

Выводы. Продолжительность эмбрионального периода влияет на интенсивность роста бычков украинской красной молочной породы. По данным Δt , I_n , I_p обнаружено достаточно высокую интенсивность и напряженность роста бычков, что и способствует формированию у них мясной продуктивности. Данные среднесуточных приростов и коэффициентов роста подтверждают закономерности, имеющие место при выращивании молодняка разных пород молочного скота.

Библиографический список:

1. Басовский Й.З. Разведение сельскохозяйственных животных / Й.З. Басовский – Белая Церковь: Книжная фабрика, 2001. – С. 161-163.
2. Зубец М.В. Формирование молочного стада с программируемой продуктивностью / М.В. Зубец – Киев: Наука, 1994. – С. 117-119.
3. Коваленко В.П. Прогнозирование племенной ценности птиц по интенсивности процессов роста раннего онтогенеза / Коваленко В.П. // Цитология и генетика, 1998 – №5. – С. 88-92.
4. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для инженеров / Н.А. Плохинский – М.: Колос, 1969, – С. 267-289.
5. Сохацкий П.С. Влияние продуктивности матерей на интенсивность роста массы и спермопродуктивность бугаїв / П.С. Сохацкий – Сумы: Слобожанщина, 2002, – С. 526-529.

УДК 636.4.082

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ДЮРОК УКРАИНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ПАО «ПЛЕМЗАВОД «СТЕПНОЙ»

The use of pigs Duroc breed of Ukrainian selection in terms of PJSC «Pedigree farm «Stepnoy»

В.С. Топиха, доктор с.-х. наук, профессор, В.Я. Лихач, кандидат с.-х. наук, доцент,
А.В. Лихач, кандидат с.-х. наук, доцент, С.В. Киш, аспирант
V. Topiha, V. Likhach, A. Likhach, S. Kish

*Николаевский национальный аграрный университет
Nikolaev National Agrarian University
Lvy80@mail.ru*

Приведены результаты работы со свиньями породы дюрок и предпосылки создания внутривидового типа «Степной». Проанализированы продуктивные качества внутривидового типа свиней породы дюрок украинской селекции «Степной» (ДУСС) в условиях ПАО «Племзавод «Степной» Запорожской области, Украина. Представлены результаты бонитировки свиней вышеупомянутого типа. По комплексу признаков стадо свиней распределяется следующим образом: к классу элита-рекорд относятся хряков – 84%, маток – 32%, к классу элита – 16% и 68% соответственно. Это свидетельствует, что основное поголовье маток и хряков стада соответствует только классу элита-рекорд и элита. Отмечено, что свиньи нового внутривидового типа украинской селекции проявляют высокую эффективность при скрещивании, как при использовании в качестве отцовской, так и материнской формы. Установлено, что в условиях «Племзавод «Степной» созданы условия, которые способствуют проявлению генетического потенциала продуктивности свиней.

Ключевые слова: порода дюрок, внутривидовый тип, украинская селекция, продуктивные качества.

The results of the work with the Duroc breed pigs and conditions of creating intrabreed type «Stepnoy». Analyzed productivity interbreed type pigs Duroc breed of Ukrainian selection «Stepnoy» (DUSS) in terms of PJSC «Pedigree farm « Stepnoy» Zaporozhye region. Presents the results of the appraisal pigs aforementioned type, for complex traits, the herd of swine as follows: class elite-record have 84% of boars, 32% sows, to the class of elite respectively 16% and 68%. This indicates that the main herd of females and boars herd corresponds only to the class of elite-record and the elite. It is noted that pigs new interbreed type of Ukrainian selection exhibit high efficiency at the crossing, as if using it as paternal and maternal forms. It is established that the conditions of «Pedigree farm « Stepnoy» created the conditions that contribute to the manifestation of the genetic potential of productivity of pigs.

Keywords: breed Duroc, interbreed type, Ukrainian breeding and productive qualities.

Постановка проблемы. На Украине свиноводство издавна было и в перспективе остается приоритетной, национальной отраслью сельскохозяйственного производства. Вследствие высокого многоплодия и скороспелости от каждой свиноматки и откорма ее приплода можно иметь по 2,0...2,5 т свинины в год, а в племенных хозяйствах выращивать и реализовывать по 12...15 гол. высококлассного племенного молодняка. Для улучшения работы отрасли свиноводства в Украине, вывода ее на мировой уровень, полного использования биологических особенностей этих животных необходимо

коренным образом улучшить систему разведения и племенной работы с четким сочетанием племенных и товарных хозяйств, укрепить кормовую базу и внедрить в производство новейшие технологии и научные достижения [5, 6, 7].

Анализ последних исследований и публикаций. В последнее время, как в мире, так и в Украине увеличился спрос на высококачественную нежирную свинину. Поэтому, уделяют много внимания использованию наиболее продуктивных животных отечественного и мирового генофонда, и использованию новых мясных пород, типов и линий свиней, как при чистопородном разведении, так и скрещивании для получения большего количества мясной свинины [4]. Отечественные породы свиней, которых разводят в Украине характеризуются высокими репродуктивными качествами и имеют мясо-сальное направление продуктивности, поэтому для улучшения их откормочных и мясных качеств привлекаются породные ресурсы мира [4, 6]. Как отмечают В.С. Топиха, Р.А. Трибрат, В.Я. Лихач и др. [3, 9] в этом плане важное место отводится свиньям породы дюрок, которые используются в Украине в течение почти 40 лет. Свиньи породы дюрок впервые были завезены в нашу страну из США в 1976 году. Однако, как отмечает В.С. Топиха, А.А. Волков [1, 9, 10] животные этой популяции тяжело переносили период акклиматизации и в экстремальных условиях хозяйств Украины сохранились для последующего воспроизведения только отдельные особи. Позже, начиная с 1983 года, свиньи породы дюрок поступали из Чехословакии, Англии, Дании. За этот период изучены их продуктивные качества, созданы высокопродуктивные стада этой породы в ПАО «Племзавод «Степной» Запорожской области, племзаводе СПК «Агрофирма «Миг-Сервис-Агро», племрепродукторе СГПП «Техмет-Юг» Николаевской области (Украина), на базе которых и создан новый внутripородный тип свиней породы дюрок украинской селекции «Степной», который утвержден приказом Министерства аграрной политики Украины и НААН Украины от 19.11.2007 года, №814/116, основными авторами которого является В.С. Топиха, А.А. Волков, С.А. Гнатюк, Ю.Ф. Мельник, С.С. Иванов, Р.А. Трибрат, В.Я. Лихач и др. [3, 4, 9].

Цель исследований. Учитывая вышеприведенное, ставилась цель представить результаты работы с внутripородным типом свиней породы дюрок украинской селекции «Степной» (ДУСС) в условиях публичного акционерного общества (ПАО) «Племзавод «Степной» и провести анализ продуктивных качеств свиней данного генотипа.

Материалы и методика исследований. Исследования проводились в условиях публичного акционерного общества (ПАО) «Племзавод «Степной» Камянско-Днепровского района Запорожской области (Украина), которое является племенным заводом по разведению свиней породы дюрок (внутripородный тип свиней породы дюрок украинской селекции «Степной»). Основные методы исследований – зоотехнические. В процессе исследований были использованы материалы результатов бонитировки и планов селекционно-племенной работы.

Изложение основного материала исследований. Свиньи породы дюрок используются в ПАО «Племзавод «Степной» Запорожской области уже 30 лет. Здесь изучены их акклиматизационные особенности и продуктивные качества. В хозяйство периодически поступали животные чешской селекции (1983, 1984, 1986 г.), американской (1986 г.), английской (1996, 2005 г.), датской (1998, 2002 г.). Постоянно велась селекционно-племенная и научно-исследовательская работа по совершенствованию генофонда свиней породы дюрок. Установлено, что основным достоинством породы является ее откормочные и мясные качества и положительное влияние хряков этой породы на повышение откормочных и мясных качеств помесей как при двухпородном, так и трехпородном скрещивании. Однако, по многоплодию свиноматок порода дюрок зарубежной селекции не конкурентоспособна по сравнению с отечественными породами [10]. Это сдерживало развитие чистопородного поголовья свиней породы дюрок в стране.

С целью расширения и использования породы при чистопородном разведении возникла необходимость разработки методических подходов к ее совершенствованию, и на этой основе создания племенного стада, а в дальнейшем нового внутripородного типа свиней породы дюрок украинской селекции конкурентоспособного по воспроизводительным качествам маток. Совершенствование свиней породы дюрок проводилось с момента поступления генотипов различных географических популяций, но целенаправленная работа по созданию нового внутripородного типа свиней породы дюрок украинской селекции началась с 1989 года [4].

Новый внутripородный тип свиней породы дюрок с улучшенными воспроизводственными качествами «Степной» создан методом внутripородной селекции на основе целенаправленных сочетаний географических популяций свиней породы дюрок: чешской, американской, английской, датской в условиях полноценного кормления. Целевым стандартом предусматривались следующие требования к воспроизводственным качествам маток, откормочных и мясо-сальных качеств молодняка на откорме: многоплодие маток – 10,8...11,0 поросят; возраст достижения 100 кг живой массы – 170...180 дней; среднесуточный прирост на откорме – 750...850 г; толщина шпика – 22 мм; масса заднего окорока – 11,8 кг.

В созданном новом типе свиней породы дюрок украинской селекции «Степной» сформировано 5 основных линий: Быстрый, Витамин, Дальний, Могучий, Степной. Эти линии являются основой нового внутripородного типа. Остальные хряки используются в стаде с целью выявления лучших сочетаний, а также для обеспечения достаточного уровня генетического полиморфизма. Процентное со-

отношение различных линий следующее: Могучий – 29%; Быстрый – 18,5%; Витамин – 13,8%; Степной – 15,9%; Дальний – 15,5%. Эти линии используются и в дочерних хозяйствах.

Маточное поголовье селекционных стад представлено 10 семействами: Ромашка – 23%; Вишня – 13,6%; Росинка – 9,3%; Гастелло – 10,7%; Роза – 7,8%; Августа – 9,3%; Венера – 8,8%; Лилия – 8,8%; Музила – 11,7%; Лама – 5,8%.

Среди животных разных линий нового внутривидового типа, высшей генетической разницей по комплексу групп крови характеризовались представители линии Могучего. Объясняется это тем, что на завершающем этапе создания данной линии было использовано поголовье датской популяции последнего завоза. Наименьшей генетической дистанцией отличаются животные при сочетании линий Быстрого и Дальнего, Быстрого и Витамина, Дальнего и Витамина.

Приведем данные о наличии поголовья свиней породы дюрок в хозяйстве в течение 1989...2012 г. За 1989...1999 пробонитировано – 23521 голов, из них хряков основных – 272, проверяемых – 115, маток основных – 1685, проверяемых – 845, ремонтных хряков – 372, ремонтных свинок – 1500, племенного молодняка – 18672; за 2000...2004 г. соответственно: пробонитировано – 9568 голов, из них хряков основных – 99, проверяемых – 83, маток основных – 1002, проверяемых – 461, ремонтных хряков – 136, ремонтных свинок – 1262, племенного молодняка – 6525 гол.; за 2005...2012 г. соответственно: пробонитировано – 6456 голов, из них хряков основных – 64 проверяемых – 32, маток основных – 560, проверяемых – 640, ремонтных хряков – 680, ремонтных свинок – 2080, племенного молодняка – 2400 гол.

Необходимо отметить высокий класс пробонитированных животных. В среднем по стаду 81,75% животных соответствовали требованиям класса элита-рекорд, основные, проверяемые хряки и ремонтные хрячки по комплексной оценке 96...98% соответствуют классу элита. Это поголовье стало фундаментом для дальнейшего совершенствования высокопроизводительного стада и создания нового типа.

В среднем за период 2000...2012 г. на контрольном откорме получены следующие результаты: возраст достижения 100 кг у потомков хряков составил 178 дней (min – 167 дней), среднесуточный прирост 785 г (max – 830 г), затраты корма на 1 кг прироста 3,40 корм. ед. (min – 2,80 корм. ед.) согласно шкалы для оценки хряков и свиноматок по откормочным и мясным качествам II группы пород [2], превышение стандарта класса элита по возрасту достижения 100 кг составляло 3,4...9,0 дней, а уменьшение по затратам корма – 0,18...0,35 корм. ед. Убойный выход составляет 79,52% (max – 83,0%), площадь «мышечного глазка» 38 см² (max – 41,5 см²), толщина шпика над 6...7 ребром – 21,2 мм (min – 16 мм), длина туловища – 96,5 см (max – 99 см), масса заднего окорока 11,73 кг и (max – 12,4 кг). Эти признаки в период (1989...1999 г.) были соответственно такими: 81,2 см; 38,5 см²; 22,8 мм; 96,6 см; 11,92 кг. Как видим, что толщина шпика ниже на 5,2...5,6 мм требованиям класса элита, а длина туловища превышает его на 2,6...3,5 см.

Сравнивая мясные показатели молодняка 2012 года по периодам 1989...2004 г., можно отметить, что свиньи внутривидового типа породы дюрок украинской селекции «Степной» не снизили свои откормочные, убойные и мясные качества.

Приводим результаты бонитировки свиней породы дюрок украинской селекции ПАО «Племзавод «Степной» за 2013 год. Конечно, за этот период количество поголовья свиней породы дюрок в хозяйстве уменьшилось и насчитывает лишь более 2000 свиней, в том числе 17 хряков, 250 маток, 570 голов племенного и ремонтного молодняка. Развитие взрослого поголовья следующее: хряки имеют среднюю живую массу – 306 кг (289...323 кг), длина туловища – 185 см (181...187 см), матки соответственно – 240 кг (210...310 кг), 177 см (167...180 см), возраст первого опороса – 13 месяцев, многоплодие маток – 10,1 голов (9,5...18,0 голов), масса гнезда – 220 кг (230...287 кг), масса 1 поросенка в 2 месяца – 21,8 кг (20,0...28,0 кг). На контрольном откорме результаты таковы: возраст достижения живой массы 100 кг – 178 дней (лучшие сочетания 165...168 дней), затраты корма на 1 кг прироста 3,38 корм. ед. По комплексу признаков стадо свиней распределяется следующим образом: к классу элита-рекорд относится хряков – 84%, маток – 32%, к классу элита соответственно 16% и 68%. То есть основное поголовье маток и хряков стада соответствует только классу элита-рекорд и элита.

Животные этой породы и непосредственно внутривидового типа представляют интерес для ученых-свиноводов при создании новых пород, типов свиней, специализированных линий. Значительную работу ведут по изучению комбинационной способности этих животных с другими породами для получения высокопродуктивного товарного молодняка.

Свиньи нового внутривидового типа свиней породы дюрок украинской селекции проявляют высокую эффективность при скрещивании, как при использовании в качестве отцовской, так и материнской формы, и повышают у помесей воспроизводительные качества на 5...7%, откормочные и мясные на 6...10% [1, 4, 8].

Хряки и свиноматки, а также племенной молодняк созданной популяции ежегодно экспонируются на международных, областных выставках и аукционах, оцениваются соответствующими аттестатами и пользуются высоким спросом производителей. Основные хозяйства по разведению свиней породы дюрок украинской селекции это – ПАО «Племзавод «Степной», ООО «Агропромышленная компания» Запорожской, СПК Агрофирма «Миг-Сервис-Агро», СГППК «Техмет-Юг» Николаевской об-

ластей (Украина).

Выводы. Коллективом публичного акционерного общества (ПАО) «Племзавод «Степной» созданы условия, которые способствуют проявлению генетического потенциала продуктивности свиней. Вследствие этого свиньи внутривидового типа породы дюрок украинской селекции «Степной» по своим продуктивным качествам не уступают, а по некоторым преобладают аналогов зарубежной селекции.

Библиографический список:

1. Волков А. Эффективность скрещивания свиней породы дюрок с крупной белой / А. Волков, Г. Бекасова // Животноводство Украины. – 2001. – №8. – С.12–13.
2. Инструкция по бонитировке свиней; Инструкция по ведению племенного учета в свиноводстве. – К.: Издательско-полиграфический центр «Киевский университет», 2003 – 64 с.
3. Лихач В.Я. Продуктивные качества свиней внутривидового типа породы дюрок украинской селекции «Степной» / В. Я. Лихач, А. Н. Романова // Технология производства и переработки продукции животноводства: сборник научных трудов Белоцерк. гос. ун-та. – Белая Церковь, 2010 – Вып. 3(72). – С. 21–22.
4. Мясные генотипы свиней южного региона Украины / [В. С. Топиха, Р. А. Трибрат, С. И. Луговой и др.]. – Николаев: НГАУ, 2008 – 350 с.
5. Рыбалко В.П. Не только увеличивать производство, но и не снижать качество свинины / В.П. Рыбалко // Вестник аграрной науки Причерноморья. – Николаев. – 2006. – Специальный выпуск 3(35). – Т.2. – С.4–7.
6. Топиха В. Интенсивное ведение отрасли свиноводства / В. Топиха, А. Волков // Животноводство Украины. – 2003. – №8. – С. 2–4.
7. Топиха В. Племенное хозяйство свиней специализированных мясных пород / В. Топиха, В. Лихач // Животноводство Украины. – 2003. – № 6. – С. 10–11.
8. Топиха В. С., Использование зарубежного генофонда свиней в условиях южного региона Украины / С.В. Григорьева, В. С. Топиха // Сборник научных трудов XX международной научно-практической конференции «Современные проблемы и технологические инновации в производстве свинины в странах СНГ» (20–21 июня 2013 г.). – Чебоксары: 2013. – т. 1. – С. 368–378.
9. Топиха В. С. Новое селекционное достижение в Украине – внутривидовый тип свиней породы дюрок «Степной» / В. С. Топиха, А. А. Волков // Сборник научных трудов Харьковской государственной зооветеринарной академии: Сельскохозяйственные науки. – Х.: РИО ХГЗВА, 2007. – Вып. 15(40). – Ч.1 – С. 25–30.
10. Топиха В.С. Дюрок украинской селекции / В.С. Топиха // Свиноводство. – 1993. – № 2–3. – С. 11–14.

УДК 636.2.082

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ВНУТРИПОРОДНЫМИ ТИПАМИ И СЕЛЕКЦИОННЫМИ ПРИЗНАКАМИ КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

Relationship between the types and intrabreed signs of simmental breed cows

Анисимова Е.И., доктор с.-х. наук, Катмаков П.С., доктор с.-х. наук, профессор
Хаминич А.В. кандидат с.-х.

Anisimova E. I. Katmakov P.S. Khaminich A. V.

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА имени П.А. Столыпина»

ГНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока»

"Ulyanovsk State Agricultural Academy named after P.A. Stolypin "

"Scientific Research University of South-East"

ulbiotech@yandex.ru

Аннотация. В работе приведена взаимосвязь между внутривидовыми производственными типами и селекционными признаками симментальских коров. Установлено, что между коэффициентом молочности, удоем, содержанием жира в молоке, продолжительностью хозяйственного долголетия, пожизненным удоем и технологическими свойствами вымени имеется положительная связь.

Ключевые слова: селекция, симментальская порода, производственный тип, наследственность, корреляция, коэффициент молочности, интенсивность молокоотдачи, признак, отбор, подбор, долголетие.

The paper shows the relationship between the types interbreed production and breeding characteristics Simmental cows. It was found that the ratio between the dairy, milk yield, fat content in the milk, the duration of the economic longevity, lifetime milk yield and technological properties of the udder has a positive relationship.

Keywords: selection, Simmental breed, production type, heredity, the correlation coefficient of the dairy, the intensity of milking, sign, selection, recruitment, longevity.

Введение. Изучение взаимосвязей между хозяйственно-полезными признаками имеет большое значение для селекционно-племенной работы, так как эти зависимости могут быть использованы при создании желательных типов животных [2]. Согласно Е.В. Толоконниковой [4], особую значимость