

ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ СВИНОВОДСТВА СТРАН СНГ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ ПО
МАТЕРИАЛАМ XXVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ ПАМЯТИ ДОКТОРА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК,
ПРОФЕССОРА, ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
БЕЛАРУСИ ВАСИЛИЯ МИХАЙЛОВИЧА
ГОЛУШКО



**Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»**

ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ СВИНОВОДСТВА СТРАН СНГ

сборник научных трудов по материалам XXVIII Международной
научно-практической конференции, посвященной памяти доктора
сельскохозяйственных наук, профессора, члена-корреспондента
Национальной академии наук Беларуси Василия Михайловича Голушко

г. Жодино, 14-15 октября 2021 г.

Текстовое электронное издание сетевого распространения

ISBN 978-985-6895-31-2

© РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству», 2021

Оргкомитет конференции:

И.П. Шейко, Н.А. Зиновьева, В.П. Рыбалко, Л.Н. Гамко, С.Л. Войтенко, А.А. Хоченков,
Д.Н. Ходосовский, Т.Н. Тимошенко, А.А. Бальников, Н.М. Храмченко, С.А. Линкевич

Рецензенты:

В.И. Передня, доктор технических наук, профессор
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси
по механизации сельского хозяйства»;
И.С. Серяков, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

Инновационный путь развития свиноводства стран СНГ [Электронный ресурс] :
сборник научных трудов по материалам XXVIII Международной научно-практической кон-
ференции, посвященной памяти доктора сельскохозяйственных наук, профессора, члена-
корреспондента Национальной академии наук Беларуси Василия Михайловича Голушко, г.
Жодино, 14-15 октября 2021 г. / Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству. – Жодино, 2021. – Режим доступа: <http://belniig.by/ru/edition>
ISBN 978-985-6895-31-2

В сборнике представлены статьи ученых Беларуси, России и Украины, отражающие современные до-
стижения науки и практики в области свиноводства. Показаны проблемы, стоящие перед отраслью, и пути их
решения.

Все материалы изданы в авторской редакции и отображают персональную позицию участника конфе-
ренции. Авторы опубликованных статей несут ответственность за достоверность и точность приведенных
фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих све-
дений.

Сборник предназначен для широкого круга специалистов агропромышленного комплекса, научных ра-
ботников, преподавателей, аспирантов, студентов и молодых ученых.

Научное электронное издание

Инновационный путь развития свиноводства стран СНГ

Текстовое электронное издание
сетевого распространения

Для создания электронного издания использовалось
следующее программное обеспечение:
Microsoft Office Word Pro+ 2019,
Adobe Acrobat XI Pro

Минимальные системные требования:
Firefox 30 или более поздняя версия;
Chrome 35 или более поздняя версия.
Microsoft Edge для Windows 10
Скорость подключения не менее 1024 Кбит/с.

Ответственный за выпуск

М.В. Джумкова

Дата размещения на сайте 24.12.2021 г.

Объем издания 1982 Кб

Режим доступа: <http://belniig.by/ru/edition>

Издатель – Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/409 от 14 августа 2014 г.

222160, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, 11.



Уважаемые коллеги!

Свиноводство – традиционная для Беларуси отрасль сельского хозяйства с достаточно высоким уровнем развития. По общему объёму производства и потреблению на долю свинины приходится около 38-40 % в мясном балансе страны. В целях повышения конкурентоспособности продукции свиноводства, создания экспортного потенциала необходимо шире развивать научный потенциал и определять пути дальнейшей интенсификации свиноводства.

Сборник материалов XXVIII Международной научно-практической конференции «Инновационный путь развития свиноводства стран СНГ» посвящен памяти выдающегося учёного в области кормления сельскохозяйственных животных, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, члена-корреспондента Национальной академии наук Беларуси Голушко Василию Михайловичу, которого знают не только в нашей республике, но и далеко за её пределами.

Голушко Василий Михайлович родился 15 мая 1936 года в деревне Домонтовичи Копыльского района Минской области. В 1955 году поступил учиться в Гродненский сельскохозяйственный институт на зоотехнический факультет, по окончании которого работал зоотехником в совхозах Минской области. С 1961 года он связал свою жизнь с зоотехнической наукой, которой посвятил почти 60 лет.

Научная деятельность профессора Голушко В.М. была широка и многогранна. По его инициативе и под непосредственным руководством выполнен ряд крупных научных проектов в области кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов, промышленного производства комбикормов, белково-витаминно-минеральных добавок и премиксов, реализация которых даёт большой народно-хозяйственный эффект. Он автор более 450 научных работ, 25 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Под его руководством получили учёную степень 4 доктора и 31 кандидат наук.

Высокая эрудиция, глубокие знания дела, принципиальность, настойчивость в достижении цели выдвинули Голушко В.М. в категорию самых талантливых и опытных учёных в такой сложной и специфической отрасли, какой является животноводство. Его умение убеждать, воспитывать и организовывать людей на крупные свершения позволяли добиваться высоких результатов в работе, которые обеспечивали отрасли свиноводства ведущие позиции в системе сельского хозяйства страны. Основные принципы работы, заложенные полвека назад В.М. Голушко, воплощаются сегодня на самом современном уровне развития свиноводства и реализуются в государственных масштабах.

Оргкомитет конференции:

И.П. Шейко, Н.А. Зиновьева, В.П. Рыбалко, Л.Н. Гамко, С.Л. Войтенко, А.А. Хоченков,
Д.Н. Ходосовский, Т.Н. Тимошенко, А.А. Бальников, Н.М. Храмченко, С.А. Линкевич

Рецензенты:

В.И. Передня, доктор технических наук, профессор
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси
по механизации сельского хозяйства»;
И.С. Серяков, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

Инновационный путь развития свиноводства стран СНГ [Электронный ресурс] :
сборник научных трудов по материалам XXVIII Международной научно-практической кон-
ференции, посвященной памяти доктора сельскохозяйственных наук, профессора, члена-
корреспондента Национальной академии наук Беларуси Василия Михайловича Голушко, г.
Жодино, 14-15 октября 2021 г. / Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству. – Жодино, 2021. – Режим доступа: <http://belniig.by/ru/edition>
ISBN 978-985-6895-31-2

В сборнике представлены статьи ученых Беларуси, России и Украины, отражающие современные до-
стижения науки и практики в области свиноводства. Показаны проблемы, стоящие перед отраслью, и пути их
решения.

Все материалы изданы в авторской редакции и отображают персональную позицию участника конфе-
ренции. Авторы опубликованных статей несут ответственность за достоверность и точность приведенных
фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих све-
дений.

Сборник предназначен для широкого круга специалистов агропромышленного комплекса, научных ра-
ботников, преподавателей, аспирантов, студентов и молодых ученых.

Научное электронное издание

Инновационный путь развития свиноводства стран СНГ

Текстовое электронное издание
сетевого распространения

Для создания электронного издания использовалось
следующее программное обеспечение:
Microsoft Office Word Pro+ 2019,
Adobe Acrobat XI Pro

Минимальные системные требования:
Firefox 30 или более поздняя версия;
Chrome 35 или более поздняя версия.
Microsoft Edge для Windows 10
Скорость подключения не менее 1024 Кбит/с.

Ответственный за выпуск

М.В. Джумкова

Дата размещения на сайте 24.12.2021 г.

Объем издания 1982 Кб

Режим доступа: <http://belniig.by/ru/edition>

Издатель – Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/409 от 14 августа 2014 г.

222160, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, 11.

РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВО СВИНЕЙ

УДК 636.47.03.082.2

РЕАЛИЗАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

С. Л. Войтенко¹, Е. В. Сидоренко¹, М.А.Петренко²

¹*Институт разведения и генетики животных имени М. В. Зубца*

Национальной академии аграрных наук Украины,

с. Чубинское, Украина

²*Полтавский государственный аграрный университет,*

г. Полтава, Украина

Установлено, что поголовье свиней крупной белой породы в субъектах племенного животноводства Украины значительно сократилось, что привело к потере рынков реализации продукции, низкой платежеспособности населения и т. д. В 2020 году в племенных стадах было пробонитировано только 248 хряков крупной белой породы, что меньше на 860 голов по сравнению с 2012 годом, на 1843 голов – с 2008 годом и на 2162 голов – с 2003 годом. Сравнительный анализ количества линий, семейств, генеалогической структуры породы, поголовья хряков и самок в динамике 2003-2020 годы позволил сделать заключение, что значительная часть животных не относится к породе, поскольку их родословные не несут информации о генеалогическом формировании. Интенсивный завоз свиней с других стран и вовлечение их в процесс воспроизводства крупной белой породы привел к минимальным и максимальным показателям воспроизводительной способности и собственной продуктивности свиней, которые за исследуемый период не изменились.

Ключевые слова: порода, свиньи, генеалогическая структура, линия, семейство, продуктивность

POTENTIAL OF PRODUCTIVITY OF LARGE WHITE BREED OF PIGS DEPENDING ON CHANGES IN GENEALOGICAL STRUCTURE

S. L. Voitenko¹, E. V. Sidorenko¹, M.A.Petrenko²

¹*Institute of Animal Breeding and Genetics n. a. M.V. Zubets of NAAS of Ukraine,*

s. Chubynske, Ukraine

²*Poltava State Agrarian University, Poltava, Ukraine*

It has been determined that the number of large white breed of pigs at breeding facilities of Ukraine has significantly decreased, which led to loss of product sales markets, low paying capacity of the population, etc. In 2020,

only 248 large white breed of boars were pierced in breeding herds, which is 860 animals less compared to 2012, 1843 less since 2008 and 2162 less since 2003 Comparative analysis of number of lines, families, genealogical structure of breed, number of boars and sows in the dynamics of 2003-2020 allowed us to conclude that a significant part of the animals does not belong to the breed, since their pedigrees do not carry information about genealogical formation. Intensive import of pigs from other countries and involvement in reproduction process of the large white breed led to minimum and maximum indicators of reproductive capacity and their own productivity, which did not change significantly during the research period.

Keywords: breed, pigs, genealogical structure, line, family, productivity

Введение

Свиноводство Украины, как и мира в целом, может сокращать или наращивать поголовье в зависимости от разных факторов. Сокращению поголовья свиней в большинстве стран мира, включая Украину, на данном этапе способствует эпидемия Covid 19, африканская чума свиней, конкуренция с продукцией птицы, спрос на свинину и ее экспорт. По данным Евростата, сокращение поголовья свиней в странах ЭС в 2018 году составило 1,2%, при этом наиболее ощутимо в Германии и Польше (на 4% и 7%, соответственно). В то же время, увеличение объема поставок свинины на экспорт в Китай и Японию позволило увеличить на 2% поголовье свиней в Испании [1].

Динамика развития украинского свиноводства не отличается стабильностью. По данным Государственной службы статистики Украины в 2021 году во всех свиноводческих хозяйствах Украины насчитывалось 5876,2 тысячи голов свиней, что на 2084,2 тысяч голов меньше по сравнению с 2011 годом [2]. За 10 лет количество свиней во всех категориях хозяйств сократилось на 26,2%. Наиболее сложная ситуация с хозяйствами населения, где поголовье свиней уменьшилось более чем на треть и продолжает сокращаться – за последний год (2020 год) на 7,4%.

Наряду с сокращением поголовья свиней уменьшается и количество предприятий по их разведению. В 2019 году насчитывалось 1730 свиноводческих предприятий, в то время как в 2014 их было 3260. Обеспечение свининой и мясопродуктами отечественного производства на протяжении двух лет сократилось на 5% и привело к увеличению импорта свинины и свиноводческой продукции [3].

Некоторая положительная тенденция в отрасли свиноводства отмечена за последний, 2020 год, когда экономические рычаги и закрытые границы через пандемию Covid-19 способствовали увеличению количества свиней во всех категориях хозяйств Украины на 2,6%, а на сельскохозяйственных предприятиях – на 10,0% [2].

Такая нестабильная ситуация отрасли свиноводства не могла не отразиться на породном составе свиней, о чем свидетельствуют исследования многих ученых, акцентирующие

внимание уже не только на необходимости сохранения отечественных пород, но и племенной базы отрасли в целом. В то же время доказана эффективность использования свиней зарубежного происхождения для создания новых типов или получения гибридного молодняка с более высокой продуктивностью, чем чистопородные животные [4-6]. Но попадая в племенные хозяйства, завозной материал или гибридные животные зачастую остаются в качестве родоначальников новых линий или семейств, хотя к этому зачастую нет никаких предпосылок.

Но отдавая предпочтение получению свинины на гибридной основе, не следует забывать о чистопородном разведении животных и племенной работе с породой, в основе которой – разведение по линиям. При этом следует учесть, что метод разведения по линиям, особенно в свиноводстве в период динамического обмена селекционным материалом не только между племенными хозяйствами Украины, но и завоза животных с других стран, практически потерял свое значение, как и догматы классиков зоотехнии относительно породы.

В погоне за высокой продуктивностью свиней теряет свое значение основное призвание метода разведения по линиям, а именно – сохранение относительно высокого сходства с выдающимся предком. В свиноводстве, как еще раньше в скотоводстве, отошли от существования генеалогических линий и отдают предпочтение коротким линиям. Мониторинг имеющихся пород свиней Украины, особенно многочисленных, и раньше свидетельствовал о наличии в их структуре огромного количества групп, часть из которых сложно назвать генеалогическими формированиями, хотя к слову, в той же крупной белой породе сохранялись созданные еще в XX столетии линии и семейства [7, 8]. Вместе с тем среди научного сообщества уже давно нет единого мнения относительно линейного разведения и количества линий в породе, хотя требованиями апробации нового селекционного достижения и Инструкцией по бонитировке свиней предусмотрено наличие в породе соответствующего количества линий и семейств. Исходя из этого, порода должна иметь генеалогическую структуру, включая линии и семейства. Во всяком случае до того времени, когда украинское свиноводство перейдет на европейскую платформу разведения животных, где требования выполняются [9], а не только публикуются.

Цель работы – установить принадлежность свиней крупной белой породы к определенным линиям и семействам, провести сравнительную оценку генеалогической структуры породы в динамике, проанализировать продуктивности свиней в связи с изменением генеалогии популяции.

Материалы и методы исследований

Инвентаризация поголовья свиней крупной белой породы по принадлежности к

определенной линии или семейству проведена с использованием сводных отчетов по бонитировке племенных хозяйств Украины в 2003, 2008, 2012 и 2020 годах. Подсчет свиней, принадлежащих к определенной линии или семейству, осуществляли путем суммирования животных одного происхождения в ряде хозяйств. Свиней, которые не принадлежали к определенному генеалогическому формированию и не имели кличек, а только номера, объединяли в отдельную группу. Часть свиней, у которых была известна страна происхождения, объединили в группы с соответствующей символикой. Для анализа продуктивности свиней использовали Государственный реестр субъектов племенного дела в животноводстве Украины 2003, 2008, 2012 и 2020 годов [10-13].

Результаты исследований

Мониторинг свиней крупной белой породы в 34 племенных хозяйствах Украины в 2020 году позволил установить, что для воспроизводства маточного поголовья использовались 248 хряков разных линий. Имеющееся поголовье хряков меньше на 860 голов по сравнению с 2012 годом, на 1843 голов – с 2008 годом и на 2162 голов – с 2003 годом. Такое резкое сокращение поголовья производителей одной из наиболее используемой в Украине породы может быть связано с сокращением количества племенных стад, потерей рынков сбыта продукции, африканской чумой, эпидемией коронавируса, низкой покупательной способностью населения, высокой себестоимостью продукции и другими факторами.

В 2003 году хряки крупной белой породы относились к 166 линиям (с учетом ошибок в записях одних и тех же кличек – их еще больше), с ощутимым сокращением количества генеалогических формирований, характерных для породы конца 20 столетия, и наличием представителей зарубежного происхождения. Среди общего поголовья хряков в 2003 году лидерами по количеству представителей были линии Славутич, Драчун, Кинг Дэвид, Маршалл, Сват, Лафет, Леопард, Тоомас, Фаст, поголовье которых насчитывало от 162 до 54 голов.

В 2008 году основные хряки крупной белой породы принадлежали уже к 263 линиям отечественного и зарубежного происхождения. Среди них были животные, которые не относились к определенной линии, не имели кличек или страны происхождения, а только номер, но тем не менее субъекты племенного дела в свиноводстве при бонитировке стада относили их к линии. Наиболее распространенными в 2008 году в породе были линии Драчун, Славутич, Сват, Снежок, Сегер, Чемпион Турк, Тоомас, Йолла, Но-рекорд, Принц, Гюльтор, Кинг Дэвид, Лафет, Керсанти, Маршалл, Ману, Чингиз, в которых было от 73 до 20 голов производителей. Как и предыдущие годы, в составе породы были линии, не имеющие ничего общего с крупной белой породой. Но в то же время в процессе воспроизводства использовались хряки, принадлежащие к линиям, которые были в породе и

в 2003 году – это Драчун, Славутич, Сват, Тоомас, Кинг Дэвид, Лафет, Маршалл и некоторые другие, хотя поголовье последних уже незначительное.

Анализ поголовья свиноматок в 2008 году в субъектах племенного дела в свиноводстве позволило отнести 33960 голов к 123 семействам. Наиболее многочисленными были семейства Волшебницы, Тайги, Черной Птички, Рекламы, Герани, Беатрисы, Снежинки, Палитры, поголовье которых варьировало от 6676 до 1172 голов. Следует отметить, что среди семейств, как и линий, в некоторых племенных хозяйствах использовались свиноматки зарубежного происхождения, родословные которых не несли информации о принадлежности к соответствующему генеалогическому формированию, скорее всего это была информация о стаде либо номер гибридного животного.

В 2012 году в крупной белой породе свиней, сосредоточенной в субъектах племенного дела, стало еще больше линий, которые удалось объединить в 348 групп, при этом часть из них была представлена 1–2 хряками. Наиболее многочисленными (от 116 до 26 голов) были линии Славутич, Чемпион Турк, Чемпион Бой, Но-Рекорд, Сват, Драчун, Дугул, Денни, Рекорд, Альпин, Снежок, Васко, Ману, Маршалл, Орион, Принц, Антин, Наполеон, Лафет, Сегер, Уисто, Тоомас и Вайс. При этом 125 линий вместо кличек имели только номер или другое обозначение, не связанное с родоначальником или страной-экспортером животных. Название 49 линий указывало на иностранное происхождение. Некоторые линии относились к другим породам (ландрас, уэльс). В целом, в 2012 году среди имеющихся в племенных хозяйствах 1108 хряков крупной белой породы 50,3 % (557 голов) относились к линиям, которые формировали породу. Для воспроизводства, как и в предыдущие годы, использовались хряки линий Славутич, Сват, Драчун, Маршал, Тоомас и некоторые другие, а количество хряков каждой из ведущих линий этого периода было даже больше, чем в 2008 году. При этом подтверждена тенденция предыдущих лет относительно вытеснения линий отечественного происхождения или зарубежного, но не таких численных, как вышеуказанные.

Анализ поголовья свиноматок крупной белой породы в племенных стадах в 2012 году указывает на наличие 19353 маток, которые объединены в 204 семейства. Наиболее многочисленными были Волшебница, Черная Птичка, Герань, Тайга, Соя, Беатриса, Палитра, Реклама, Снежинка, Кийа, Майя, Лонна, количество маток в которых варьировало в пределах 3770–101 голов. Одновременно установлено, что в породе появилось очень много семейств зарубежного происхождения с иностранными кличками, имеющие только номер без клички и которые сосредоточены только в одном хозяйстве. Расширенная генеалогическая структура породы за счет появления новых формирований привела к тому, что классические для популяции семейства значительно сократили количество особей. При-

мер, семейство Волшебницы, поголовье которой в 2008 году насчитывало 6676 голов, в 2012 году сократилось до 3770 голов. Аналогичная тенденция отмечена и с остальными, так называемыми классическими отечественными семействами, хотя в породе, особенно в племенных стадах, имеющих статус племенного завода, племенную работу проводили еще с отечественными семействами.

В 2020 году крупная белая порода свиней, с учетом наличия 122 линий, тоже кажется многочисленной, если не учитывать, что 18 линий насчитывают от 3 до 8 голов, а 68 – представлены одним хряком. Генеалогическими формированиями, учитывая название линий, можно назвать только 63 из имеющихся, при этом название некоторых линий подано на языке страны, откуда были завезены животные. Наиболее многочисленными (8–3 голов) были линии Денни, Маршалл, Драчун, Хегин, Тоомас, Вайс, Кан. В отдельных племенных стадах в единичных экземплярах сохранились классические линии крупной белой породы: Славутич, Чемпион Турк, Чемпион Бой, Лафет, Йолла, Снежок, Громкий. Ничего не меняется относительно линий, которые, как и в предыдущие годы, представлены только номером или непонятной аббревиатурой.

Несколько иная ситуация с семействами свиноматок крупной белой породы, которых в 2020 году в племенных стадах насчитывалось 8749 голов. Они относились к 95 семействам, у 55 из которых была кличка, а у остальных – только номер или отсутствие даже номера. Лидерами по количеству маток остаются семейства Волшебница – 650 голов, Тайга – 320 голов и Черная Птичка – 232 головы. От 149 до 22 голов насчитывали семейства Реклама, Кийа, Герань, Сяла, Алле, Хуке, Майе, Соя, Элла, Палитра, Фортуна, Эмма. Их разводят в нескольких хозяйствах, в отличие от семейств, отмеченных вместо клички только номером – они сосредоточены в одном хозяйстве.

Обобщающая характеристика свиней крупной белой породы по количеству хряков и самок, линий и семейств, а также генеалогических формирований – лидеров породы в динамике 2003–2020 годов показана в таблице 1.

Для того, чтобы иметь представление об изменении реализационного потенциала свиней крупной белой породы в связи с ее генеалогической структурой в динамике лет и возможности сделать вывод об эффективности интенсивного обмена животными как внутри страны, так и с другими странами, было проведено сравнение показателей многоплодия свиноматок, массы гнезда поросят при отъеме, собственной продуктивности хрячков и среднесуточного прироста ремонтного молодняка, т.е. тех признаков, которые характеризуют состояние породы в информационной базе Государственного реестра субъектов племенного дела в животноводстве [10-13].

Таблица 1 - Динамика изменений структуры крупной белой породы*

Показатели	Годы			
	2003	2008	2012	2020
Поголовье хряков, гол.	2410	2091	1108	248
Количество линий	166	263	348	122
Наиболее распространение линии	Славутич, Драчун, Кинг Дэвид, Маршалл, Сват, Лафет, Леопард, Тоомас, Фаст (от 162 до 54 голов)	Драчун, Славутич, Сват, Снежок, Сегер, Чемпион Турк, Тоомас, Йолла, Норекард, Принц, Гюльтор, Кинг Дэвид, Лафет, Керсанти, Маршалл, Ману (от 73 до 20 голов)	Славутич, Чемпион Турк, Чемпион Бой, Но-Рекорд, Сват, Драчун, Доугол, Денни, Рекорд, Альпин, Снежок, Васко, Ману, Маршалл, Принц, Наполеон, Лафет, Сегер, Тоомас, Вайс (от 116 до 26 голов)	Денни, Маршалл, Драчун, Хегин, Тоомас, Вайс, Кан (от 8 до 3 голов)
Поголовье свиноматок, гол.	-	33960	19353	8749
Количество семейств	-	123	204	95
Наиболее распространение семейства	-	Волшебница, Тайга, Черная Птичка, Реклама, Герань, Беатриса, Снежинка, Палитра (от 6676 до 1172 голов)	Волшебница, Черная Птичка, Герань, Тайга, Соя, Беатриса, Палитра, Реклама, Снежинка, Кийа, Майя, Лонна (от 3770 до 101 головы)	Волшебница, Тайга, Черная Птичка, Реклама, Кийа, Герань, Сяла, Алле, Хуке, Майе, Соя, Элла, Палитра, Эмма (от 149 до 22 голов)

Примечание. *- количество животных в генеалогических формированиях подано с учетом порядка названия их в списке.

Как видно с таблицы 2, исследуемые показатели продуктивности свиней очень сильно варьируют не только в пределах исследуемых лет, но и на протяжении одного года. Абсурдными и не отображающими действительной продуктивности свиней, можно считать многоплодие маток на уровне 28 голов, массу гнезда при отъеме в 60 дней – более 200 кг, возраст достижения живой массы 100 кг во время выращивания – 95 и 316 дней, толщину шпика – 8 мм, среднесуточный прирост живой массы ремонтного молодняка – 67, 147 г и т.д. Эти и другие ошибки племенного учета приводят к нивелированию истин-

ной продуктивности свиней крупной белой породы и не позволяют дать однозначный ответ на вопрос, насколько эффективно изменение генеалогической структуры крупной белой породы и влияние свиней зарубежного происхождения на улучшение продуктивности породы в целом.

Таблица 2 - Основные хозяйственно-полезные качества свиней крупной белой породы

Показатели	Годы							
	2003		2008		2012		2020	
	min	max	min	max	min	max	min	max
Многоплодие, гол	7	28	7,5	16,1	8,0	17,7	8,3	14,8
Масса гнезда поросят при отъеме, кг *	73	320	74	257	77	287	66	385
Возраст достижения живой массы 100 кг у хрячков (прижизненно), дн.	150	316	95	290	120	290	149	220
Толщина шпика у хрячков (прижизненно), мм	20	50	12	42	8	31	11	28
Среднесуточный прирост живой массы ремонтного молодняка, г	67	750	147	801	255	817	300	820

Примечание. *- отъем поросят от свиноматки проводят в возрасте 28–60 дней.

Если даже не брать во внимание минимальные показатели, а также 2003 год, начало формирования информационной базы по свиноводству, и акцентировать внимание только на максимальных, т.е. лучших показателях, вывод об увеличении многоплодия свиноматок в связи с отказом от отечественного генофонда и использованием представителей зарубежного происхождения не соответствует действительности. Несомненно, можно согласиться с точкой зрения коллег, утверждающих, что селекция с породой направлена на повышение мястности и откормочных качеств, а они положительно не коррелируют с воспроизводительной способностью свиней, что она осуществляется с разными типами, но при таком ее сокращении типы уже исчезли, поскольку были заводскими. Остается действительность, где нет четкой зависимости продуктивности свиней с интенсивным обменом селекционным материалом, особенно зарубежного происхождения и вопрос о необходимости продолжать импорт свиней, преимущественно гибридов.

Не просматривается четкой тенденции с наличием в породе линий и семейств зарубежного происхождения в динамике 2008–2020 годов и по возрасту достижения хрячками возраста живой массы 100 кг во время выращивания (min, и в данном случае лучшие показатели, варьируют на уровне 95–149 дней), по среднесуточному приросту живой массы ремонтного молодняка (max показатели имеют предел 801–820 г) и даже по толщине шпика, которую определяли у хрячков прижизненно (min – 12–11 мм).

Заклучение

Несмотря на интенсивный обмен селекционным материалом и наличие в генеалогической структуре крупной белой породы, наряду с отечественными или классическими линиями, многочисленных линий и семейств зарубежного происхождения, реализационный потенциал продуктивности свиней не повышается.

Для сохранения отечественной крупной белой породы необходимо создание ассоциации с соблюдением установленных правил и регламентов ее разведения, в противном случае можно будет отказаться от этой популяции, поскольку чистопородность свиней под вопросом.

Литература

1. У країнах Євросоюзу скорочується поголів'я свиней // <https://Pigua.info/ukr/post/news-of-ukraine-world/u-es-skorocuet-sa-pogoliva-svine/> дата звернення 19.05.2021.
2. Державна служба статистики України / <http://www.ukrstat.gov.ua/> дата звернення 19.05.2021.
3. Панкратов А. Зменшення поголів'я свиней в Україні: винна не тільки АЧС / https://www.asf.vet.ua/index.php/purpose-project/about-asf/281_zmshennyapogolivs // дата звернення 15.05.2021.
4. Гришина, Л. П. Методологія створення спеціалізованого типу свиней : монографія / Л. П. Гришина, В. М. Волощук, Ю. П. Акнєвський. - Полтава : Техсервіс, 2015. – 239 с.
5. Топіха, В. С. Сучасний стан та перспектива виробництва високоякісної свинини з використанням свиней вітчизняного і зарубіжного походження / В. С. Топіха // Свинарство. – 2016. – Вип. 68. – С. 63–68.
6. Кодак, Т. С. Відгодівельні якості гібридного молодняка, отриманого при різних варіантах поєднань материнських і батьківських форм / Т. С. Кодак // Свинарство. – 2014. – Вип. 64. – С. 169–173.
7. Гладій, М. В. Генетологічна структура порід свиней України / М. В. Гладій, С. Л. Войтенко, Л. В. Вишневський // Тваринництво України. – 2014. – № 12. – С. 41–42.
8. Войтенко, С. Л. Моніторинг ліній, як складових порід у свинарстві / С. Л. Войтенко, Л. В. Вишневський // Свинарство. – Вип. 65. – 2014. – С. 82–88.
9. Войтенко, С. Л. Нові правила розведення чистопородних племінних свиней та гібридів племінних свиней у Європейському Союзі / С. Л. Войтенко, Л. В. Вишневський // Свинарство. – 2019. – № 73. – С. 111–117.
10. Державний племінний реєстр за 2003 рік. Т. 2. - Київ, 2004. – 340 с.
11. Державний племінний реєстр за 2008 рік. Т. 2. – Київ, 2009. – 344 с.
12. Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві за 2012 рік. Т. 2. - Чубинське, 2013. – 409 с.
13. Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві за 2020 рік. Т. 2. – Київ, 2021. – 194 с.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВО СВИНЕЙ

Войтенко С.Л., Сидоренко Е.В., Петренко М.А. Реализационный потенциал продуктивности свиней крупной белой породы в зависимости от изменений в генеалогической структуре	5
Гридюшко И.Ф., Бальников А.А., Гридюшко Е.С. Линейная принадлежность и чистопородность хряков белорусской черно-пестрой породы определенная на основе микросателлитного анализа	14
Дойлидов В.А., Каспирович Д.А., Дойлидова В.В. Использование методов маркерзависимой селекции и индексов PCOC и PCOC _м при отборе свиноматок в селекционную группу	19
Евдокимов Н.В. Возрастные изменения воспроизводительных качеств хряков и маток	24
Казутова Ю.С., Бальников А.А., Гридюшко И.Ф. Внутрилинейная изменчивость свиней белорусского заводского типа на основе полиморфизма ДНК-микросателлитов	29
Казутова Ю.С., Бальников А.А., Гридюшко И.Ф. Показатели мясной продуктивности свиней пород ландрас и йоркшир в зависимости от генотипов по генам-маркерам MC4R, MYOD1, MYF4	34
Калашников А.Е., Захаров В.М. Формат и структура данных в информационной среде генотипов свиней	41
Пишелка Е.В. Репродуктивные качества свиноматок новых заводских линий свиней белорусской крупной белой породы	45
Суслина Е.Н., Новиков А.А., Шичкин Д.Г., Башмакова Н.В. Селекционный отбор животных свиней крупной белой породы на базе опытного хозяйства методом оценки BLUP	49
Тимошенко Т.Н., Янович Е.А., Приступа Н.В., Шейко Р.И., Аниховская И.В., Бурнос А.Ч. Ассоциация полиморфизма генов H-FABP и IGF-2 с продуктивностью животных, полученных при использовании финальных родительских форм в различных вариантах скрещивания	54
Трохименко В.З., Безверхая Л.М., Захарин В.В. Влияние биологически активных препаратов «Глютам 1М» и «Стимулин Вет» на выход живых поросят при рождении	59

Шейко И.П., Тимошенко Т.Н., Заяц В.Н., Приступа Н.В., Янович Е.А., Ани- ховская И.В. Повышение откормочных и мясных качеств гибридного молод- няка свиней	64
Шейко И.П., Приступа Н.В., Тимошенко Т.Н., Янович Е.В., Заяц В.Н. Про- дуктивность хряков и маток породы ландрас в базовых предприятиях Бела- руси	68
Шейко И.П., Шейко Р.И., Петухова М.А. Показатели естественной рези- стентности и биохимический состав крови чистопородного молодняка им- портной и отечественной селекции	74
КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ	
Гамко Л.Н., Сидоров И.И., Менякина А.Г., Подольников В.Е., Талызина Т.Л. Применение в кормлении поросят-отъёмышей цеолитпробиотической добав- ки	78
Гамко Л.Н., Менякина А.Г., Сидоров И.И. Продуктивность и качество мяс- ной продукции при скормливании в рационах молодняка свиней сывороточ- но-минерально-витаминной добавки	83
<u>Голушко В.М.</u> , Рощин В.А., Линкевич С.А., Голушко А.В., Шевцова Е.Ф., Шваб Л.А. Комплексный минерально-энзиматический концентрат на основе трепела в рационах молодняка свиней	87
Данилова Н.В., Лаврентьев А.Ю. Переваримость и биохимические показате- ли при использовании отечественных ферментных препаратов в комбикор- мах молодняка свиней	92
Жестянова Л.В., Михайлова Л.Р. Влияние природных цеолитов на продук- тивные качества молодняка свиней	97
Жестянова Л.В., Михайлова Л.Р., Лаврентьев А.Ю. Изменение мясной про- дуктивности утят при использовании отечественных ферментов в комбикор- мах	103
Зирук И.В., Салаутин В.В. Хелатные препараты в кормлении свиней	108
Лаврентьев А.Ю. Влияние живой массы поросят при рождении на их даль- нейший рост и развитие	114
Лаврентьев А.Ю. Воспроизводительные качества свиноматок в зависимости от их живой массы и возраста	119
Михайлова Л.Р., Жестянова Л.В. Применение специальных комбикормов и иммуностимулятора при выращивании поросят-сосунов	123

Подобед Л.И., Линченко Б.И., Плужникова Д.М. Белковый концентрат ячменного солода – новая перспективная добавка для комбикормов престартеров и стартеров у свиней	129
Позднякова Н.А., Лушников Н.А. Эффективность добавок растительного масла при кормлении молодняка свиней	134
СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ, ЗООГИГИЕНА И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА	
Бородулина В.И. Изменения биохимических показателей крови свиней на доращивании при кормовых микотоксикозах	139
Комлацкий В.И., Смолкин Р.В. Элементы бережливых технологий в свиноводстве	144
Кореневская П.А., Шамин Н.А. Изучение качественного состава мяса свиней зарубежной селекции	150
Кореневская П.А., Шамин Н.А. Реологические свойства мяса и шпика свиней различных породосочетаний	154
Петрушко А.С., Ходосовский Д.Н., Хоченков А.А., Рудаковская И.И., Соляник А.Н., Безмен В.А., Беззубов В.И.1, Слинько О.М. Мониторинг параметров микроклимата при содержании молодняка свиней на откорме	158
Рудаковская И.И., Безмен В.А., Ходосовский Д.Н. Продуктивность откармливаемого молодняка свиней в зависимости от величины и однородности группы	163
Соляник А.В., Соляник В.А. Пути повышения резистентности и улучшения физиологического состояния свиноматок	168
Соляник С.В., Соляник В.В. Цифровой двойник визуализации графической информации о течении инфекционного заболевания и формировании защитных сил организма животных	171
Соляник С.В., Соляник В.В. Компьютерная формализация зоотехнических характеристик молозива свиноматок и кормления молодняка свиней	177
Черный Н.В. Санитарно-гигиеническое и технологическое обеспечение здоровья и продуктивности животных на свиноводческих предприятиях	182
Щебеток И.В., Карташова А.Н. Способы обеспечения комфортных условий выращивания поросят	186

