

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:

♀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.

Нами рассчитаны индексы воспроизводительных качеств свиноматок с различным генотипом (ИРК – по методике Лобана И.П. [и др.], 2008 г.) [1].

Результаты исследований. Для производства товарного молодняка в хозяйстве используется трехпородное скрещивание. Для получения двухпородных материнских форм используют чистопородных свиноматок пород йоркшир и ландрас. Затем поместных маток ♀Йоркшир × ♂ландрас покрывают спермой хряков пород дюрок или пьетрен.

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

Анализ продуктивных качеств свиноматок породы йоркшир показал, что многоплодие во всех опоросах высокое. Наибольшее многоплодие выявлено у свиноматок шестого опороса (13,9 гол.), что на 0,5 головы превышающее среднее по группе (разница достоверна при $P > 0,95$). Количество поросят при отъеме больше было установлено у маток третьего опороса (12,0), что на 0,3 головы выше среднего (разница не достоверна). Эти же свиноматки имели большую массу гнезда при отъеме (78,4 кг) – на 1,0 кг превышающую средние показатели (разница не достоверна). Максимальное значение молочности было установлено у свиноматок пятого опороса (71,1 кг), на 2,8 кг, превышающее среднее по группе.

Анализ репродуктивных качеств свиноматок породы ландрас показал, что у маток четвертого опороса многоплодие (13,7 гол.) и молочность (68,5 кг) превышают средние показатели по группе на 0,8 головы (разница очень высоко достоверна $P > 0,999$) и на 3,8 кг (разница достоверна $P > 0,95$) соответственно. Наибольшее количество поросят (11,6 гол.) и масса гнезда при отъеме (73,1 кг) установлена у свиноматок первого опороса на 0,2 головы и 1,3 кг, превышающие средние показатели соответственно.

Анализ репродуктивных качеств свиноматок с генотипом ♀Йоркшир × ♂ландрас показал, что свиноматки четвертого опороса имели большие показатели по многоплодию (14,1 гол.), молочности (76,1 кг), количество поросят при отъеме (12,7 гол.), что на 1,1 гол., 3,5 кг и 5,3 кг соответственно (разница не достоверна). Масса гнезда при отъеме у свиноматок второго опороса на 0,3 головы превышало среднее по стаду (разница не достоверна) и составляет 94,9 кг. В результате исследование установлено, что возрастание показателей воспроизводительных качеств свиноматок с генотипом ♀Йоркшир × ♂ландрас происходит до 3-4 опороса, а далее наблюдается снижение.

Поскольку оценку воспроизводительных качеств свиноматки производят по нескольким отдельно взятым показателям, окончательное заключение ее комплексной оценки сделать весьма затруднительно. Поэтому для этой цели применяется оценка животного по селекционным индексам.

Для комплексной оценки репродуктивных качеств нами рассчитан индекс репродуктивных качеств свиноматок различных генотипов.

Наибольшие результаты индекса репродуктивных качеств получены у свиноматок с генотипом ♀Йоркшир × ♂ландрас, ИРК составил 124,38, что выше ИРК свиноматок породы ландрас на 20,07.

Заключение. При оценке репродуктивных качеств свиноматок различных генотипов установлено, что наибольшие показатели у помесных маток, а наименьшие у свиноматок породы ландрас.

Набольшие результаты индекса репродуктивных качеств получены у свиноматок с генотипом ♀Йоркшир × ♂ландрас, ИРК составил 124,38, что выше ИРК свиноматок породы ландрас.

Литература. 1. Методические рекомендации по повышению продуктивных качеств

свиноматок белорусской крупной белой породы / Лобан Н.А. [и др.]. – Жодино: РУП НПЦ НАН Беларуси по животноводству, 2008. – 16 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 631.15.017.1/636.5.033

СЕНКЕВИЧ Т.В., студент; **БЕЛОНОЖКО В.А.**, выпускник

Научные руководители – **Шульга Л.В.**, **Медведева К.Л.**, канд с.-х. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ИНКУБАЦИОННОГО ЯЙЦА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА

Введение. В настоящее время отрасль птицеводства прочно занимает лидирующее положение на рынке страны по валовому производству мяса. В увеличении производства продуктов животноводства важная роль отводится птицеводству как отрасли, способной обеспечить наиболее быстрый рост производства ценных продуктов питания для человека при наименьших, по сравнению с другими отраслями животноводства, затратах кормов, средств и труда на единицу продукции.

Высокие экономические требования к рентабельности производства в рыночных условиях вынуждают использовать более прогрессивные технологии, обеспечивающие максимальный уровень продуктивности птицы, эффективное использование кормовых средств и снижения затрат кормов на производство продукции [1, 2, 3].

Цель исследования – обоснование экономической эффективности производства инкубационного яйца в зависимости возраста родительского стада.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований служили предоставленные кормовые ведомости, акты выбраковки птицы, данные цеха инкубации, результаты сортировки инкубационного яйца и взвешивания птицы. В работе использовался статистический метод, который включает сбор цифровых данных, а затем их группировку по определенному принципу и рассмотрение изучаемых показателей в их взаимосвязи, динамике и развитии.

В ходе проводимых исследований изучали продуктивные показатели родительского стада кур-несушек в зависимости от возраста, однородности, полового соотношения несушек и петухов за весь технологический период производства инкубационного яйца (возраст птицы 25-60 недель).

Были проведены расчеты по определению экономической эффективности их содержания по основным показателям: получение цыплят на несушку в неделю, затраты на производство суточных цыплят, выручка от реализации суточных цыплят, окупаемость затрат на выращивание несушки, рентабельность производства.

При проведении расчетов в первом варианте учитывается существующая технологическая схема – продолжительность содержания родительского стада до возраста 60 недель, в предлагаемом варианте – до возраста 56 недель (после снижения выводимости цыплят в инкубаторе ниже 66,2%).

Результаты исследований. Основная цель при работе с родительским стадом в бройлерном птицеводстве – равномерное получение максимального количества цыплят-бройлеров в течение года. Данный показатель является отражением совокупности продуктивных качеств кур-несушек и характеризует экономическую эффективность содержания родительского стада. В свою очередь достижение оптимального уровня продуктивности является сложным многофакторным процессом.

Расчет экономической эффективности свидетельствует о том, что затраты на