

При проведении контрольного убоя в агрокомбинате «Снов» установлено, что наиболее длинной тушей (97,6-98,7 см), тонким шпиком (15,1-17,5 мм), большой площадью «мышечного глазка» (46,6-48,8 см²) и тяжелым окороком отличался четырехпородный молодняк сочетаний (Л×КБ)×(Л×Д) и (КБ×Й)×(Л×Д), параметры которого превышали аналогичные показатели контрольной группы на 1,0-2,1%, 5,5-18,3% ($P \leq 0,05-0,001$), 10,2-15,4% ($P \leq 0,05-0,001$) и 3,6-6,3% ($P \leq 0,05-0,01$) соответственно.

В агрокомбинате «Снов» по выходу мяса четырехпородные животные превосходили двухпородных сверстников на 1,8-4,0% ($P \leq 0,05-0,001$). Наибольшим количеством мяса в тушах (67,5%) характеризовался четырехпородный молодняк (Л×КБ)×(Л×Д). При этом содержание сала в тушах животных данного сочетания составляло 11,2%, костей – 13,1%, кожи – 8,3%. У гибридов (КБ×Й)×(Л×Д) содержание мяса в туше было несколько ниже (65,3%), но, несмотря на это, наблюдалось достоверное превосходство над двухпородными сверстниками контрольной группы. Содержание сала в тушах животных сочетания КБ×Й)×(Л×Д) составило 13,2%, а костей и кожи – 12,6 и 8,9% соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шейко, И. П. Эффективность использования гибридных хряков на чистопородных и помесных матках / И. П. Шейко, Л. В. Никифоров // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: материалы VI науч.-практ. конф. – Горки, 2003. – С. 334-336.
2. Садовничий, А. М. Эффективность использования хряков породы Дюрок на промежуточном и заключительном этапах промышленного скрещивания: автореф. дисс... канд. с.-х. наук. / А. М. Садовничий. – Жодино, 2001. – 17 с.
3. Обзорная информация по свиноводству. – Мн., 2003.

УДК 636.4.082.43

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗНОГО ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И УРОВЕНЬ ИХ ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ КОНСОЛИДАЦИИ

Халак В. И.

ГУ Институт зерновых культур НААН
г. Днепр, Украина

Теоретической основой для проведения исследований являются научные разработки отечественных и зарубежных ученых [1-3].

Цель исследований – изучить откормочные и мясные качества молодняка свиней крупной белой породы английского и венгерского происхождения, определить уровень фенотипической консолидации указанных групп признаков.

Экспериментальная часть исследований проведена в условиях агроформирований Днепропетровской области и лаборатории животноводства ГУ Институт зерновых культур НААН Украины. Оценку молодняка свиней крупной белой породы английского (I группа) и венгерского (II группа) происхождения по количественным признакам откормочных качеств проводили с учетом следующих показателей: среднесуточный прирост живой массы за период контрольного откорма, кг; возраст достижения живой массы 100 кг, дней; толщина шпика на уровне 6-7 грудных позвонков, мм; длина охлажденной туши, см.

Коэффициент фенотипической консолидации количественных признаков рассчитывали по методике Ю. П. Полупана:

$$K_1 = 1 - \frac{\sigma_z^2}{\sigma_z} \quad (1) \quad K_2 = 1 - \frac{Cv_z}{Cv_z} \quad (2)$$

где σ_z и Cv_z – среднеквадратическое отклонение и коэффициент изменчивости группы животных по конкретному признаку; σ_z и Cv_z – те же показатели генеральной выборки [4]. Биометрическую обработку полученных данных проводили по методике Г. Ф. Лакина [5].

Результаты исследований свидетельствуют о том, что молодняк свиней крупной белой породы подконтрольного стада характеризуется достаточно высокими показателями откормочных и мясных качеств.

Так, среднесуточный прирост живой массы за период контрольного откорма животных составляет $0,571 \pm 0,0036$ кг ($Cv=9,93\%$), возраст достижения живой массы 100 кг – $172,7 \pm 1,11$ дней ($Cv=4,12\%$), толщина шпика на уровне 6-7 грудных позвонков – $21,41 \pm 0,294$ мм ($Cv=8,79\%$), длина охлажденной туши – $96,4 \pm 0,59$ см ($Cv=2,22\%$).

Установлено, что животные I группы превосходили ровесников II по среднесуточному приросту живой массы за период контрольного откорма на $0,022$ кг ($td=3,14$; $P<0,01$), возрасту достижения живой массы 100 кг – на $6,4$ дня ($td=3,00$; $P<0,01$), толщине шпика на уровне 6-7 грудных позвонков – на $0,7$ мм ($td=1,06$; $P>0,05$). Разница между группами по длине охлажденной туши составляет $2,2$ см ($td=2,29$; $P<0,05$). Максимальный показатель коэффициента изменчивости установлен у животных I и II групп по признаку «толщина шпика на уровне 6-7 грудных позвонков» ($Cv=7,68-10,67\%$). Коэффициенты

фенотипической консолидации (K_1 , K_2) откормочных и мясных качеств у животных I и II подопытных групп варьируют в пределах от $-0,214$ (K_2 , толщина шпика на уровне 6-7 грудных позвонков) до $+0,926$ (K_2 , возраст достижения живой массы 100 кг).

Выводы и заключение:

1. Молодняк свиней крупной белой породы английского и венгерского происхождения характеризуются высокими показателями откормочных и мясных качеств. По показателям «возраст достижения живой массы 100 кг» ($172,7 \pm 1,11$ дней), «толщина шпика на уровне 6-7 грудных позвонков» ($21,41 \pm 0,294$ мм) и «длина охлажденной туши» ($96,4 \pm 0,59$ см) животные, указанных генотипов, относятся к классу «элита».

2. Молодняк свиней крупной белой породы английского происхождения превосходил ровесников венгерского происхождения по откормочным и мясным качествам, указанным признакам в среднем на 3,22%.

3. Коэффициенты фенотипической консолидации откормочных и мясных качеств у молодняка свиней подопытных групп колеблются в пределах от $-0,214$ до $+0,926$.

ЛИТЕРАТУРА

1. Березовський, М. Д. Оцінка відгодівельних і м'ясних якостей свиней великої білої породи заводського типу «Багачанський» / М. Д. Березовський, А. О. Онищенко, П. А. Ващенко // Свинарство: міжвідомчий тематичний науковий збірник Інституту свинарства і АПВ НААН. – Полтава, 2016. – Вип. 68. – С. 40-47.
2. Whole-genome sequence analysis reveals differences in population management and selection of European low-input pig breeds J. M. Herrero- Medrano, H. J. Megens, M. A. Groenen [et al.] // BMC genomics. – 2014. – Vol. 15 (1). – P. 601.
3. Сучасні аспекти розведення свиней порід ландрас та уельс в Україні / О. М. Церенюк, О. В. Акімов, І. М. Тимофієнко [та ін.] // Науково-технічний бюлетень ІТ НААН. – Х., 2016. – № 115. – С. 227-236.
4. Полупан, Ю. П. Оценка степени фенотипической консолидации генеалогических групп животных // Зоотехния. – 1996. – № 10. – С. 13-15.
5. Лакин, Г. Ф. Биометрия // Учебное пособие для биологических специальностей вузов. – 4-е издание, переработанное и дополненное. – М.: Высш. шк., 1990. – 352 с.