

Интенсивность яйценоскости кур этой группы была на 7,6%, а конверсия корма – на 13,0% выше, чем в контроле. За время опыта каждой несушкой этой группы было синтезировано и выделено больше, чем в контроле, яйцемассы на 14,7%, в том числе желтка – на 11,3, белка – на 14,3, скорлупы – на 20,0%.

Потребление комбикормов птицей не зависело от наличия препарата в рационе и было практически одинаковым во всех группах. Однако затраты кормов на 10 яиц в обогащенных «Каролином» рационах были на 9,3% ниже, чем в контроле.

Под влиянием изучаемого препарата не изменялся морфологический состав яиц, незначительно повысилась оплодотворенность яиц, вывод здорового молодняка и его дальнейшая жизнеспособность.

УДК 636.4.082.285.

**ДОЙЛИДОВ В.А.**, аспирант

**ЛОБАН Н.А.**, кандидат сельскохозяйственных наук

Белорусский НИИ животноводства

## **МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

Руководствуясь конъюнктурой мирового рынка и структурой внутреннего потребления, а также необходимостью получения конкурентоспособной продукции в свиноводстве на протяжении ряда лет проводится интенсивная селекция на повышение мясности туш свиней. Одним из селекционных методов при решении этой задачи является межпородное скрещивание и гибридизация.

На селекционно-гибридном центре «Заднепровский» была проведена сравнительная оценка качества мяса и подкожного шпика у двух- и трехпородных помесей, полученных с использованием пород: крупная белая (КБ), белорусская мясная (БМ), белорусская черно-пестрая (БЧ), эстонский ландрас (Л) и дюрок (Д). Контролем служила крупная белая порода. Изучались генотипы: I контроль - КБ х КБ; II - КБ х КМ; III - КБ х КЧ; IV - КБ х Л; V (КБ х БЧ) х БМ; VI - (КБ х БЧ) х Л; VII - (КБ х БЧ) х Д.

Исследовались мясо и подкожный шпик из туш молодняка свиней, достигших живой массы 100 кг. Определялись физические свойства мяса: кислотность, цвет, влагоудерживающая способность, увариваемость и химический состав; содержание в мясе и шпике воды, жира, протеина и золы и белково-качественный показатель мяса.

Данные исследования показывают, что мясо соответствует технологическим требованиям (рН - 5,82-5,98, влагоудерживающая способность 49,2-52,04%, цвет - 79,45-84,25 ед. экстинции). Что касается химического состава мяса и сала, то здесь анализ показал, что у трехпородных помесей проявляется достоверное снижение в мясе содержания воды и увеличение жира по отношению к контролю (вода - V группа 73,16±0,33; VII - 72,64±0,27, контроль - 74,95±0,37; жир - 5,97±0,17 и 6,59±0,43 против 4,44±0,18 по группам соответственно) (P < 0,5). Кроме того, во

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-