

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Бурцевой Светланы Викторовны на тему: «Научно-практические аспекты повышения продуктивности свиней и качества мяса в условиях Сибири», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 220.002.04 на базе на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В настоящее время свиноводческая отрасль претерпевает сложности, связанные с рядом факторов зоотехнического и эпизоотического характера. В связи с этим, проведение научно-практических изысканий оптимальных подходов к определению методов повышения продуктивности свиней является актуальным.

Автором впервые в климатических и кормовых условиях Алтайского края проведены комплексные исследования по изучению влияния межтипového кроссирования свиней крупной белой породы отечественной селекции, межпородного скрещивания свиней отечественной и зарубежной селекции на продуктивные качества, конституциональные особенности, морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови, качество мышечной и жировой ткани. Изучено влияние различных дозировок витаминной кормовой добавки «ЛипоКар» на воспроизводительные качества и показатели крови свиноматок крупной белой породы. Получены новые данные о применении препарата «ЛипоКар» в кормлении супоросных свиноматок и полученного от них молодняка в период доращивания. Выявлены отличия по особенностям телосложения, показателям роста, откормочным, мясным качествам, показателям крови свиней, организм которых подвергался воздействию препарата «ЛипоКар».

Объектом исследования послужило достаточное количество свиней, относящихся к крупной белой породе катуньского и ачинского типов, а также свиньи породы ландрас, СМ-1, йоркшир и ирландской селекции. У свиноматок разного генотипа были изучены показатели воспроизводительных качеств. У молодняка разной породной принадлежности и кровности изучались откормочные и мясные качества на контрольном выращивании и откорме с последующим контрольным убоем. Устанавливали эффективность применения витаминной кормовой добавки «ЛипоКар» на супоросных свиноматках. Расчет экономической эффективности исследований рассчитывали, исходя из фактического материала опыта по общепринятой методике. Результаты исследований обработаны биометрическими методами.

Результаты исследований позволили установить, что среди вариантов межтипového кроссирования свиней крупной белой породы сочетание маток катуньского типа с хряками ачинского типа было более оптимальным, так как способствовало повышению сохранности молодняка, делового выхода поросят и массы гнезда к отъему, что обеспечило получение экономического эффекта в размере 1342 рубля на гнездо; молодняк, полученный в результате межтипového кроссирования свиней крупной белой породы по промерам туловища, откормочным и мясным качествам занимал промежуточное положение между исходными заводскими типами, а в отличие от свиней катуньского типа имел более высокое содержание гемоглобина, общего белка и др. Межтипového кроссирование в 4-й опытной группе способствовало повышению скорости роста, убойного выхода и других показателей и обеспечило получение большего экономического эффекта в размере 166 рублей на 1 голову откормочного молодняка; скрещивание маток катуньского типа с хряками породы ландрас обеспечило увеличение числа поросят и массы гнезда в 2 месяца и получение экономического эффекта в размере 1669 рублей в расчете на опорос. Подбор животных по схеме ♀КБА × ♂СМ-1 способствовал повышению многоплодия и был экономически более эффективным на 675 рублей в отличие от чистопородного разведения. Молодняк, полученный в результате межпородного скрещивания (КБк × Л) опережал чистопородных сверстников 1-й контрольной группы по скороспелости, скорости роста, убойному выходу,

массе окорока, длине туши, площади «мышечного глазка», массе внутреннего жира, массе внутренних органов, содержанию белка в мясе, диаметру мышечных волокон, уступая по толщине шпика и массовой доле жира в мышечной ткани. В отличие от свиней катуньского типа в крови помесей было больше гемоглобина, общего белка, кальция, фосфора, тЕ-РОК, альфа-глобулинов. Помесный молодняк (КБА × СМ-1) превосходил животных ачинского типа по растянутости, костистости, скороспелости, убойному выходу, массе окорока, площади «мышечного глазка», массе ног, массе внутренних органов, имея более тонкий шпик. В их мышечной ткани содержалось меньше жира, а в шпике – больше жира и меньше белка. Сверстников ачинского типа они опережали по концентрации в крови лейкоцитов, общего белка, рЕ-РОК бЕ-РОК и тЕ-РОК и альфа-глобулинов. Скрещивание маток крупной белой породы с хряками породы йоркшир способствовало увеличению массы гнезда, средней массы поросенка в 2 месяца и получению экономического эффекта в размере 702 рубля. При возвратном скрещивании свиней по схеме ♀(КБ×Й)×♂Й были выше показатели массы гнезда и средней массы поросенка к отъему, что позволило получить экономический эффект в размере 995 рублей в расчете на 1 гнездо. Помесный молодняк (КБ×Й) в отличие от сверстников крупной белой породы имел преимущество по среднесуточным приростам, лучше оплачивал корм приростом, имел более тонкий шпик, более длинные туши и большую площадь «мышечного глазка». В крови помесного молодняка содержалось больше гемоглобина, кальция и фосфора. Во 2-й опытной группе установлен наибольший экономический эффект по отношению к контролю – 382 рубля в расчете на голову откормочного молодняка. При использовании межпородного скрещивания на свиньях ирландской селекции в 3 и 5 опытных группах отмечен более высокий уровень воспроизводительных качеств свиноматок, с достоверным преимуществом над чистопородным разведением свиней крупной белой породы по массе гнезда при рождении, крупноплодности, количеству поросят в 30 дней, массе гнезда в 30 дней. По числу всех (14,3 гол.) и живых поросят при рождении (12,8 гол.) матки 5-й опытной группы лидировали в стаде и превышали маток крупной белой породы. Межпородное скрещивание свиней ирландской селекции в 3-й и 5-й опытных группах позволило получить экономический эффект в размере 128 и 184 рублей на каждый опорос. Полученный помесный молодняк ирландской селекции (КБИ × ЛИ) по длине туловища, содержанию альбуминов в крови превосходил чистопородных сверстников крупной белой породы. По толщине шпика и содержанию в мышечной ткани жира они уступали сверстникам крупной белой породы. Помесный молодняк, полученный в результате возвратного скрещивания опережал животных 1-й контрольной группы по площади «мышечного глазка» и уровню альбуминов, уступая им по содержанию жира в мышечной ткани и доле альфа-глобулинов в сыворотке крови. При включении в состав рациона супоросных свиноматок 1-й, 2-й и 3-й опытных групп кормовой добавки «ЛипоКар» в дозе 1,1; 1,6 и 2,1 г/гол./сут. соответственно, лучшими воспроизводительными качествами характеризовались матки 3-й опытной группы, с достоверным отличием по молочности на 29,8% над контрольными аналогами, что способствовало получению экономического эффекта в размере 732 рубля на 1 опорос. Использование кормовой добавки «ЛипоКар» в рационах супоросных свиноматок в дозе 2,1 г/гол./сут. и в рационах полученного от них молодняка в период дорастивания в дозе 0,8 г/гол./сут. оказало положительное влияние на рост животных, с преимуществом по живой массе в возрасте 5 и 6 месяцев, скорости роста от 4 до 6 месяцев и скороспелости. При использовании кормовой добавки «ЛипоКар» на животных 3-й опытной группы у молодняка отмечен более тонкий шпик, в 4-х месячном возрасте в крови был выше уровень гемоглобина, общего белка, кальция, резервной щелочности и лимфоцитов. В мясе свиней 3-й опытной группы содержалось больше белка и золы. При этом экономический эффект составил 338 рублей на 1 голову откормочного молодняка.

Анализ полученных результатов позволил сформулировать предложения производству, где рекомендовано проводить скрещивание маток катуньского типа крупной белой породы с хряками породы ландрас, а маток ачинского типа крупной белой породы с

