

4. Михайлова, М. Е. Влияние полиморфных вариантов генов соматотропинового каскада bGH, bGHR и bIGF-1 на признаки молочной продуктивности у крупного рогатого скота голштинской породы / М. Е. Михайлова // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2011. – Т. 55. – № 2. – С. 63–69.

5. Особенности полиморфизма генов гормона роста (GH), кальпаина (CAPN1) быков-производителей мясных пород / М. И. Селионова [и др.] // Вестн. мясного скотоводства. – 2017. – № 2 (98). – С. 65–72.

6. Оценка генетического потенциала отечественного скота по признакам высокого качества мяса на основе ДНК-маркерных систем / Г. Е. Сулимова [и др.] // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2011. – № 1. – С. 62–64.

7. Полиморфизм гена гипофизарного фактора транскрипции (Pit-1) среди мясных пород крупного рогатого скота / М. В. Позовникова [и др.] // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2016. – № 2 (30). – С. 14–16.

8. Полиморфизм генов bGH, RORC и DGAT1 у мясных пород крупного рогатого скота России / И. Ф. Горлов [и др.] // Генетика. – 2014. – Т. 50. – № 12. – С. 1448–1454.

9. Polymorphisms of growth hormone GH-Alul in Jersey cows and its effect on milk yield and composition / C. Dario [et al.] // Asian-australasian Journal of Animal Sciences. – 2008. – Vol. 21. – P. 1–5.

10. Убойные и качественные показатели мяса герефордских быков в зависимости от генотипов гена соматотропина / Л. А. Танана [и др.] // Вестн. Брянской ГСХА. – № 6 (76). – 2019. – С. 40–45.

УДК 636.2.034

**ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК
РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В ФИЛИАЛЕ
«СГЦ «ЗАДНЕПРОВСКИЙ» ОАО «ОРШАНСКИЙ КХП»
ОРШАНСКОГО РАЙОНА**

Т. В. Видасова, канд. с.-х. наук, доцент

И. М. Рамкова, студентка

Н. С. Волчек, студент

УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. В ходе исследований были проанализированы показатели репродуктивных качеств свиноматок разных генотипов: белорусской мясной породы (БМ), белорусской крупной белой (БКБ), ландрас (Л), дюрок (Д), ♀БКБ × ♂БМ и ♀БМ × ♂БКБ по 100 голов. Проведенные исследования показали, что хорошими репродуктивными качествами характеризуются свиноматки породы йоркшир. Мы считаем, что их необходимо использовать при скрещивании в качестве материнских пород.

Введение. В решении мясной проблемы в мире ведущую роль играет свиноводство, и свинина в мировом мясном балансе устойчиво занимает первое место. На одного человека в год в мире производится 16 кг свинины. При этом в странах Европы – более 37 кг, в Америке – более 20, Азии – около 15, Африке – около 2 кг. В России производится около 17 кг, а в Республике Беларусь – около 40 кг [1].

Свиноводческая отрасль занимает третье место по осуществляемым сельскохозяйственными предприятиями материально-денежным затратам в животноводстве республики. На ее развитие затрачивается около 20 % всех потребленных в животноводстве средств и почти 35 % концентрированных кормов. Соответственно, отрасль поставляет 20–25 % товарной продукции (по стоимости) [3].

Конкурентоспособность отрасли свиноводства поддерживается путем непрерывной научной и практической работы в направлении улучшения условий содержания свиней, а также совершенствования технологий кормления и разведения животных, отвечающих новейшим требованиям и позволяющих повысить экономическую эффективность, с целью уменьшения расходов [2].

Цель исследований – анализ репродуктивных качеств свиноматок разных генотипов в филиале СГЦ «Заднепровский» ОАО «Оршанский КХП» Оршанского района.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в условиях филиала СГЦ «Заднепровский» ОАО «Оршанский КХП» Оршанского района Витебской области. В качестве объекта исследований использовали животных следующих генотипов: белорусской мясной породы (БМ), белорусской крупной белой (БКБ), ландрас (Л), дюрок (Д), ♀БКБ × ♂БМ и ♀БМ × ♂БКБ по 100 голов. Продуктивность чистопородных свиноматок проанализирована до восьмого опороса. В качестве данных для проведения исследований использованы материалы зоотехнического и селекционного учета: книги учета опоросов и приплода свиней. Для характеристики репродуктивных качеств животных изучены общепринятые признаки: многоплодие, молочность (масса гнезда в 21 день), масса гнезда при отъеме в возрасте 35 дней, количество поросят при отъеме в возрасте 35 дней.

Кормление и содержание всех половозрастных групп свиней было нормированным и организовано в соответствии с технологией, принятой в филиале СГЦ «Заднепровский» ОАО «Оршанский КХП».

Результаты исследований. Для производства товарного молодня-

ка в хозяйстве используется трехпородное скрещивание. Для получения двухпородных материнских форм проводят реципрокное скрещивание с использованием чистопородных свиноматок пород белорусской крупной белой и белорусской мясной. Затем помесных маток покрывают спермой хряков породы дюрок или ландрас.

Анализ репродуктивных качеств свиноматок белорусской мясной породы показал, что наибольшее многоплодие и молочность установлены у свиноматок 8-го опороса. Многоплодие на 1,7 головы превышает среднее по группе (разница очень высоко достоверна при $P > 0,999$), молочность выше на 1,78 кг. Наибольшее количество поросят при отъеме (10,1 головы) было у свиноматок 3-го опороса, что на 0,22 головы выше среднего по группе. Большая масса гнезда при отъеме (98,28 кг) выявлена у животных 7-го опороса, что на 10,2 кг выше среднего значения данного показателя (разница очень высоко достоверна при $P > 0,999$).

Анализ репродуктивных качеств свиноматок белорусской крупной белой породы показал, что наибольшее многоплодие установлено в 8-м опоросе (11,7 головы), что на 1,28 головы выше среднего по группе (разница высоко достоверна при $P > 0,99$). Исследованиями определено, что наибольшие значения показателей молочности (58,18 кг), количества поросят при отъеме (10,03 головы) и массы гнезда при отъеме (100,1 кг) установлены у свиноматок 7-го опороса и превышают средние значения по группе на 3,05 кг (разница не достоверна), 0,19 головы (разница высоко достоверна при $P > 0,99$) и на 8,900 кг (разница очень высоко достоверна при $P > 0,999$) соответственно.

Анализ репродуктивных качеств свиноматок породы йоркшир показал, что наибольшее количество поросят при отъеме выявлено у свиноматок 3-го опороса, на 0,3 головы превышающее среднее по породе. У свиноматок 8-го опороса были лучшие показатели по многоплодию (12,7 головы), молочности (65,4 кг) и массе гнезда при отъеме (108,8 кг), что на 1,28 головы, 6,73 кг (разница высоко достоверна при $P > 0,99$) и 10,33 головы (разница очень высоко достоверна при $P > 0,999$) соответственно выше средних по группе.

Анализ репродуктивных качеств свиноматок породы ландрас показал, что наибольшее многоплодие (12,44 головы), на 1,3 головы превышающее среднее по породе (разница очень высоко достоверна при $P > 0,999$), установлено у свиноматок 8-го опороса. Свиноматки 5-го опороса показали лучшие значения по молочности (68,3 кг), коли-

честву поросят при отъеме (10,34 головы) и массе гнезда при отъеме (11 кг), которые на 5,2 кг (разница очень высоко достоверна при $P > 0,999$), 0,3 головы и 7,49 кг (разница очень высоко достоверна при $P > 0,999$) соответственно превышают эти показатели по группе.

Животные породы дюрок используются для получения трехпородных гибридов на заключительном этапе скрещивания. В результате анализа репродуктивных качеств свиноматок породы дюрок было установлено, что наибольшие значения показателей многоплодия выявлены у свиноматок 6-го опороса (11,19 головы), молочности (49,61 кг) и количества поросят при отъеме (9,34 головы) у свиноматок 4-го опороса, масса гнезда при отъеме у свиноматок 8-го опороса на 6,02 головы превышает среднее значение по породе (разница достоверна при $P > 0,95$).

Для получения материнских форм в хозяйстве используют реципрокное скрещивание двух пород БКБ и БМ. Анализ репродуктивных качеств показал, что использование реципрокного скрещивания практически не влияет на показатели, незначительно выше репродуктивные качества при использовании свиноматок белорусской крупной белой породы в качестве материнской. Так, многоплодие, молочность, масса гнезда при отъеме на 0,9 головы, 0,47 кг и 1,8 кг выше, чем в варианте скрещивания ♀БМ × ♂БКБ.

Заключение. Проведенные исследования показали, что хорошими репродуктивными качествами характеризуются свиноматки породы йоркшир. Мы считаем, что их необходимо использовать при скрещивании в качестве материнских пород.

ЛИТЕРАТУРА

1. Современное состояние и перспективы развития производства продукции свиноводства в Республике Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа https://studwood.net/1560920/ekonomika/sovremennoe_sostoyanie_perspektivy_razvitiya_proizvodstva_produktsii_svinovodstva_respubliki_bielarus. – Дата доступа: 20.03.2024.
2. Соколов, Н. В. Репродуктивные качества маток крупной белой породы при линейном разведении и скрещивании / Н. В. Соколов, Н. Г. Зелкова. // Свиноводство. – 2018. – № 3. – С. 19–21.
3. Ятусевич, В. П. Свиноводство и технология производства свинины: учеб. пособие / В. П. Ятусевич, В. А. Дойлидов. – Минск: РИПО, 2021. – 262 с.