

При поддержке:



Одесский национальный морской университет
Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)
Украинская государственная академия железнодорожного транспорта
Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт морского флота
Институт морехозяйства и предпринимательства
Луганский государственный медицинский университет
Харьковская медицинская академия последипломного образования
Бельцкий Государственный Университет «Алеку Руссо»
Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук
Одесский научно-исследовательский институт связи

Входит в международные наукометрические базы
РИНЦ SCIENCE INDEX
И
INDEX COPERNICUS

Международное периодическое научное издание

International periodic scientific journal

Б **НАУЧНЫЙ ВЗГЛЯД В**
SCIENTIFIC LOOK INTO THE FUTURE
у д у щ е е

Выпуск №6, 2017

Issue №6, 2017

Том 5

География, Сельское хозяйство, Биология

Медицина, ветеринария и фармацевтика

Безопасность

Юридические и политические науки

Искусствоведение, архитектура и строительство

Физика и математика

Одесса
Журнал СВ
2017

УДК 08
ББК 94
Н 347

Главный редактор:

Шибачев Александр Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Академик

Редакционный совет:

Возжегова Раиса Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Денисов Сергей Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
Жовтоног Ольга Игоревна, доктор сельскохозяйственных наук, Украина
Костенко Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Котляров Владимир Владиславович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
Морозов Алексей Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Патяка Николай Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Ребезов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
Тарарико Юрий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Бухарина Ирина Леонидовна, доктор биологических наук, профессор, Россия
Гребнева Надежда Николаевна, доктор биологических наук, профессор, Россия
Гриценко Светлана Анатольевна, доктор биологических наук, доцент, Россия
Каленик Татьяна Кузьминична, доктор биологических наук, профессор, Россия
Князева Ольга Александровна, доктор биологических наук, доцент, Россия
Кухар Елена Владимировна, доктор биологических наук, доцент, Казахстан
Моисейкина Людмила Гучаевна, доктор биологических наук, профессор, Россия
Нефедьева Елена Эдуардовна, доктор биологических наук, доцент, Россия
Сентябрь Николай Николаевич, доктор биологических наук, профессор, Академик, Россия
Стародубцев Владимир Михайлович, доктор биологических наук, профессор, Академик, Украина
Тестов Борис Викторович, доктор биологических наук, профессор, Россия
Тунгушбаева Зина Байгазуовна, доктор биологических наук, Казахстан
Фатеева Надежда Михайловна, доктор биологических наук, профессор, Россия
Визир Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, Украина
Федякина Людмила Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, Россия
Токарева Наталья Геннадьевна, кандидат медицинских наук, доцент, Россия
Ахмадиев Габдулахат Маликович, доктор ветеринарных наук, профессор, Академик, Россия
Бушувца Инна Владимировна, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Волох Дмитрий Степанович, доктор фармацевтических наук, профессор, доцент, Украина
Георгиевский Виктор Петрович, доктор фармацевтических наук, профессор, Академик, Украина
Гудзенко Александр Павлович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина

Тихонов Александр Иванович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Шановалов Валерий Владимирович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Шановалова Виктория Алексеевна, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Шановалов Валентин Валерьевич, кандидат фармацевтических наук, доцент, Украина
Рыценко Оксана Александровна, кандидат фармацевтических наук, доцент, Украина
Антрапцева Надежда Михайловна, доктор химических наук, профессор, Академик, Соросовский доцент, Украина
Бажева Рима Чамаловна, доктор химических наук, профессор, Россия
Гриздуб Александр Иванович, доктор химических наук, профессор, Украина
Ермагамбет Болат Толеуханович, доктор химических наук, профессор, Казахстан
Максин Виктор Иванович, доктор химических наук, профессор, Украина
Батыргареева Владислава Станиславовна, доктор юридических наук, Украина
Гетьман Анатолий Павлович, доктор юридических наук, профессор, Академик, Украина
Кафарский Владимир Иванович, доктор юридических наук, профессор, Украина
Кириченко Александр Анатольевич, доктор юридических наук, профессор, Украина
Степенко Валерий Ефремович, доктор юридических наук, доцент, Россия
Тонков Евгений Евгеньевич, доктор юридических наук, профессор, доктор педагогических наук, Россия
Шепитько Валерий Юрьевич, доктор юридических наук, профессор, Академик, Украина
Шнишка Роман Богданович, доктор юридических наук, профессор, Украина
Яровенко Василий Васильевич, доктор юридических наук, профессор, Россия
Латыгина Наталья Анатольевна, доктор политологических наук, профессор, Украина
Сирота Наум Михайлович, доктор политологических наук, профессор, Россия
Иржи Хлаула, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Чехия
Федоришин Дмитро Дмитрович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Украина
Анимцица Евгений Георгиевич, доктор географических наук, профессор, Академик, Россия
Сухова Мария Геннадьевна, доктор географических наук, доцент, Россия
Блатов Игорь Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, Россия
Кондратов Дмитрий Вячеславович, доктор физико-математических наук, доцент, Россия
Малахов А.В., доктор физико-математических наук, профессор, Украина
Лялькина Г.Б., доктор физико-математических наук, профессор, Академик, Россия

Н 347 **Научный взгляд в будущее.** – Выпуск 6. Том 5. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2017 – 95 с.

*Журнал предназначается для научных работников, аспирантов, студентов старших курсов, преподавателей, предпринимателей.
The journal is intended for researchers, graduate students, senior students, teachers and entrepreneurs.
Published quarterly.*

**УДК 08
ББК 94**

© Коллектив авторов, научные тексты 2017
© Куприенко С.В., оформление 2017

Информация для Авторы

Международный научный периодический журнал "Научный взгляд в будущее" получил большое признание среди отечественных и зарубежных интеллектуалов. Сегодня в журнале публикуются авторы из России, Украины, Молдовы, Казахстана, Беларуси, Чехии, Болгарии, Литвы Польши и других государств.

Основными целями журнала "Научный взгляд в будущее" являются:

- возрождение интеллектуального и нравственного потенциала;
- помощь молодым ученым в информировании научной общественности об их научных достижениях;
- содействие объединению профессиональных научных сил и формирование нового поколения ученых-специалистов в разных сферах.

Журнал целенаправленно знакомит читателя с оригинальными исследованиями авторов в различных областях науки, лучшими образцами научной публицистики.

Публикации журнала "Научный взгляд в будущее" предназначены для широкой читательской аудитории – всех тех, кто любит науку. Материалы, публикуемые в журнале, отражают актуальные проблемы и затрагивают интересы всей общественности.

Каждая статья журнала включает обобщающую информацию на английском языке.

Журнал зарегистрирован в РИНЦ SCIENCE INDEX и INDEXCOPERNICUS.

Требования к статьям:

1. Статьи должны соответствовать тематическому профилю журнала, отвечать международным стандартам научных публикаций и быть оформленными в соответствии с установленными правилами. Они также должны представлять собой изложение результатов оригинального авторского научного исследования, быть вписанными в контекст отечественных и зарубежных исследований по этой тематике, отражать умение автора свободно ориентироваться в существующем библиографическом контексте по затрагиваемым проблемам и адекватно применять общепринятую методологию постановки и решения научных задач.
2. Все тексты должны быть написаны литературным языком, отредактированы и соответствовать научному стилю речи. Некорректность подбора и недостоверность приводимых авторами фактов, цитат, статистических и социологических данных, имен собственных, географических названий и прочих сведений может стать причиной отклонения присланного материала (в том числе – на этапе регистрации).
3. Все таблицы и рисунки в статье должны быть пронумерованы, иметь заголовки и ссылки в тексте. Если данные заимствованы из другого источника, на него должна быть дана библиографическая ссылка в виде примечания.
4. Название статьи, ФИО авторов, учебные заведения (кроме основного языка текста) должны быть представлены и на английском языке.
5. Статьи должны сопровождаться аннотацией и ключевыми словами на языке основного текста и обязательно на английском языке. Аннотация должна быть выполнена в форме краткого текста, который раскрывает цель и задачи работы, ее структуру и основные полученные выводы. Аннотация представляет собой самостоятельный аналитический текст и должна давать адекватное представление о проведенном исследовании без необходимости обращения к статье. Аннотация на английском (Abstract) должна быть написана грамотным академическим языком.
6. Приветствуется наличие УДК, ББК, а также (для статей по Экономике) код JEL (<https://www.aeaweb.org/jel/guide/jel.php>)
7. Принятие материала к рассмотрению не является гарантией его публикации. Зарегистрированные статьи рассматриваются редакцией и при формальном и содержательном соответствии требованиям журнала направляются на экспертное рецензирование, в том числе через открытое обсуждение с помощью веб-ресурса www.sworld.education.
8. В журнале могут быть размещены только ранее неопубликованные материалы.

Положение об этике публикации научных данных и ее нарушениях

Редакция журнала осознает тот факт, что в академическом сообществе достаточно широко распространены случаи нарушения этики публикации научных исследований. В качестве наиболее заметных и вопиющих можно выделить плагиат, направление в журнал ранее опубликованных материалов, незаконное присвоение результатов чужих научных исследований, а также фальсификацию данных. Мы выступаем против подобных практик.

Редакция убеждена в том, что нарушения авторских прав и моральных норм не только неприемлемы с этической точки зрения, но и служат преградой на пути развития научного знания. Потому мы полагаем, что борьба с этими явлениями должна стать целью и результатом совместных усилий наших авторов, редакторов, рецензентов, читателей и всего академического сообщества. Мы призываем всех заинтересованных лиц сотрудничать и участвовать в обмене информацией в целях борьбы с нарушением этики публикации научных исследований.

Со своей стороны редакция готова приложить все усилия к выявлению и пресечению подобных неприемлемых практик. Мы обещаем принимать соответствующие меры, а также обращать пристальное внимание на любую предоставленную нам информацию, которая будет свидетельствовать о неэтичном поведении того или иного автора.

Обнаружение нарушений этики влечет за собой отказ в публикации. Если будет выявлено, что статья содержит откровенную клевету, нарушает законодательство или нормы авторского права, то редакция считает себя обязанной удалить ее с веб-ресурса и из баз цитирования. Подобные крайние меры могут быть применены исключительно при соблюдении максимальной открытости и публичности.



ЦИТ: ua117-003

DOI: 10.21893/2415-7538.2016-06-5-003

УДК 636.4'082.25/.265

Баркарь Є.В., Дехтяр Ю.Ф.

**ВИКОРИСТАННЯ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ М'ЯСНИХ ПОРІД
ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ РОСТУ ТА ВІДГОДІВЕЛЬНИХ
ЯКОСТЕЙ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ***Миколаївський національний аграрний університет,
Миколаїв, Георгія Гонгадзе 9, 54020*

Barkar Y.V., Dekhtyiar Y.F.

**USAGE OF MEAT BREEDS STUD BOARS FOR IMPROVING GROWTH
RATES AND FATTENING QUALITIES OF YOUNG PIGS***Mykolayiv National Agrarian University, Mykolayiv, Heorhiya Honhadze 9, 54020*

Анотація. Вивчення питання ефективності схрещування свиней різних порід дає можливість здійснити відбір найцінніших тварин для підвищення їх продуктивності і рентабельності галузі свинарства. Метою досліджень було вивчення ефективності використання кнурів-плідників м'ясних порід (ландрас і п'єтрен) для поліпшення показників росту і відгодівельних якостей молодняку свиней. Найвищі статистично вірогідні переваги над чистопородні свинями великої білої породи за живою масою, середньодобовими приростами і відгодівельними якостями отримано по групі нащадків від парування помісних свиноматок поєднання велика біла × ландрас з кнурами-плідниками породи п'єтрен.

Ключові слова: свині, велика біла порода, ландрас, п'єтрен, ріст, жива маса, відгодівельні якості

Вступ. Аналіз сучасного виробництва свинини вказує на те, що найбільш інтенсивно воно відбувається за рахунок використання порід, які здатні проявити високу продуктивність та життєздатність. Першочерговим завданням галузі свинарства на сьогодні вважається збільшення обсягів виробництва продукції за рахунок покращення господарсько-корисних ознак чистопородного поголів'я, а також забезпечення отримання ефекту гетерозису під час схрещування та гібридизації.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Товарне виробництво свинини на гібридній основі дозволяє в середньому додатково отримувати від 5 до 15% продукції саме за рахунок прояву ефекту гетерозису [2–5]. З метою отримання гарантованого ефекту гетерозису в товарних свинарських господарствах необхідно проводити оцінку різних поєднань та на цій основі впроваджувати нижню частину піраміди системи гібридизації. В ідеальному варіанті ця система передбачає виробництво свинини від трипородних гібридів, які отримано від поєднання двопородних маток (F_1) з термінальними кнурами [3].

Наявність різноманітних думок, щодо ефективності використання різних батьківських складових зумовлює наявність різних систем гібридизації, які базуються на використанні маток таких поєднань як: велика біла × ландрас, ландрас × велика біла, велика біла × уельс, уельс × велика біла, уельс × ландрас,



ландрас × уельс та ін. Відсутня також єдина думка про використання термінальних (заклучних) кнурів [3].

У нашій країні проведено значну кількість досліджень з вивчення різних порідних поєднань як при простому так і при трипородному схрещуванні та породно-лінійній гібридизації. Однак, недостатньо вивченим питанням залишається використання м'ясних порід в якості материнської та проміжної батьківської форми в системах схрещування та гібридизації.

Отже, вивчення питання ефективності схрещування свиней різних порід, особливо іноземного походження, має як теоретичне так і практичне значення, оскільки це дає можливість здійснити відбір самих цінних тварин для підвищення їх продуктивності та рентабельності галузі свинарства в умовах сучасної промислової технології виробництва [1].

Мета, матеріали і методи досліджень. Метою досліджень було вивчення ефективності використання кнурів-плідників м'ясних порід для покращення показників росту та відгодівельних якостей молодняка свиней.

Дослідження були проведені в умовах приватно-орендного підприємства (ПОП) «Вікторія» Новобузького району Миколаївської області. Було сформовано чотири групи тварин по 10 основних свиноматок в кожній: I група – контрольна (чистопородні тварини великої білої породи); II група – дослідна (поєднання велика біла × ландрас); III група – дослідна (поєднання велика біла × п'єстрен); IV група – дослідна (поєднання велика біла × ландрас × п'єстрен). Відібрані для дослідження свиноматки були аналогами за віком та живою масою. За результатами проведених паруваль із кнурами порід велика біла, ландрас та п'єстрен було відібрано по 50 голів відгодівельного молодняка.

Ріст було оцінено шляхом аналізу показників живої маси при народженні та у віці 1, 2, 3, 4, 5 і 6 місяців та середньодобових приростів. Відгодівельні якості визначали за віком досягнення живої маси 100 кг та середньодобовими приростами від народження. З метою вивчення впливу породності на мінливість живої маси у різному віці та відгодівельних якостей свиней було використано методику однофакторного дисперсійного аналізу. Обробка матеріалів досліджень була проведена із використанням комп'ютерної техніки та пакету прикладного програмного забезпечення MS OFFICE 2016 EXCEL.

Результати досліджень та їх аналіз. З метою вивчення показників росту свиней контрольної та дослідних груп нами було проаналізовано вікову динаміку живої маси тварин досліджуваних груп (табл. 1). Встановлено, що свині другої дослідної групи статистично вірогідно переважають тварин контрольної групи за живою масою при народженні та у віці одного, двох, чотирьох, п'яти та шести місяців на 0,06, 0,3, 1,5, 2,8, 5,9 та 7,5 кг відповідно. Свині третьої дослідної групи статистично вірогідно переважають чистопородних тварин великої білої породи за живою масою у всі вікові періоди. Аналогічні висновки можна зробити при порівняльному аналізі даних живої маси четвертої дослідної та першої контрольної груп. Слід також відмітити, що найвищими значеннями живої маси відрізняються саме свині четвертої дослідної групи – поєднання помісних свиноматок велика біла × ландрас із кнурами породи п'єстрен.



Таблиця 1

Динаміка живої маси контрольної та дослідних груп свиней, кг ($\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$)

Жива маса	Група			
	I контрольна (n=50)	II дослідна (n=50)	III дослідна (n=50)	IV дослідна (n=50)
При народженні	1,21±0,018	1,27±0,021*	1,32±0,020***	1,39±0,023***
У віці	1 місяць	7,4±0,08	7,7±0,09*	7,9±0,09***
	2 місяці	16,8±0,61	18,3±0,37*	18,9±0,50**
	3 місяці	30,3±0,82	32,1±0,46	32,9±0,59*
	4 місяці	52,0±0,87	54,8±0,61**	55,8±0,77**
	5 місяців	73,5±1,02	79,4±1,25***	79,7±1,05***
	6 місяців	95,1±1,34	102,6±1,35***	103,2±1,23***

Примітка: тут і далі * - <0,05, ** - <0,01, *** - <0,001

Встановлено вірогідний вплив на мінливість живої маси у всі вікові періоди. Найнижчий рівень впливу встановлено на мінливість живої маси у віці трьох місяців (29,2%), що можна пояснити дотриманням технологічних вимог при комплектуванні груп свиней для постановки на відгодівлю. Найвищий вплив спадковості кнурів-плідників порід ландрас та п'єтрен встановлено на мінливість живої маси у віці двох місяців (частка впливу становить 57,2%).

В результаті аналізу вікової динаміки середньодобових приростів живої маси контрольної та дослідних груп встановлено, що у віковий період 0–1 місяців свині другої, третьої та четвертої дослідних груп статистично вірогідно переважають тварин першої контрольної групи (рис. 1). Встановлено також вірогідно вищі значення приростів у віковий період 1–2 місяці у свиней третьої та четвертої дослідних груп порівняно із контролем. У віковий період 4–5 місяців свині дослідних груп також статистично вірогідно переважають тварин контрольної групи. Слід також зазначити, що у вікові періоди 2–3, 3–4 та 5–6 місяців статистично вірогідні різниці між тваринами контрольної та дослідних груп відсутні ($p > 0,05$).

Нами також було проведено аналіз таких відгодівельних якостей свиней контрольної та дослідних груп як вік досягнення живої маси 100 кг та середньодобовий приріст від народження (табл. 2).

Таблиця 2

Відгодівельні якості свиней контрольної та дослідних груп кг ($\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$)

Показник	Група			
	I контрольна (n=50)	II дослідна (n=50)	III дослідна (n=50)	IV дослідна (n=50)
Вік досягнення живої маси 100 кг, днів	184,2±1,30	178,7±0,99**	177,8±0,76***	176,8±1,08***
Середньодобовий приріст від народження, г	521,6±7,36	562,9±7,46***	566,0±6,73***	568,9±7,18***

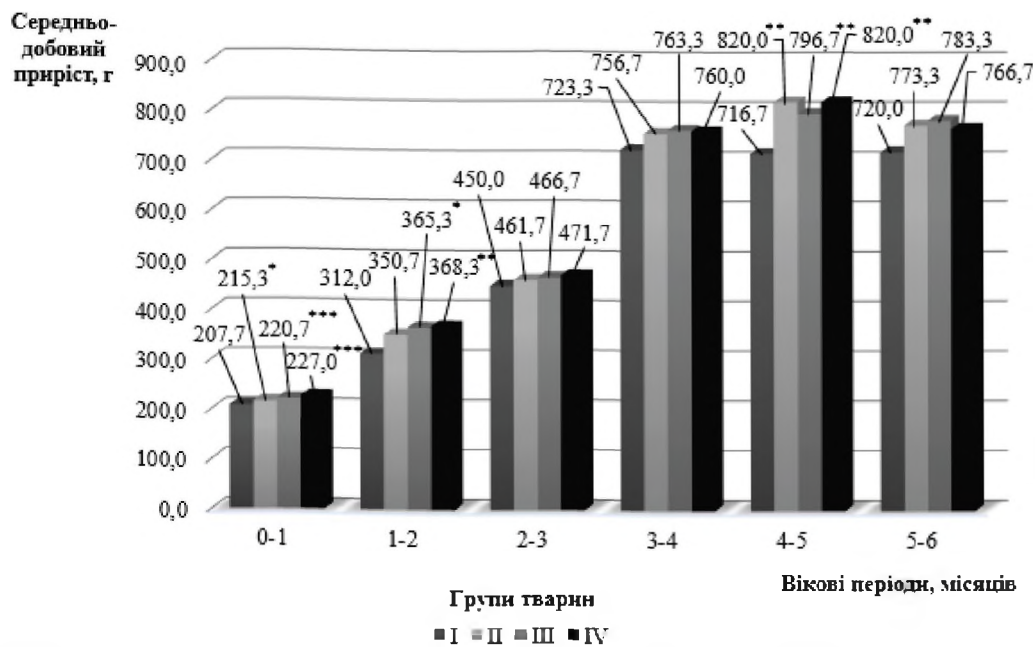


Рис. 1. Динаміка середньодобових приростів живої маси контрольної та дослідних груп свиней

За віком досягнення живої маси 100 кг свині другої, третьої та четвертої дослідних груп статистично вірогідно переважають тварин першої контрольної групи на 5,5 ($p < 0,01$), 6,4 ($p < 0,001$) та 7,4 ($p < 0,001$) дні відповідно. Аналогічні висновки можна зробити при аналізі даних середньодобових приростів із початку вирощування. Перевага над чистопородними тваринами становить 41,3 ($p < 0,001$), 44,4 ($p < 0,001$) та 47,3 ($p < 0,001$) г відповідно.

Сила впливу на мінливість віку досягнення живої маси 100 кг та середньодобового приросту живої маси від народження складає відповідно 45,3 та 44,5% відповідно.

Заключення і висновки. Отже, найвищі вірогідні переваги над чистопородними свинями великої білої породи за живою масою та середньодобовими приростами отримано по групі нащадків від парування помісних свиноматок поєднання велика біла × ландрас із кнурами-плідниками породи п'єтрен. Отримання для відгодівлі помісних тварин поєднань велика біла × ландрас та велика біла × п'єтрен скорочує вік досягнення живої маси 100 кг та підвищує величину середньодобових приростів. Однак, найвищими значеннями досліджуваних показників відрізняються помісі поєднання велика біла × ландрас × п'єтрен.

Література:

1. Горобець В. О. Схрещування свиней як спосіб підвищення їх відгодівельних і м'ясних ознак / В. О. Горобець // Вісн. Полтав. держ. аграр. акад. – 2015. – № 1/2. – С. 174–177.
2. Халак В. І. Репродуктивні якості свиноматок заводського типу «Голубівський» залежно від батьківських форм / Халак В. І., Гравченко В. О., Зельдін В. Ф. // Тваринництво України. – 2006. – № 4. – С. 13–15.
3. Церенюк О. М. Виробництво свинини на основі породно-лінійної гібридизації в Харківській області / О. М. Церенюк, О. В. Акімов,



С. А. Нагорний // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Вип. 120. Технічні системи і технології тваринництва / ХНТУСГ. – Х., 2012. – С. 193–197.

4. Церенюк О. М. Модифікація імпортного генетичного матеріалу в Україні / Церенюк О. М. – IT НААН. – Х., 2009. – 248 с.

5. Шейко И. П. Генетические методы интенсификации селекционного процесса в свиноводстве / И. П. Шейко, Т. И. Епишко. – Жодино : РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», 2006. – 197 с.

Abstract. The investigation of crossing efficiency for pigs of different breeds makes it possible to select the most valuable animals for increasing their productivity and the pig industry profitability. The research purpose was to study the effectiveness of the usage of meat breeds stud boars (Landrace and Pietrain) for improving growth rates and fattening qualities of young pigs. The highest statistically significant advantages over purebred pigs of Large White breed in terms of live weight, average daily gain and fattening qualities were obtained in the group of descendants from pairing of hybrid sows of the Large White × Landrace combination with Pietrain stud boars.

Key words: pigs, Large White breed, Landrace, Pietrain, growth, live weight, fattening qualities

References:

1. Horobets V. O. Skhreshchuvannia svynei yak sposib pidvyshchennia yikh vidhodivelnykh i miasnykh oznak / V. O. Horobets // Visn. Poltav. derzh. ahrar. akad. – 2015. – № 1/2. – S. 174–177.

2. Khalak V. I. Reproduktyvni yakosti svynomatok zavodskoho typu «Holubivskiyi» zalezno vid batkivskykh form / Khalak V. I., Hravchenko V. O., Zieldin V. F. // Tvarynnytstvo Ukrainy. – 2006. – № 4. – S. 13–15.

3. Tsereniuk O. M. Vyrobnnytstvo svynyny na osnovi porodno-liniinoi hibrydyzatsii v Kharkivskii oblasti / O. M. Tsereniuk, O. V. Akimov, S. A. Nahorni // Visnyk Kharkivskoho natsionalnoho tekhnichnoho universytetu silskoho hospodarstva imeni Petra Vasylenka. Vyp. 120. Tekhnichni systemy i tekhnolohii tvarynnytstva / KhNTUSH. – Kh., 2012. – S. 193–197.

4. Tsereniuk O. M. Modyfikatsiia importnoho henetychnoho materialu v Ukraini / Tsereniuk O. M. – IT NAAN. – Kh., 2009. – 248 s.

5. Sheyko I. P. Geneticheskie metodyi intensifikatsii selektsionnogo protsessa v svynovodstve / I. P. Sheyko, T. I. Epishko. – Zhodino : RUP «Institut zhivotnovodstva NAN Belarusi», 2006. – 197 s.

ЦИТ: ua117-037

DOI: 10.21893/2415-7538.2016-06-5-037

УДК: 631.811.2

ДИНАМІКА ВМІСТУ МАКРОЕЛЕМЕНТІВ В РОСЛИНАХ КАПУСТИ БЛОГОЛОВОЇ ПІЗНЬОСТИГЛОЇ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ДОБРИВ ПРОЛОНГОВАНОЇ ДІЇ

DYNAMIC OF THE MACROELEMENTS CONTENT IN CABBAGE PLANTS IN CONDITIONS OF THE CONTROLLED-RELEASE FERTILIZERS

к. с-г. н., Тарасенко О.В. / O. Tarasenko

к. с-г. н., доцент, Бордюжа Н.П. / с.а.s., as.prof., N. Bordzuyha

*Національний університет біоресурсів і природокористування України
Київ, Героїв Оборони 17, 03041*

*National university of life and environment sciences of Ukraine
Kyiv, Heroiv Oborony 17, 03041*

Авторы

Байбала Инна Олеговна - студент, Національний фармацевтичний університет України, м. Харків, Україна
Баркарь Евгений Владимирович - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Николаївський національний аграрний університет, Україна

Бордужа Надія Петрівна - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина

Бугаева Светлана Викторовна - кандидат технических наук, доцент, Одеський національний морський університет, Україна

Быкина Нина Николаевна - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, доцент кафедры агрохимии и качества продукции растениеводства, Украина

Гаврилова Елена Владимировна - магистр, Гомельский госуниверситет им.Ф.Скорины, Беларусь

Гилязидинов В.Н. - ст. преп, Кузбасский государственный технический университет, Россия

Гончарук Ирина Павловна - соискатель, Одеський національний морський університет, Україна

Гуцул Оксана Всеволодовна - кандидат физико-математических наук, Высшее государственное учебное заведение Украины "Буковинский государственный медицинский университет", Украина

Данькевич Оксана Степанівна - кандидат фармацевтических наук, доцент, Національний фармацевтичний університет України, м. Харків, Україна

Демина Елена Леонидовна - кандидат физико-математических наук, доцент, Уральский государственный технический университет, Россия

Дехтяр Юрий Франкович - кандидат сельскохозяйственных наук, Николаївський національний аграрний університет, Україна

Захарчук В.В. - аспирант, Одеська державна академія будівництва і архітектури, Україна

Заяц Сергей Валентинович - специалист, ст. преп, Одеський національний морський університет, Україна

Каліка Богдан Михайлович - студент, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина

Ковалев Владимир Викторович - кандидат фармацевтических наук, доцент, Національний фармацевтичний університет України, м. Харків, Україна

Кудрявицкая Алина Николаевна - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина

Кураченко Ирина Витальевна - специалист, ст. преп, Гомельский госуниверситет им.Ф.Скорины, Беларусь

Лейбович Лев Иссахарович - кандидат технических наук, доцент, Україна

Мархальчук Ганна Володимирівна - студент, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина

Мозоль Назар Володимирович - аспирант, Інститут водних проблем і меліорації НААН, Україна

Нахмуров А.Н. - кандидат технических наук, профессор, Одеська державна академія будівництва і архітектури, Україна

Окулов Сергей Андреевич - студент, Уральский государственный технический университет, Россия

Пономаренко Анастасія Віталіївна - студент, Національний фармацевтичний університет України, м. Харків, Україна

Рудченко Любовь Михайловна - студент, Україна

Санталова Т.Н. - доцент, Кузбасский государственный технический университет, Россия

Секунова Юлія Володимирівна - кандидат исторических наук, доцент, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина

Слободян Всеволод Зиновиевич - кандидат физико-математических наук, Чернівецький національний університет ім. Ю.Федьковича, Україна

Стародубцев Владимир Михайлович - доктор биологических наук, профессор, Україна

Тарасенко Олексій Володимирович - кандидат сельскохозяйственных наук, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина

Феделеш-Гладионець Марія Іванівна - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина

Хачикян З.А. - студент, Кузбасский государственный технический университет, Россия

Ходжаева Гюльназ Казым кызы - кандидат географических наук, Нижневартковский государственный университет, Россия

Чушенко Валентина Николаевна - кандидат фармацевтических наук, доцент, Національний фармацевтичний університет України, м. Харків, Україна

Шаргар Е.Н. - соискатель, ст. преп, Одеська державна академія будівництва і архітектури, Україна

Шишкалова Н.Е. - соискатель, ст. преп, Одеська державна академія будівництва і архітектури, Україна

Юрковский Р.Г. - кандидат технических наук, профессор, Одеська державна академія будівництва і архітектури, Україна

Физическая, экономическая и социальная география /

Physical, economic and social geography

ЦИТ: ua117-047 Стародубцев В.М., Рудченко Л.М.

ИЗМЕНЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ПОКРОВА ДЕЛЬТЫ РЕКИ КИЗИЛИРМАК

Starodubtsev V.M., Rudchenko L.M. LAND COVER CHANGE IN THE

KIZILIRMAK RIVER DELTA.....4

ЦИТ: ua117-075 Ходжаева Г.К.

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ И ТЕХНОГЕННЫЕ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ
НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА

Khodjaeva G.K. WEATHER CONDITIONS AND TECHNOGENIC SITUATIONS IN THE

TERRITORY OF THE NIZHNEVARTOVSK DISTRICT.....12

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО /
AGRICULTURE**

Агронимия, зоотехния и лесное хозяйство /

Agromony, animal husbandry and forestry

ЦИТ: ua117-003 Баркаръ Є.В., Дехтяр Ю.Ф.

ВИКОРИСТАННЯ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ М'ЯСНИХ ПОРІД

ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ РОСТУ ТА ВІДГОДІВЕЛЬНИХ
ЯКОСТЕЙ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

Barkar Y.V., Dekhtyiar Y.F. USAGE OF MEAT BREEDS STUD BOARS FOR IMPROVING

GROWTH RATES AND FATTENING QUALITIES OF YOUNG PIGS.....16

ЦИТ: ua117-037 Тарасенко О.В., Бордюжа Н.П.

ДИНАМІКА ВМІСТУ МАКРОЕЛЕМЕНТІВ В РОСЛИНАХ КАПУСТИ
БІЛОГОЛОВОЇ ПІЗНЬОСТИГЛОЇ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ДОБРИВ
ПРОЛОНГОВАНОЇ ДІЇ

O. Tarasenko, N. Bordzuyha DYNAMIC OF THE MACROELEMENTS CONTENT IN

SABBAGE PLANTS IN CONDITIONS OF THE CONTROLLED-RELEASE

FERTILIZERS.....20

ЦИТ: ua117-056 Бикіна Н.М., Згуровський В.В.

ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ЖИВЛЕННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО ЗА

МІНІМІЗАЦІЇ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

Bukina N., Zgurovski V. OPTIMIZATION OF THE CORN NUTRITION FOR

MINIMIZATION OF SOIL TILLAGE.....24

ЦИТ: ua117-068 Лейбович Л.И.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСАДКОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ

СООРУЖЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Leybovych L.I. USE OF SEDIMENTS OF BIOLOGICAL PURIFICATION FACILITIES

IN AGRICULTURE.....29

Научное издание
НАУЧНЫЙ ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ
Выпуск 6

Том 5

*География, Сельское хозяйство, Биология
Медицина, ветеринария и фармацевтика
Безопасность*

*Юридические и политические науки
Искусствоведение, архитектура и строительство
Физика и математика*

На украинском, русском и английском языках

Научные достижения Авторов были также представлены на международной научной конференции «Практическое значение современных научных исследований '2017» (с 13 по 20 июня 2017 г.) на сайте www.sworld.education

Решением международной научной конференции работы, которые получили положительные отзывы, были рекомендованы к изданию в журнале.

Разработка оригинал-макета – КУПРИЕНКО СВ

Подписано в печать: 04.07.2017
Формат 60x84/16. Печать цифровая. Усл.печ.л. 3,0
Тираж 500. Заказ №sl117-2.

Издано:
КУПРИЕНКО СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
А/Я 38, Одесса, 65001
e-mail: orgcom@sworld.education
www.sworld.education
Свидетельство субъекта издательского дела ДК-4298

*Издатель не несет ответственности за
достоверность информации и научные результаты,
представленные в статьях*

ФЛП Москвин А.А. Цифровая типография “Сору-Арт”
г. Запорожье