

3. Factors affecting the success of a large embryo transfer program in Holstein cattle in a commercial herd in the southeast region of the United States / P. A. Ferraz [et. al.] // Theriogenology. 2016. – Vol. 86(7). – P. 1834-1841. – doi: 10.1016/j.theriogenology.2016.05.032
4. Fonseca-Zangirolamo, A. Applications of embryo transfer biotechnology in dairy cattle / A. Fonseca-Zangirolamo, A. Kemmer Souza, L. Zamparone Bergamo // SPERMOVA. 2018. – Vol. 8(1). – P. 29-32. – DOI. 10.18548/aspe/0006.03.
5. Gadisa, M. Review on embryo transfer and its application in animal production / M. Gadisa, W. Furgasa, M. Duguma // Asian Journal of Medical Science Research & Review. 2019. – Vol. 1(1). – P. 4-12.
6. Gordon, I. Reproductive technologies in farm animals. 2nd Edition. University College Dublin. Ireland, 2017.

УДК 636.4.082.2

## **ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ СВИНОМАТОК**

**Дюба М. И.<sup>1</sup>, Рябова Д. А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – ОАО «Василишки»

аг. Василишки, Щучинский район, Республика Беларусь

С целью увеличения производства высококачественной мясной свинины необходима разработка и внедрение новых вариантов скрещивания и гибридизации с максимальным использованием высокопродуктивных мясных генотипов. Желаемых результатов можно достичь за счет использования в промышленном скрещивании генетического потенциала специализированных в мясном направлении животных зарубежной селекции: ландрас и йоркшир [1, 2].

Исследования проводили на свиноводческом комплексе ОАО «Василишки» Щучинского района Гродненской области. Материалом для исследований послужили данные воспроизводительных качеств свиноматок, полученные из компьютерной базы зоотехнического учета племенной фермы «Плебановцы». Все данные по опоросам свиноматок приходились на январь-март месяц 2023 года.

Для исследования сформировано три группы свиней: первая группа – чистопородные свиноматки породы ландрас (Л). Ко второй группе относились чистопородные свиноматки породы йоркшир (Й) и к третьей – двухпородные свиноматки ландрас на йоркшир ( $\frac{1}{2}$  Л  $\times$   $\frac{1}{2}$  Й).

Кормление животных различных производственных групп осуществлялось соответствующими комбикормами. Зоогигиенические условия содержания свиней на комплексе отвечали установленным нормам.

Двухпородные помесные свиноматки генотипа  $\frac{1}{2}$  ландрас  $\times$   $\frac{1}{2}$  йоркшир характеризовались меньшим количеством мертворожденных и слабых поросят по сравнению с чистопородными свиноматками. Так, различие по количеству мертворожденных и слабых поросят составило 0,27 головы и 0,44 головы по сравнению с чистопородными свиноматками породы ландрас, а с чистопородными свиноматками йоркшир различия составили 0,08 головы и 0,05 головы соответственно.

Среднее многоплодие у помесных свиноматок за 2-4 опорос составило 12,9 поросенка, что было выше, чем у чистопородных маток породы ландрас на 0,06 голов, или на 0,5 %, и на 0,02 головы, или 0,3 %, чем у свиноматок породы йоркшир.

Сохранность поросят под помесными свиноматками также была выше, чем у чистопородных свиноматок, хотя различия были несущественными. Так, сохранность у помесных маток генотипа  $\frac{1}{2}$  ландрас  $\times$   $\frac{1}{2}$  йоркшир была самой высокой и за подсосный период составила 93,10 %, у чистопородных свиноматок породы йоркшир данный показатель был ниже на 0,86 п. п., а у ландрас – на 0,12 п. п. соответственно.

Следует также отметить, что масса гнеда поросят при рождении и отъеме не была самая высокая у помесных свиноматок маток генотипа  $\frac{1}{2}$  ландрас  $\times$   $\frac{1}{2}$  йоркшир, однако прирост живой массы поросят в гнезде оказался самым высоким и составил 79,11 кг на одну свиноматку. При этом дополнительный прирост живой массы поросят был выше на 2,47 кг, или на 3,2 %. Благодаря чему стоимость дополнительного прироста у помесных свиноматок составила 10,37 руб. в расчете на одно гнездо поросят.

При поточно-цеховой технологии производства свинины в условиях свиноводческого комплекса ОАО «Василишки» Щучинского района Гродненской области наиболее целесообразно использовать двухпородных помесных свиноматок  $\frac{1}{2}$  ландрас  $\times$   $\frac{1}{2}$  йоркшир, что позволяет увеличить многоплодие свиноматок, улучшить их сохранность и получить дополнительную прибыль от прироста полученных поросят.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Научные системы ведения сельского хозяйства Республики Беларусь / В. Ю. Агеец [и др.]; ред.: В. Г. Гусаков [и др.]; Нац. акад. наук Беларуси, М-во сельского хоз-ва и прод. Респ. Беларусь. – Минск: Беларусь. наука, 2020. – 682 с.
2. Неклодова, О. В. Продуктивность молодняка свиней при двух и трехпородном скрещивании / О. В. Неклодова. – Текст: непосредственный // Перспективное свиноводство: теория и практика. – 2012. – № 1. – С. 6.