

Дикарев // Молодая аграрная наука : матер. Междунар. науч.-практ. конф. – Майкоп : О. Г. Магарин, 2025. – С. 82–86.

2. Енин, И. А. Развитие агротуристической отрасли в России / И. А. Енин, А. Г. Дикарев // Технологические суверенитеты современной биотехнологии : сб. ст. по матер. Всеросс. саммита советов молодых ученых и студенческих научных объединений: 2-х частях, Краснодар. – Краснодар : КубГАУ, 2025. – С. 512–514.

3. Заяц, О. В. Экстерьер и рабочие качества лошадей траккененской породы участвующих в конкуре / О. В. Заяц, А. Н. Рудак // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2011. – Т. 47, вып. 1. – С. 361-363. – EDN QNLJMH.

4. Тип высшей нервной деятельности и спортивная работоспособность конкурных лошадей / О. В. Заяц, Л. М. Линник, А. Рудак, А. Рудак // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2020. – № 2 (13). – С. 82-86. – EDN XNOOKG.

5. Харитиди, А. А. Линейная структура траккененской породы лошадей / А. А. Харитиди, А. Г. Дикарев // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК : матер. Всеросс. студенч. науч.-практич. конф. – п. Молодежный: ИрГАУ, 2025. – С. 412–418.

УДК 636.2.082.4

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕПРОДУКТОРА

Бердников М.К., Дарьин А.И.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В статье представлены сведения о продуктивных особенностях свиноматок разных генетических линий, используемых в промышленном репродукторе. При сравнении генетических линий отмечено, что линия «СН2» по сравнению с другими показала наиболее высокие результаты по воспроизводительным качествам и ее можно рекомендовать к использованию в качестве основной материнской формы. **Ключевые слова:** репродуктор, свиноматка, генетическая линия, воспроизводительные качества.*

THE INFLUENCE OF DIFFERENT GENETIC LINES ON THE REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF SOWS IN AN INDUSTRIAL REPRODUCER FARM

*This article presents information on the productive characteristics of sows of different genetic lines used in an industrial sow breeder farm. A comparison of the genetic lines revealed that the "CH2" line demonstrated the highest reproductive performance compared to others and can be recommended for use as the primary maternal form. **Keywords:** sow breeder farm, sow, genetic line, reproductive performance.*

Введение. Современное свиноводство – это высокотехнологичная отрасль, обладающая значительным производственным потенциалом. Благодаря научным достижениям, мировые производители перешли к использованию передовых и инновационных технологий в выращивании свинины на крупных промышленных предприятиях, работающих в непрерывном режиме. В результате этого были достигнуты существенные успехи в области селекции, оптимизации кормления и организации содержания животных, что привело к повышению их продуктивности [1-7].

Среди российских производителей свинины компания «Черкизово» занимает лидирующие позиции. Благодаря пятнадцати свинокомплексам, входящим в состав группы, ежегодно производится более 1,5 миллионов голов свинины.

Цель работы – анализ воспроизводительных качеств свиноматок различных генотипов, эксплуатируемых на площадке.

В рамках исследования решались следующие задачи:

- определение средних значений по числу живых поросят на опорос;
- анализ средних показателей мертворожденности;
- изучение динамики мумифицированных плодов в зависимости от линейной принадлежности;
- оценка уровня сохранности поголовья от момента опороса до отъема;
- анализ выхода поросят на одну свиноматку при отъеме в разрезе генных линий;
- экономическое обоснование полученных результатов.

Материалы и методы исследований. «Пенза репродуктор» предлагает полный цикл воспроизводства свиней, охватывающий все этапы: от осеменения и подготовки свиноматок к опоросу до рождения поросят и их последующего выращивания до момента отъема от матери.

Мощности репродуктора рассчитаны на единовременное содержание 6200 свиноматок и 10500 подсосных поросят. Для обеспечения ритмичности производства и равномерного выхода молодняка здесь необходимо еженедельно получать 330 опоросов, что дает порядка 3800 голов поросят, готовых к переводу на доращивание и финальный откорм.

На предприятии применяются два способа содержания: индивидуальное (преобладающее) и групповое. Групповые станки оцениваются как менее эффективные из-за повышенных затрат площади и больших энергозатрат животных на перемещение. В родильном отделении за три дня до предполагаемых родов свиноматка размещается в индивидуальном боксе. Система водопоя унифицирована: на всех участках установлены ниппельные поилки. Дозировка кормов осуществляется индивидуально как для группового, так и для станкового содержания. На этапе опороса и в период после отъема до следующего осеменения практикуется кормление без ограничений. Корма в гранулированной форме, полностью сбалансированные по составу, поступают с Ардымского комбикормового завода.

Условия содержания для всех свиноматок были идентичными, как и качество используемого для осеменения семени.

Материалом для исследования послужили данные по свиноматкам разных генетических линий. Анализ проводился по каждому из семи опоросов. В процессе работы выделялись особи с максимальными показателями многоплодия, а также с минимальным уровнем мертворожденных и муфицированных плодов.

Результаты исследований. По итогам исследований определена линия, обеспечивающая площадке «Пенза репродуктор» максимальный выход деловых поросят. Наилучшие результаты по репродуктивным качествам продемонстрировала генетическая линия «СН2».

Свиноматки линии «СН2» лидируют по количеству живых поросят – 13,76 головы на одну опоросившуюся свиноматку. В пересчете на 35 голов это дает прибавку в 10,5 поросенка по сравнению с линией «Р25», что является существенным показателем при еженедельном объеме опоросов в 330. Кроме того, животные данной линии показали рекордный результат по второму опоросу – 15 голов, что не было достигнуто другими генотипами.

Использование 35 свиноматок линии «СН2» позволяет получить на шесть отъемышей больше, чем от линии «1050», занявшей второе место с показателем 3001 поросенок, и на 25 голов больше по сравнению с линией «Р25».

Заключение. На основе проведенного анализа линию «СН2» можно рекомендовать к использованию в качестве основной материнской формы, так как ее применение наиболее эффективно и экономически оправдано при производстве поросят-отъемышей. При средней себестоимости одного отъемного поросенка на площадке 1364 рубля, аналогичный показатель для потомства линии «СН2» составил 1280 рублей, что на 84 рубля ниже. При условии комплектования репродуктора исключительно свиноматками линии «СН2» еженедельный выход поросят мог бы достигать 4049 голов, тогда как в настоящее время этот показатель составляет 3800 голов.

Литература.

1. Казанцева, Н. П. Использование свиней породы йоркшир датской селекции в условиях интенсивного содержания / Н. П. Казанцева // Актуальные вопросы ветеринарии и зоотехнии : сборник трудов конференции. – Новосибирск, 2021. – С. 45–48.
2. Калюга, В. В. Технология выращивания и откорма свиней с комбинированным участком опороса свиноматок и дорастивания поросят-отъемышей / В. В. Калюга, В. И. Базыкин // Свиноводство. – 2023. – № 8. – С. 17–25.
3. Красновская, Е. Российское свиноводство: от адаптации к новым целям / Е. Красновская // Свиноводство. – 2024. – № 1. – С. 4–9.
4. Кубышко, А. Российское свиноводство: 10 лет новой аграрной политике / А. Кубышко // Мясная индустрия. – 2016. – № 7. – С. 28–30.
5. Мухаева, Н. Л. Использование карнитина в рационах молодняка свиней на откорме / Н. Л. Мухаева // Зоотехническая наука Беларуси. – 2008. – Т. 43, № 2. – С. 155–162. – EDN WJXRKX.
6. Ромазева, М. Е. Использование интегративного подхода в селекции свиней коммерческих пород / М. Е. Ромазева, А. А. Белоус // Свиноводство. – 2025. – № 7–8. – С. 10–14.
7. Сницаренко, Г. Кормление свиноматок / Г. Сницаренко, Л. Гамко // Животноводство России. – 2025. – № 11. – С. 31–34.

УДК 636.5.033

ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ РАЗНЫХ КРОССОВ

Власенко Е.В., Михайлова А.А.

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

*В результате исследований установлено, что цыплята-бройлеры кросса «Кобб-500» по живой массе в убойном возрасте превосходили птицу кросса «Росс-308» на 33,8 г или 1,6 %. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы кросса «Кобб-500» были ниже на 3,1 % по сравнению с кроссом «Росс-308». Сохранность цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» составила 97,1 %, что на 0,8 п.п. выше, чем у кросса «Росс-308» (96,3 %). Убойный выход и выход тушек 1 сорта был выше у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» на 1,6 и 0,09 п.п., соответственно, по сравнению с цыплятами кросса «Росс-308». **Ключевые слова:** птицеводство, цыплята-бройлеры, кросс, «Росс-308», «Кобб-500», живая масса, прирост, расход корма, качество мяса.*