

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

положительной (прямой) и отрицательной (обратной), на что указывает знак «плюс» или «минус». Приняты следующие тесноты связи: $r = 0,1-0,3$ – связь слабая; $0,3-0,5$ – умеренная; $0,5-0,7$ – заметная; $0,7-0,9$ – высокая; $0,9-0,99$ – весьма сильная. Чем ближе он по абсолютной величине к 1, тем сильнее связь [1].

Использование корреляционных связей значительно облегчает выбор признаков для селекции и позволяет сократить их численность. Так, можно вести отбор по многоплодию, и одновременно добиваться увеличения количество поросят к отъему, потому что коэффициент корреляции между ними в среднем составляет 0,70 с колебаниями 0,50-0,80 [4].

Целью работы являлось определение коэффициентов корреляции между показателями репродуктивных качеств свиноматок разных генотипов.

Материалы 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, ♀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. В ходе исследования были изучены фенотипические корреляционные зависимости между репродуктивными признаками свиноматок разных генотипов.

Результаты исследований. Анализ значений фенотипической корреляции показывает, что у свиноматок генотипов ♀йоркшир х ♂йоркшир и ♀ландрас х ♂ландрас между многоплодием и молочностью установлена слабая корреляция, которая составляет +0,21 и +0,16, в то время как у помесей наблюдается слабая отрицательная, равная -0,02. Между молочностью и массой гнезда при отъеме у свиноматок всех генотипов установлена высокая связь, которая колеблется от +0,65 (♀йоркшир х ♂ландрас) до +0,87 (♀ландрас х ♂йоркшир). Наибольший показатель коэффициента корреляции между количеством поросят и массой гнезда при отъеме (+0,85) установлен у свиноматок с генотипом (♀ландрас х ♂йоркшир), а наименьший (+0,28) – у чистопородных ландрасов.

По данным Файзуллина Р.А. и Сайфутдинова М.Р. в ООО «Россия» Можгинского района Удмуртской Республики при исследовании свиноматок основного стада крупной белой породы установлены коэффициенты корреляции между многоплодием и молочностью и многоплодием и массой гнезда в 2 месяца соответственно $r = +0,769$ и $r = +0,474$, а коэффициент корреляции между молочностью и массой гнезда в 2 месяца – $r = +0,754$ [3].

Закключение. Таким образом, установлено, что признаком одностороннего отбора в данном хозяйстве не может служить многоплодие, так как между многоплодием и остальными репродуктивными признаками существует слабая корреляции.

Литература. 1. Бакай, А. В. Генетика / А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. – Москва: КолосС, 2006. – 448 с. 2. Самсонова, О. Е. Современные методы селекции в свиноводстве : учебное пособие / О. Е. Самсонова, В. А. Бабушкин. – Минсельхоз России, Мичуринский ГАУ. Тамбов : Консалтинговая компания Юком. – 2019. – 60 с. 3. Файзуллин, Р. А. Некоторые хозяйственно-полезные признаки свиней крупной белой породы // Р. А. Файзуллин, М. Р. Сайфутдинов / Аграрная наука. – 2021. – 354 (11–12): С. 56–59. 4. Федоренкова, Л. А. Свиноводство : учеб. пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 303 с.