

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В ОАО СГЦ «ЗАПАДНЫЙ» БРЕСТСКОГО РАЙОНА

Введение. Основной путь развития мирового свиноводства состоит в освоении интенсивных технологий производства, базирующихся на полноценном кормлении, создании оптимальных условий содержания применительно к различным половозрастным группам животных, использовании высокопродуктивных пород и типов свиней, а также их помесей.

Свинина составляет четверть от общего объема производства мяса, на одного жителя Беларуси приходится 32,4 кг, в то время как говядины 22 кг. Сравнивая: в европейских странах показатель чуть выше, и составляет 40 кг на человека, в России 18,1 кг [2].

Мировой и отечественный опыт свидетельствует о том, что достижение таких показателей продуктивности возможно при использовании помесных животных. Промышленные комплексы должны работать только на испытанных сочетаниях породно-линейной гибридизации, что позволит повысить не только количественные, но и качественные показатели [3].

Целью работы является анализ репродуктивных качеств свиноматок разных генотипов в ОАО СГЦ «Западный» Брестского района.

Материал и методы исследований. Работа выполнена в условиях свиноводческого комплекса ОАО СГЦ «Западный» Брестского района.

В качестве объекта исследований использовали животных следующих генотипов: ♀йоркшир х ♂йоркшир; ♀ландрас х ♂ландрас, помеси ♀йоркшир х ♂ландрас и ♀ландрас х ♂йоркшир (по 50 голов). 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 и количество поросят при отъеме в 27 дней.

Были рассчитаны индексы воспроизводительных качеств свиноматок с различным генотипом (ИВК – по методике Дойлидова В.А. [и др.], 2021 г.) [1].

Результаты исследований. Для производства товарного молодняка в хозяйстве используется трехпородное скрещивание. Для получения двухпородных материнских форм применяют реципрокное скрещивание чистопородных свиноматок пород йоркшир и ландрас. Затем поместных маток покрывают спермой хряков породы дюрок.

Нами изучены показатели репродуктивных качеств у свиноматок различных генотипов в разрезе опоросов.

Анализ продуктивных качеств свиноматок породы йоркшир показал, что многоплодие увеличивается с каждым последующим опоросом с 11,0 гол. (1 опорос) до 11,8 гол. (6 опорос). Наибольшее количество поросят при отъеме было установлено у маток второго опороса (11,1 гол.), что на 0,5 головы выше среднего (разница не достоверна). Свиноматки третьего опороса имели большую массу гнезда при отъеме (74,9 кг) – на 3,3 кг превышающую средние показатели (разница не достоверна). Максимальное значение молочности было установлено у свиноматок второго опороса (57,1 кг), на 1,3 кг, превышающее среднее по группе. ИВК составил 131,63.

Анализ репродуктивных качеств свиноматок породы ландрас показал, что у маток второго опороса многоплодие (12,4 гол.) и масса гнезда при отъеме (84,5 кг) превышают средние показатели по группе на 0,3 головы и 8 кг соответственно (разница высоко достоверна при $P > 0,99$). Наибольшее количество поросят при отъеме (11,4 гол.) и

молочность (61,1 кг) установлена у свиноматок первого опороса на 0,6 головы и 2,9 кг, превышающие средние показатели соответственно. ИВК составил 140,79.

Анализ репродуктивных качеств помесных свиноматок с генотипом ♀йоркшир х ♂ландрас и ландрас х ♂йоркшир показал, что свиноматки второго опороса имели большие показатели по многоплодию (13,8 гол.), молочности (60,0 кг), превышая средние показатели на 0,9 голов и 0,7 кг соответственно. Масса гнезда при отъеме у свиноматок второго опороса на 2,1 кг превышала среднее по стаду, составляет 83,8 кг (разница не достоверна). ИВК составил 145,49.

Закключение. При оценке репродуктивных качеств свиноматок различных генотипов установлено, что лучшие абсолютные показатели установлены у помесных маток, а худшие у свиноматок породы йоркшир. Наибольшие результаты индекса воспроизводительных качеств получены у помесных свиноматок, с показателем ИВК 145,49, что выше ИВК свиноматок породы йоркшир и ландрас на 13,87 и 4,7.

Литература. 1. Дойлидов, В. А. Рекомендации по использованию новых способов и селекционных приемов для отбора свинок на ремонт и основных свиноматок в основное стадо и в селекционную группу / В. А. Дойлидов, Д. А. Каспирович, Е. Н. Ляхова. – Витебск, 2021. – 27 с. 2. Лобан, Н. Белорусский опыт селекции / Н. Лобан, Е. Гуминская // Свиноводство. – 2020. – №3. – С. 26-28. 3. Федоренкова, Л. А. Свиноводство : учеб. пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич. – Минск : ИВЦ «Минфина», 2018. – 303 с.

УДК 636.2.034

СУЯЛКО Е.А., студент

Научный руководитель - **Видасова Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В ОАО СГЦ «ЗАПАДНЫЙ» БРЕСТСКОГО РАЙОНА

Введение. Закон корреляции сформулировал Ж. Кювье (1836). Далее его развил Ч. Дарвин в учении о соотносительной изменчивости, и сейчас он имеет существенное значение для эффективности племенной работы.

Живой организм – единое целое. Знание связей между разными признаками отбора имеет большое значение в селекции свиней для прогнозирования по одному признаку изменения другого, коррелирующего с ним признака, а также при селекции по комплексу признаков.

Практическое значение сопряженности признаков заключается в возможности усиливать действие отбора по главному качеству одновременным сопутствующим улучшением и некоторых других признаков свиней, если они находятся с главным признаком отбора в желательной по направлению взаимосвязи. В тех случаях, когда существует нежелательная по направлению взаимосвязь между изучаемыми признаками отбора, может наблюдаться снижение одного из них при одновременном улучшении животных стада по другому признаку, с ним сопряженному. Особенно это актуально в свиноводстве, так как в системе гибридизации свиней главным методом специализации линий, типов, пород является преимущественная селекция (односторонний отбор). Следовательно, нельзя вести селекцию, не зная того вероятного эффекта, который независимо от желания селекционера будет получен при одностороннем отборе [2].

Коэффициент корреляции (r) – основной биометрический показатель, позволяющий определить величину и направление связи между признаками. Он показывает величину связи между двумя, тремя и большим числом признаков. Величина этого коэффициента принимает дробное выражение в пределах от 0 до ± 1 . Чем ближе показатель к единице, тем больше связь между коррелирующими признаками. По направлению корреляции может быть