження. Трипородне схрещування сприяло підвищенню відтворювальної здатності свиноматок на

11,2–12,17%, а двопородне на 2,80–4,39% [6, с. 135].

За даними проведених досліджень встановлено різний вплив кнурів порід п'єтрен, дюрюк та термінальних на репродуктивні якості чистопородних (велика біла) і помісних (велика біла × ландрас) свиноматок. Виявлено, що найвищими показниками репродуктивних ознак відзначалися помісні свиноматки при поєднанні з термінальними кнурами. При використанні кнурів порід дюрюк та п'єтрен в якості батьківської форми, у помісних та чистопородних маток виявлено зниження показника багатоплідності. Відтворювальна здатність чистопородних свиноматок була кращою при використанні кнурів породи ландрас, помісних – при поєднанні з термінальними кнурами [3, с. 183].

Встановлено, що за основними показниками відтворних якостей свиноматок кращими були матки великої білої породи імпортної селекції при чистопородному розведенні і матки цієї ж породи, але в поєднанні з кнурами породи дюрюк української селекції [2, с. 59].

Кнури червоної білопоясої породи та породи дюрюк позитивно впливають на відтворювальні якості свиноматок великої білої породи, при цьому підвищується енергія росту і життєздатність молодняку [1, с. 129].

На основі проведених досліджень встановлено перевагу помісей, де материнською лінією є порода дюрюк, а батьківською – велика біла порода англійської селекції, майже за всіма показниками відтворювальних якостей свиноматок, а також незначну перевагу помісей, де материнською лінією є порода дюрюк, а батьківською – червона білопоясна порода м'ясних свиней, над чистопородними свинями породи дюрюк за такими показниками, як великоплідність, збереженість на першому опоросі та великоплідність, маса гнізда при відлученні [7, с. 195].

Отже, відтворювальні якості зумовлюють обсяги вирощування та відгодівлі молодняку, тому їх підвищення є одним із актуальних завдань на сучасному етапі селекційної роботи у свинарстві [2, с. 54].

Мета, матеріали та методи досліджень. Метою наших досліджень була оцінка відтворювальних якостей свиноматок різних породних поєднань.

Дослідження було проведено протягом 2017 року в умовах сільськогосподарського виробничого кооперативу (СВК) «Агрофірма «Міг-Сервіс-Агро» Новоодеського району Миколаївської області.

Було сформовано чотири групи тварин із 60 основних свиноматок великої білої породи (по 15 голів в групі): I група – контрольна (чистопородні тварини великої білої породи); II група – дослідна (поєднання велика біла × ландрас); III група – дослідна (поєднання велика біла × дюрюк (внутрішньопородний тип української селекції «Степовий»)); IV група (поєднання велика біла × п'єтрен).

Відібрані для дослідження свиноматки були аналогами за віком та живою масою. За результатами проведених парувальних із кнурами порід велика біла ландрас, дюрюк та п'єтрен було оцінено відтворювальні якості свиноматок контрольної та дослідних груп за наступними показниками: багатоплідність (гол.), маса гнізда (кг) та одного поросятя (кг) при народженні, кількість поросят (гол.), маса гнізда (кг) та одного поросятя (кг) при відлученні, збереженість (%).

Для комплексної оцінки відтворювальних якостей було використано

селекційний індекс відтворювальних якостей свиноматок (СІВЯС) [5, с. 122]:

$$СІВЯС = 6X_1 + 9,34 (X_2/X_3), \quad (1)$$

де: СІВЯС – селекційний індекс відтворювальних якостей свиноматок;

X_1 – багатоплідність, голів;

X_2 – маса гнізда при відлученні, кг;

X_3 – доба відлучення, днів.

Обробка матеріалів досліджень була проведена із використанням комп'ютерної техніки та пакету прикладного програмного забезпечення MS OFFICE 2016 EXCEL.

Результати досліджень та їх аналіз. У результаті проведеного аналізу показників відтворювальних якостей свиноматок різних породних поєднань встановлено, що за багатоплідністю свиноматки великої білої породи першої контрольної групи статистично вірогідно переважають тварин третьої та четвертої дослідних груп на 1,1 та 1,3 голови відповідно (табл. 1).

За середньою масою гнізда при народженні статистично вірогідних різниць між показниками свиноматок контрольної та дослідних груп нами виявлено не було.

Однак, найменшою середньою масою одного поросяти при народженні характеризуються свиноматки контрольної групи, і вони вірогідно поступаються свиноматкам другої, третьої та четвертої дослідних груп на 0,07, 0,09 та 0,12 кг відповідно.

Таблиця 1

Відтворювальні якості свиноматок, $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$

Показник		Група			
		I контрольна (n=15)	II дослідна (n=15)	III дослідна (n=15)	IV дослідна (n=15)
Багатоплідність, гол.		11,6±0,43	11,2±0,37	10,5±0,33*	10,3±0,28*
При народженні	маса гнізда, кг	14,3±0,35	14,5±0,29	13,8±0,28	14,0±0,22
	маса одного поросяти, кг	1,24±0,020	1,31±0,024*	1,33±0,021**	1,36±0,024***
При відлученні	кількість поросят, гол.	10,3±0,19	9,9±0,22	9,8±0,21	9,1±0,17***
	маса гнізда, кг	72,5±1,50	72,0±0,77	76,1±0,87*	74,1±0,91
	маса одного поросяти, кг	7,1±0,23	7,3±0,17	7,8±0,16*	8,1±0,18***
Збереженість, %		90,0±2,13	88,6±1,39	94,2±1,69	88,8±1,55
СІВЯС		93,8±2,21	91,2±2,16	88,2±2,01	86,7±1,54*

Примітка: тут і далі: * – $p < 0,05$; ** – $p < 0,01$; *** – $p < 0,001$.

Схрещування свиноматок великої білої породи із кнурами породи п'єтрен статистично вірогідно знижує середню кількість поросят при відлученні порівняно із чистопородним розведенням на 1,2 голови.

За результатами досліджень, із найбільшою масою гнізда при

відлученні виявилися свиноматки від парування із кнурами породи дюрок, і вони статистично вірогідно переважають тварин контрольної групи на 3,6 кг.

Слід також відмітити, що проведення схрещувань свиноматок великої білої породи із кнурами порід дюрок та п'єтрен статистично вірогідно підвищує середню масу одного поросятя при відлученні на 0,7 та 1,0 кг відповідно.

За збереженістю поросят до відлучення статистично вірогідних різниць між показниками свиноматок контрольної та дослідних груп не виявлено, що свідчить про гарні материнські якості усіх піддослідних свиноматок.

Найнижчим значенням селекційного індексу відтворювальних якостей свиноматок (СІВЯС) характеризуються свиноматки четвертої дослідної групи, і лише вони вірогідно поступаються тваринам контрольної групи на 7,1.

Нами також було вивчено вплив породної приналежності кнура на мінливість показників відтворювальних якостей свиноматок (табл. 2).

Таблиця 2

**Вплив породної приналежності кнура
на мінливість показників відтворювальних якостей свиноматок**

Показник		SS	df	MS	F _{розрах.}	η^2
Багатоплідність, гол.		16,33	3	5,444	3,08*	14,2
При народженні	маса гнізда, кг	4,79	3	1,597	1,36	6,78
	маса одного поросятя, кг	0,12	3	0,038	5,50**	22,8
При відлученні	кількість поросят, гол.	10,98	3	3,661	6,57***	26,0
	маса гнізда, кг	153,12	3	51,039	3,28*	15,0
	маса одного поросятя, кг	10,46	3	3,487	7,21***	27,9
Збереженість, %		308,93	3	102,976	2,51	11,9
СІВЯС		448,93	3	149,642	2,68	12,6

Найбільший вірогідний вплив зазначеного фактору виявлено на мінливість маси одного поросятя при відлученні, частка впливу становить 27,9%.

Також виявлено що породна приналежність кнура статистично вірогідно впливає на такі досліджувані показники відтворювальних якостей свиноматок, як багатоплідність (14,2%), маса одного поросятя при народженні (22,8%), кількість поросят при відлученні (26,0%) та маса гнізда при відлученні (15,0%).

Висновки. Отримані результати досліджень дають нам можливість стверджувати, що схрещування свиноматок великої білої породи із кнурами породи ландрас обумовлює лише вірогідне підвищення середньої маси поросятя при народженні. Використання кнурів породи дюрк внутрішньопородного типу «Степовий» обумовлює вірогідне зменшення багатоплідності, однак підвищує середню масу одного поросятя при народженні, масу гнізда та одного поросятя при відлученні. Використання кнурів породи п'єтрен вірогідно збільшує середню масу одного поросятя при народженні та відлученні, однак знижує багатоплідність, кількість поросят при відлученні та селекційний індекс відтворювальних якостей свиноматок.

Встановлено вірогідний вплив породної приналежності кнура на

багатоплідність, масу одного поросяти при народженні, кількість поросят, масу гнізда та одного поросяти при відлученні.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ТА ЛІТЕРАТУРИ:

1. Коваль О. А. Вплив схрещування на відтворювальну здатність свиноматок / О. А. Коваль, Г. І. Калиниченко // Збірник наукових праць Подільського державного аграрно-технічного університету. – 2013. – Вип. 21. – С. 127–129.
2. Лихач В. Я. Відтворювальні якості свиноматок породи дюрок української селекції і великої білої породи імпоротної селекції при чистопородному розведенні та схрещуванні / В. Я. Лихач // Вісник аграрної науки Причорномор'я. – Миколаїв: МДАУ, 2006. – Вип. 3 (35). – Т. 2. – С. 54–59.
3. Позднякова Т. С. Репродуктивні якості чистопородних і помісних свиноматок при схрещуванні з кнурами вітчизняної та зарубіжної селекції / Т. С. Позднякова // Вісник Полтавської державної аграрної академії – 2011. – № 1. – С. 180–183.
4. Стрижак Т. А. Відтворювальні якості свиноматок при їх схрещуванні з кнурами різних генотипів / Т. А. Стрижак // Науково-технічний бюлетень ІТ НААН. – 2015. – № 114. – С. 155–161.
5. Повод М. Г. Відтворювальні якості свиноматок F₁ різної селекції та інтенсивність росту їх приплоду при гібридизації в умовах промислового комплексу / М. Г. Повод, О. М. Храмкова // Науково-технічний бюлетень ІТ НААН. – 2016. – № 116. – С. 121–126.
6. Повод М. Г. Відтворювальні якості свиней різного походження / М. Г. Повод, М. С. Бондаренко, С. М. Грищенко // Науково-технічний бюлетень ІТ НААН. – 2015. – № 114. – С. 132–136.
7. Стародубець О. О. Відтворні якості свиней породи дюрок внутрішньопородного типу «Степовий» в умовах СГПП «Техмет-Юг» Миколаївської області / О. О. Стародубець // Вісник аграрної науки Причорномор'я. – Миколаїв: МДАУ, 2007. – № 4 (43). – С. 192–195.

АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Январь 2018 г.

ВЫПУСК 1(33)

Часть 5

Ответственность за новизну и достоверность результатов научного
исследования несут авторы

Ответственный за выпуск: Водяной О.
Дизайн и верстка: Вовкодав А.

Учредитель: ООО "Институт социальной трансформации"
свидетельство о государственной регистрации №1453789 от 17.02.2016 г.

Подписано к печати 5.02.2018.
Формат 60x84 1/16.
Тираж 300 шт. Заказ №042
Изготовитель: ФЛП "Кравченко Я.О."
свидетельство о государственной регистрации В01 №560015
Адрес: 03039, Украина, Киев, просп. В. Лобановского, 119
тел. +38 (044) 561-95-31

Адрес ред. коллегии:
08400, Украина, Киевская обл., г. Переяслав-Хмельницкий,
ул. Богдана Хмельницкого, 18
тел.: +38 (063) 5881858
сайт: <http://iscience.in.ua>
e-mail: iscience.in.ua@gmail.com

