

*практической конференции с международным участием, посвященной памяти Заслуженного работника Высшей школы РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Л.П. Москаленко. Ярославль, 2021. – С. 39-44.*

УДК 636.2.034

**РОДИК А.Н., ТИМОШЕНКО М.А.**, студенты

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 «АЛЕКСАНДРИЙСКОЕ» ШКЛОВСКОГО РАЙОНА**

**Введение.** Как свидетельствует опыт отечественного и мирового свиноводства, эффективность одновременной селекции по многим признакам невысока вследствие различных корреляций между показателями или группами показателей, определяющих тот или иной комплекс продуктивных качеств. Корреляции следует учитывать в практической работе, поскольку существует общебиологический закон о соотносительной изменчивости, сформулированный Ч. Дарвином, согласно которому «при изменении одной части некоторые другие части всегда или почти всегда более или менее изменятся, поскольку вся организация во время роста и развития находится в такой тесной взаимосвязи, что когда слабые изменения проявляются в какой-нибудь одной части и накапливаются естественным отбором, другие части также претерпевают изменения» [1].

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  $\pm 1$ . 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 [3].

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

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена в условиях свиноводческого комплекса ОАО «Александрия» Шкловского района.

В качестве объекта исследований использовали животных следующих генотипов: ♀йоркшир × ♂йоркшир; ♀ландрас × ♂ландрас, ♀йоркшир × ♂ландрас (по 180 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 всех генотипов между многоплодием и молочностью, количество поросят

при отъеме и массой гнезда в 27 дней установлена слабая положительная корреляция и колеблется от 0,08 до 0,23 у свиноматок с генотипом ♀йоркшир × ♂ландрас. Между молочностью и количеством поросят, массой гнезда при отъеме в 27 дней у свиноматок генотипа ♀йоркшир × ♂ландрас и породы йоркшир наблюдается заметная положительная корреляция (0,51-0,54). Между молочностью и количеством поросят, массой гнезда при отъеме в 27 дней у свиноматок всех генотипов наблюдается заметная положительная корреляция, которая колеблется от 0,59 (йоркширы) до 0,63 (ландрасы).

По данным Л.А. Федоринковой и Т.В. Батковской в ЗАО «Клевица» Березинского района Минской области установлена заметная и высокая ( $r=0,46-0,80$ ) коррелятивная взаимосвязь между многоплодием и массой гнезда при отъеме во всех сочетаниях. Между крупноплодностью и молочностью взаимосвязь в большинстве групп была положительной ( $r=0,02-0,16$ ), а в сочетаниях (КБ×БМ)×Д и (БМ×Л)×Л отрицательной ( $r=-0,11-0,26$ ). Во всех случаях степень взаимодействия была низкой. Между крупноплодностью и массой гнезда при отъеме в большинстве групп отрицательная коррелятивная взаимосвязь ( $r=-0,13-0,54$ ), а в сочетаниях КБ×Й и (КБ×БМ)×Д корреляция между данными признаками положительная ( $r=0,17-0,37$ ) [2].

**Заключение.** Таким образом, устанавливая корреляции между группами признаков, позволяет отобрать животных с желательной направленностью и уровнем связи между отдельными показателями.

**Литература.** 1. Бакай, А. В. Генетика / А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. – Москва: КолосС, 2006. – 448 с. 2. Федоренкова, Л.А. Изменчивость и коррелятивная взаимосвязь показателей репродуктивных признаков у свиноматок белорусской селекции при скрещивании с хряками канадской селекции / Л.А. Федоренкова, Т.В. Батковская // Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/izmenchivost-i-korrelyativnaya-vzaimosvyaz-pokazateley-reproduktivnyh-priznakov-u-svinomatok-belorusskoy-selektcii-pri-skreschivanii> – Дата доступа: 05.04.2023. 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

**РОДИК А.Н., ТИМОШЕНКО М.А.,** студенты

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

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

## **РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В ОАО «АЛЕКСАНДРИЙСКОЕ» ШКЛОВСКОГО РАЙОНА**

**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 кг, в Азии – около 15 кг. В Африке – около 2 кг. В России производится около 17 кг, а в Республике Беларусь около 40 кг [3].

Важным экономическим показателем в современных условиях ведения свиноводства является уровень организации интенсивного воспроизводства свиней с целью получения максимального количества поросят в расчете на каждую свиноматку в год. Мировой и отечественный опыт свидетельствует о том, что достижение таких показателей продуктивности возможно при использовании помесных животных [2].

Целью работы является анализ репродуктивных качеств свиноматок разных генотипов в ОАО «Александрия» Шкловского района.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена в условиях свиноводческого комплекса ОАО «Александрия» Шкловского района.

В качестве объекта исследований использовали животных следующих генотипов: