

всех опытных группах, кроме II, отмечалось повышенное содержание протеина в мышечной ткани, хотя достоверной разницы по отношению к контролю не выявлено. Также имеет место повышение значения содержания незаменимой кислоты триптофана в опытных группах (кроме II) по отношению к контрольной. Достоверная разница по содержанию триптофана отмечена в VII группе ($P > 0,01$), что указывает на его высокое качество ($926,5 \pm 8,18\%$ против $367,58 \pm 7,97$).

Дегустационная оценка образцов мяса показала устойчивую тенденцию повышения балльной оценки качества мясного бульона, стабильное и достоверное повышение вкусовых свойств вареного и жареного мяса. Наиболее качественное мясо было в II, V и VII опытных группах, где оценка была соответственно выше на 0,45; 0,59 и 0,51 балла или 10,5; 13,8 и 11,9% ($P > 0,5-0,01$) по вареному мясу и на 0,43; 0,47 и 0,52 балла или 10,2; 11,2 и 12,4% ($P > 0,5$) – по жаренному.

Таким образом, использование межпородного скрещивания и гибридизации, с целью повышения мясности туш свиней, позволяет также улучшить качество свинины. При этом, из изученных сочетаний, более эффективными были варианты получения гибридов (КБ х БМ) х Д и (КБ х БЧ) х БМ.

УДК 636.4.03

ДОЙЛИДОВ В.А., аспирант,
ЛОБАН Н.А., ВАСИЛЮК О.Я., кандидаты с.-х. наук
Белорусский НИИ животноводства

ОТКОРМОЧНАЯ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ

Как известно, наиболее эффективным селекционным методом повышения этих продуктивных показателей является промышленное скрещивание и гибридизация. Для выявления наиболее оптимальных вариантов получения товарного молодняка изучалась эффективность двух- и трехпородного скрещивания свиней с использованием пород: крупная белая (КБ), белорусская мясная (БМ), белорусская черно-пестрая (БЧ) и дюрок (Д).

Целью наших исследований было определение оптимальных вариантов межпородного скрещивания и гибридизации для повышения откормочных и мясных качеств молодняка свиней. Проводилось изучение откормочной продуктивности молодняка свиней различных генотипов в условиях селекционно-гибридного центра «Заднепровский» Витебской области. Мясная продуктивность изучалась после убоя животных при достижении ими живой массы 100 кг. В каждой группе на контрольном откорме было оценено по 20-24 головы. В процессе опыта учитывались следующие показатели: возраст достижения живой массы 100 кг, среднесуточный прирост, затраты корма на 1 кг прироста живой массы. По достижении живой массы 100 кг откормочный молодняк подвергался убою с последующим определением ряда показателей мясной продуктивности - убойного выхода, процентного содержания мяса в туше, голщины шпика над 6-7 грудным позвонками, массы зад-

ней трети полутуши и площади «мышечного глазка». В качестве контроля использовался молодняк крупной белой породы.

Анализ результатов откорма показывает, что трехпородная гибридизация способствовала улучшению откормочных качеств молодняка. Так, по возрасту достижения живой массы 100 кг животные V и VII опытных групп превосходили достоверно ($P < 0,05$) контрольных животных, они быстрее на 3,9 и 4,6 дня достигали этого показателя. Соответственно, возросли и среднесуточные приросты - на 37,5 и 44,5 г ($P < 0,05$; $P < 0,01$). Достоверная ($P < 0,01$; $P < 0,001$) разница снижения затрат корма на единицу прироста отмечалась по этим же группам - на 0,16 и 0,21 корм. ед. Мясные качества молодняка (убойный выход, площадь «мышечного глазка» и выход мяса в туше) были достоверно ($P < 0,01$; 0,001) выше у животных IV; V; VI и VII опытных групп.

Изучение экономической эффективности откорма показало, что наиболее высокий валовой доход на 1 свиноматку наблюдался у IV и VII опытных групп. Этот показатель был выше на 10,4-16,4% по сравнению с контролем (2067,5 и 2068,46 у.е. по группам соответственно). Таким образом у трехпородных гибридов отмечалась более высокая энергия роста, были ниже затраты кормов, а также выше качество и мясность туш, экономическая эффективность откорма по сравнению с чистопородными животными и двухпородными помесями.

УДК 619:616.98:579.869.2

ДРЕМАЧ Г.Э., ассистент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕПОНИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ РОЖИ СВИНЕЙ, ОБОГАЩЕННОЙ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОМ

Успешному развитию животноводства, в том числе и свиноводству, препятствуют инфекционные болезни животных. Одним из таких заболеваний является рожа свиней, наносящая хозяйствам значительный экономический ущерб. Для специфической профилактики данной болезни используются инактивированные и живые вакцины, но наибольшее распространение на территории Республики Беларусь получила депонированная вакцина. Применение этого биопрепарата не во всех случаях обеспечивает создание напряженного иммунитета у привитых свиней, поэтому нами усовершенствована технология производства вакцины путем обогащения ее иммуностимулятором. Производственное испытание опытной серии вакцины показало высокую ее эпизоотологическую эффективность.

Для того чтобы рекомендовать биопрепарат для широкого промышленного производства необходимо изучить и экономическую эффективность его применения, что и послужило целью нашей работы.

Расчет экономической эффективности применения опытной серии депонированной вакцины против рожи свиней проводили в соответствии с «Методикой определения эффективности ветеринарных мероприятий», утвержденной Главвету-