

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЕКЦИИ НА УЛУЧШЕНИЕ МЯСНЫХ И ОТКОРМОЧНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ ЗА ПЕРИОД 2025–2026 ГГ

Ларченкова В.С.

Научный руководитель – канд. биол. наук, Калашников А. Е.

¹ФГБНУ Всероссийский институт племенного дела Минсельхоза России

Chistova_iv@mail.ru

Введение

Оценка эффективности селекции является неотъемлемой частью племенной работы в животноводстве. Систематический анализ динамики хозяйственно-полезных признаков позволяет оценить эффективность выбранных направлений отбора и своевременно вносить коррективы в селекционные программы [2]. В свиноводстве ключевыми селекционируемыми признаками являются скороспелость, мясность и конверсия корма. Целью настоящей работы было проанализировать изменения откормочных и мясных качеств свиней Крупной белой породы в стаде СХП «Колхоз им. Горина» и оценить эффективность селекции за последние годы. Полученные результаты лягут в основу дальнейших генетических исследований, направленных на выявление маркеров продуктивности.

Основная часть

Материалы и методы

Исследование проведено на базе фермы «Орловка» СХП «Колхоз им. Горина» (Белгородская область) с использованием данных первичного зоотехнического учета и бонитировки свиней Крупной белой породы в соответствии с ГОСТ Р 57879-2017 [1]. Для анализа селекционного прогресса были сформированы две выборки животных, оцененных при достижении живой массы 100 кг. Первую группу (взрослые животные) составили 970 основных и проверяемых свиноматок, учтенных в бонитировке 2025 г.; их показатели отражают уровень продуктивности животных, введенных в стадо в 2021–2023 гг. Вторую группу (современный молодняк) составили 233 ремонтные свинки, оцененные в январе–феврале 2026 г., представляющие новое поколение, полученное в результате селекции последних лет. Учитывая установленную ранее зависимость воспроизводительных и откормочных качеств от возраста животных [5], сравнение показателей проводили только среди животных, оцененных в стандартизированных условиях при достижении живой массы 100 кг, что минимизирует влияние возрастного фактора на анализируемые признаки.

Все измерения специалисты сельскохозяйственного предприятия «Колхоз им. Горина» проводили согласно методикам ГОСТ Р 57879-2017: возраст достижения живой массы 100 кг определяли по датам рождения и контрольному взвешиванию; толщину шпика измеряли ультразвуковым сканером на уровне 6–7-го грудного позвонка (точка P1) и 10–11-го ребра (точка P2) без учета толщины шкуры; глубину длиннейшей мышцы спины измеряли в точке P2; длину туловища — мерной лентой от затылочного гребня до корня хвоста. Достоверность различий оценивали по t-критерию Стьюдента.

Результаты и обсуждение

В результате сравнительного анализа установлен достоверный селекционный прогресс по большинству признаков. Возраст достижения живой массы 100 кг у ремонтных свинок 2026 года рождения составил в среднем 146,9 дня, что на 0,3 дня меньше, чем у маток предыдущих лет (147,2 дня). Толщина шпика в точке P1 уменьшилась с

12,7 до 11,9 мм (на 0,8 мм), в точке P2 — с 9,8 до 9,0 мм (также на 0,8 мм). Глубина длиннейшей мышцы спины увеличилась на 5,4 мм (с 61,2 до 66,6 мм), что соответствует приросту 8,8 %. Длина туловища возросла на 1,6 см (со 125,7 до 127,3 см). Все различия, кроме возраста достижения 100 кг, статистически достоверны при $p < 0,001$.

Полученные данные свидетельствуют об эффективности отбора на повышение мясности: существенное увеличение глубины мышцы и уменьшение толщины шпика напрямую коррелируют с повышением выхода постного мяса в тушах — основного требования современного рынка [3]. Сравнительный анализ продуктивности свиней различных пород [4] показывает, что достигнутые в стаде показатели мясных качеств соответствуют уровню специализированных мясных пород. Отмеченная тенденция к сокращению возраста достижения живой массы 100 кг указывает на возможность дальнейшего улучшения скороспелости.

Выводы

Проведенный анализ подтверждает эффективность селекционно-племенной работы, проводимой в СХП «Колхоз им. Горина» с Крупной белой породой свиней. За период смены одного поколения (около четырёх лет) достигнуто значительное улучшение ключевых мясных качеств при сохранении скороспелости. Выявленные фенотипические изменения будут использованы при планировании молекулярно-генетических исследований для поиска ассоциаций с генами-кандидатами хозяйственно полезных признаков. Полученные результаты обосновывают целесообразность использования выбранных критериев отбора и продолжения мониторинга данных признаков для дальнейшей корректировки селекционных программ.

Литература

1. ГОСТ Р 57879-2017. Животные племенные сельскохозяйственные. Методы определения параметров продуктивности свиней. М.: Стандартинформ, 2017.
2. Селекция свиней: учеб. пособие / В.И. Комлацкий, Л.Ф. Величко. Краснодар: КубГАУ, 2019. 192 с.
3. Комлацкий В. И. Конституция, экстерьер и этология свиней / В. И. Комлацкий, Л. Ф. Величко.—Краснодар: КубГАУ, 2008.—50 с.
4. Файт, А. С. Сравнительная продуктивность свиноматок разных пород / А. С. Файт, Н. И. Татаркина // ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ и ПРАКТИКИ для развития агропромышленного комплекса : Материалы 2-ой национальной научно-практической конференции, Тюмень, 11 октября 2019 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2019. – С. 319-323. – EDN UXF-VTF.
5. Кондрашкова, И. С. Анализ воспроизводительных качеств свиноматок пород ландрас и крупная белая в зависимости от возраста / И. С. Кондрашкова, В. М. Сигагина // Аграрная наука - сельскому хозяйству : сборник материалов XIII Международной научно-практической конференции: в 2 кн., Барнаул, 15–16 февраля 2018 года / ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет». Том Книга 2. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2018. – С. 251-253. – EDN YWLCVE.