

«Гростянка» ЗАО «Витебскагропродукт» ($-0,184 \pm 0,046$), а наименьшей – в ЗАО «Витебскагропродукт» ПУ «Племрепродуктор Лепельский» с положительным минимальным значением ($0,097 \pm 0,073$). Наблюдаемый уровень гетерозиготности (Ho) среди животных, изучаемых популяций, находился в пределах от 51,3 до 63,6 %.

На более вероятную популяцию указывают наименьшие величины присвоения животных к имеющимся популяциям, полученные на основании преобразования логарифмических вероятностей в положительные значения с использованием Assignment-тест. Животных, протестированные в базовых племенных предприятиях, находятся в промежутке 5,665-11,084, что свидетельствует о том, что все изучаемые племенные стада в анализируемых хозяйствах по генетическим расстояниям на основе частотности аллелей и локусов находятся в одной плоскости, это характеризует их единство по отношению к общему стаду породы йоркшир.

Таким образом, на основании проведенных исследований с использованием ДНК-тестирования и микросателлитных маркеров сформированы селекционные стада создаваемого нового конкурентоспособного заводского типа свиней породы йоркшир.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бальников, А. А. Как добиться прогресса а свиноводстве Беларуси. Часть 1. Генетика как базовый инструмент: [интервью с экспертом] / А. А. Бальников; беседовала А. Киселева // Наше сельское хозяйство. – 2022. – № 6: Ветеринария и животноводство. – С. 2-11.

УДК 636.424.1:636.082.251

РЕАЛИЗАЦИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВИНЕЙ БЕЛОРУССКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПОРОДЫ ЙОРКШИР ПРИ РАЗВЕДЕНИИ ПО ЛИНИЯМ

Бальников А. А., Казутова Ю. С., Орловская Е. В.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Современное свиноводство – это высокоразвитая область, в которой на основании научных достижений во многих странах мира были усовершенствованы существующие и созданы новые высокопродуктивные породы свиней. Селекционный процесс постоянен и основывается на разработке с применением современных приемов и методов систем создания высокопродуктивных, хорошо приспособленных к промышленной технологии стад, линий, типов животных, которые

могли бы широко использоваться не только в племенном, но и в системах скрещивания и гибридизации. В селекционно-племенной работе с белорусской популяцией породы йоркшир важной задачей было расширение ее генеалогической структуры на основе создания новых линий, оценка продуктивных качеств и увеличения их численности как в количественном, так и в качественном составе [1, 2, 3].

Целью исследований было изучение реализации селекционных показателей свиней белорусской популяции породы йоркшир при разведении по линиям.

Исследования проводились в течение 2011-2020 гг. Объектом исследований были популяции чистопородных животных различных линий и семейств белорусской популяции породы йоркшир, разводимых в ОАО «СГЦ «Западный» Брестской области. Были проведены исследования по оценке собственной продуктивности и качественных показателей спермы хряков для осеменения свиноматок различных линий и анализ их репродуктивных качеств.

В результате оценки определены лучшие линии и семейства, которые могут быть использованы и в дальнейшей селекционно-племенной работе с животными породы йоркшир при формировании стад. Оценка по собственной продуктивности показала, что среди оцененных ремонтных хрячков лучшими были животные линии HENNATI, которые достигали живой массы 100 кг за 152,8 суток и имели среднесуточный прирост 678,3 г. Содержание постного мяса в теле у хрячков данной линии достигало 59 %. Худшими показателями оценки по собственной продуктивности показали животные линии Фаэтон. Возраст достижения живой массы 100 кг и среднесуточный прирост от рождения составил 171,3 сут и 694 г, что на 3,8 сут (или на 2,27 %) ($P \leq 0,05$) и на 9,5 г (или на 1,57 %) соответственно.

Установлено, что по воспроизводительным качествам хряков лучшими были животные линий HENNATI, Фарад и Фактор, концентрация спермиев у них была больше на 14,2-68,1 млн./мл (или на 5,55-32,2 %), по общему количеству сперматозоидов – на 2,3-10,1 дозы, по оплодотворяемости – на 2,5-28,2 п. п. По репродуктивным качествам свиноматок наибольшими показателями продуктивности отличались животные линий Друг, Фарад и Дюшес (многоплодие – 11,6-12,1 поросят на опорос). Поросята, полученные от свиноматок линий Фаэтон и Друг, отличались высокой массой гнезда при отъеме – 76,7 и 77,1 кг, что на 1,3-8,0 кг, или на 1,72-2,25 %, выше, чем поросята остальных линий. При анализе продуктивных качеств семейств наилучшим показателем молочности (60,3-62,6 кг) отличались свиноматки, относящиеся к семействам Каталина и Тайга, что на 0,3-3,3 кг (0,50-5,60 %)

больше по сравнению с животными остальных групп. По массе гнезда при отъеме лучшими были признаны животные семейств Тайга и Фортуна – 78,7-80,1 кг, при этом наибольшей сохранностью поросят (99,1-100 %) отличались семейства Ч. Птичка, Волшебница и Тайга, что на 1,0-6,0 % выше, чем у остальных подопытных групп.

Использование данной оценки в свиноводстве позволит ускорить селекционную работу с лучшими линиями и семействами по увеличению показателей продуктивности и созданию лучших селекционных стад свиней в белорусской популяции породы йоркшир.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бальников, А. А. Продуктивные качества белорусской популяции свиней породы йоркшир разных селекционно-генетических групп / А. А. Бальников Ю. С. Казутова, Н. М. Костомахин // Главный зоотехник. – 2022. – № 9. – С. 37-49.
2. Программа по совершенствованию племенных и продуктивных качеств свиней породы йоркшир / И. П. Шейко [и др.]; рец.: М. А. Горбуков, Н. С. Яковчик; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2022. – 20 с.
3. Методические рекомендации по разведению и селекционно-племенной работе с новыми линиями в белорусском заводском типе свиней породы йоркшир (для специалистов сельского хозяйства, аспирантов, магистрантов и студентов зоотехнического и биологического профилей): методические рекомендации / И. П. Шейко [и др.]; рец.: М. А. Горбуков, Н. С. Яковчик; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2021. – 28 с.

УДК 636.2.082.4:591.564

ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ЗАМОРОЖЕНО-ОТТАЯННЫХ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИПОЛИТИЧЕСКИХ АГЕНТОВ В СОСТАВЕ КРИОФИЛАКТИКА

Будевич А. И., Кирикович Ю. К., Пайтерова О. В.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Одним из важнейших условий практического применения технологии трансплантации эмбрионов в скотоводстве является возможность длительного сохранения зародышей вне материнского организма в глубокозамороженном состоянии. Это позволяет создавать криобанки биоматериала ценных генотипов, планировать сроки проведения биотехнологических работ, осуществлять экспорт и импорт эмбрионов. Эффективность криоконсервирования напрямую связано с состоянием