

10. Хмельничий, Л. М. Корреляционная изменчивость линейных признаков коров украинской черно-пестрой молочной породы / Л. М. Хмельничий, В. В. Вечёрка // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2017. – Т. 52. – Ч. 1. – С. 28–37.

11. Хмельничий, Л. М. Реалізація спадковості бугаїв-плідників у співвідносній мінливості лінійної оцінки з молочною продуктивністю корів у віковій динаміці лактацій / Л. М. Хмельничий // Розведення і генетика тварин. – Київ: Аграрна наука, 2009. – Вип. 43. – С. 329–339.

12. Чеченихина, О. С. Корреляционно-регрессионный анализ хозяйственно-полезных признаков коров чёрно-пестрой породы Зауралья / О. С. Чеченихина // Вестник Курганской ГСХА. – 2012. – № 4 (4). – С. 48–53.

13. Berry, D. P. Phenotypic associations between traits other than production and longevity in New Zealand dairy cattle / D. P. Berry, B. L. Harris, A. M. Winkelman, W. Montgomerie // Journal of Dairy Science. – 2005. – V. 88. – P. 2962–2974.

14. Zavadilová, L. Relationships between longevity and conformation traits in Czech Fleckvieh cows / L. Zavadilová, E. Němcová, M. Štípková, J. Bouška // Czech J. Anim. Sci. – № 54 (9). – 2009. – P. 387–394.

УДК 636.4.082

ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

О. Н. ХРАМКОВА, Н. Г. ПОВОД

Сумской национальный аграрный университет,
г. Сумы, Украина

Введение. Современное свиноводство – интенсивно развивающаяся отрасль сельского хозяйства. Главным звеном в технологии производства свинины является откорм свиней, на который, по данным [6], приходится до 60 % всех расходов производства и генерируется около 70 % прибыли свиноводческого предприятия. Поэтому ее результаты являются основным критерием оценки процесса производства свинины.

Анализ источников. Достижения науки и передовой практики убедительно доказывают, что одним из резервов увеличения производства свинины, улучшения ее качества и снижения себестоимости является использование прогрессивных методов разведения свиней, основанных на получении эффекта гетерозиса при удачной сочетаемости исходных форм [3].

В последние годы для улучшения откормочных качеств свиней местных пород завозят свиней мясного направления продуктивности зарубежной селекции. Это связано с потребностью населения и переработчиков в мясной свинине. Данные по использованию свиней зарубежной селекции свидетельствуют о том, что свиньи специализиро-

ванных коммерческих линий способствуют увеличению мяса в тушах на 3,95 %, при этом они характеризуются низкой затратой корма на 1 кг прироста живой массы – 2,73 кг, возраст достижения живой массы 100 кг у них составляет 196,6 дня, среднесуточный прирост – 768 г [5].

Важным фактором процесса откорма являются генетические особенности животных. Их влиянию на производительность свиней на откорме посвящено большое количество работ [1, 2] и др. Признаки, определяющие откормочные качества, имеют достаточно высокий показатель наследуемости, поэтому отбор по фенотипу надежно обеспечивает повышение откормочных качеств в стаде. Один из основных методов оценки генотипа племенных свиней – это интенсивный откорм их потомства.

Хряки-производители являются решающим фактором генетического воздействия на результаты скрещивания. Уже установлено, что откормочные и мясные качества при скрещивании наследуются в основном промежуточно, поэтому успешное получение высокой мясности у потомства во многом обеспечивается хорошими откормочными и мясными качествами животных отцовских форм [4, 7, 9].

Однако в Украине с каждым годом увеличивается тенденция бессистемного ввоза новых, еще недостаточно изученных генотипов из стран с другими геоклиматическими условиями.

Цель работы – изучить влияние генотипа животных зарубежного происхождения на откормочные показатели полученных от них товарных гибридов, а также сравнить их с отечественными генотипами, которые рекомендуются программой развития свиноводства до 2020 года.

Материал и методика исследований. Методом групп аналогов было сформировано 7 групп поросят по 50 голов в каждой (25 кабанчиков и 25 свинок). Родительские формы подопытных поросят являются аналогами по возрасту и массе. В качестве контрольной группы были взяты поросята, полученные от сочетания свиноматок (УКБ-1×УКБ-2), которые рекомендованы программой развития свиноводства в Украине до 2020 года как материнская основа во внутривидовой гибридизации, и хряков внутривидового типа украинской крупной белой с улучшенными мясными качествами УКБ-3, который рекомендуется как родительская форма во внутривидовой гибридизации той же программой.

Во II, III и IV (опытные) группы были включены поросята, полученные в хозяйстве от маток F₁ (Йи × Ли). Отцовскими формами для

поросят II группы были хряки синтетической терминальной линии максгро ирландской селекции, для их аналогов из III группы – хряки синтетической терминальной линии макстер французской селекции, а для животных IV группы – хряки синтетической терминальной линии оптимус английской селекции.

В V, VI и VII (опытные) группы были отобранные поросята, полученные от маток F₁ реципрокного скрещивания (Ли × Йи), и хряков синтетической терминальной линии максгро ирландской селекции (V группа), синтетической терминальной линии макстер французской селекции (VI группа) и синтетической терминальной линии оптимус английской селекции (VII группа).

На период проведения эксперимента животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления. По достижению 77 суток в каждой из групп было оставлено по 25 лучших животных. Их кормление осуществлялось сухими полнорационными рассыпчатыми комбикормами, вволю, из кормовых автоматов, комбикорм в которые засыпали вручную после его взвешивания по мере поедания животными дважды в сутки.

По достижению средней массы в группе 100 кг они были взвешены и по 20 голов из каждой группы отправлены на убой. Возраст достижения живой массы, среднесуточные приросты и расходы кормов на единицу продукции рассчитывали по общепринятым методикам.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате проведенных исследований установлено, что на время окончания доращивания поросята всех сочетаний зарубежных генотипов имели большую массу по сравнению с животными контрольной группы на 1,5–9,6 кг. Наибольшую массу на этот период имели поросята VI (опытной) группы, которые достоверно ($p < 0,001$) превосходили аналогов из контрольной группы на 9,6 кг. Также высокой скоростью роста в первые 77 суток жизни отличались потомки тех же хряков при их соединении с матками (Йи × Ли), они преобладали над животными контрольной группы по массе при постановке на откорм на 7,00 кг ($p < 0,001$). При сочетании маток (Ли × Йи) с хряками всех исследуемых терминальных генотипов преимущество в массе поросят при постановке на откорм было достоверным во всех случаях ($p < 0,001$) и составило 1,4–9,6 кг. При этом потомки хряков синтетической линии макстер имели существенное преимущество над хряками синтетических линий максгро и оптимус – 5,9–6,2 кг ($p < 0,05$). При снятии с откорма свиньи опытных групп также превышали по массе животных контрольной группы на

3,1–11,1 кг. Из всех сочетаний наибольшую массу при снятии с откорма имели потомки маток (Ли × Йи) и хряков синтетических линий максгро и макстер – 106,5 и 105,0 кг соответственно.

Таким образом, наивысшую скорость роста во время периода откорма имели потомки хряков синтетической линии максгро, которые преобладали по этому показателю животных всех других подопытных групп при спаривании с матками обоих изучаемых сочетаний. Животные других сочетаний не имели существенной разницы в среднесуточных приростах.

Все финальные гибриды, полученные от свиноматок генотипа (Ли × Йи), при сочетании с хряками изучаемых специализированных линий имели несколько большие среднесуточные приросты по сравнению с сочетанием тех же хряков со свиноматками генотипа (Йи × Ли).

Заключение. Гибридные свиньи от сочетания маток йоркшир × ландрас ирландского происхождения с хряками зарубежных специализированных мясных линий преобладали по откормочным показателям над аналогами, полученными за счет внутривидовой гибридизации отечественной крупной белой породы. Лучшие откормочные показатели среди животных зарубежной селекции имели финальные гибриды от сочетания свиноматок F₁ ирландского йоркшира и ирландского ландраса при осеменении их спермой хряков синтетической линии максгро ирландской селекции.

Откормочные показатели финальных гибридов были несколько выше при использовании в качестве материнской формы свиноматок F₁ (Ли × Йи) в сочетании с хряками синтетических линий иностранного происхождения в сравнении с сочетаниями тех же хряков свиноматками F₁ (Йи × Ли).

ЛИТЕРАТУРА

1. Акимов, О.В. Оценка откормочных качеств свиней с позиции оптимального взаимодействия их генотипов и специфики среды / О. В. Акимов // Вестник аграрной науки Причерноморья. – 2015. – Вып. 2 (2). – С. 87–90.
2. Гетья, А.А. Организация селекционного прогресса в современном свиноводстве. – Полтава: Полтавский литератор, 2009. – 192 с.
3. Продуктивные качества популяции свиней нового типа в крупной белой породе / А. П. Гришкова [и др.] // Свиноводство. – 2015. – № 3. – С. 23
4. Дойлидов, В. А. Продуктивные качества чистопородного и помесного молодняка свиней с разной предубойной массой / В. А. Дойлидов, Е. М. Волкова // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2015. – № 2 (17). – С. 12–17.
5. Интернет ресурс: <http://biofile.ru/bio/34393.html>.

6. Лихач, В. Я. Обоснование, разработка и внедрение интенсивно-технологических решений в свиноводстве: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук / В. Я. Лихач. – Николаев, 2016. – 38 с.

7. Попков, Н. А. Состояние и перспективы животноводства Беларуси / Н. А. Попков, И. П. Шейко // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Минск, 2008. – Т. 1. – С. 3–7.

8. Стрижак, Т. А. К вопросу по использованию терминальных хряков / Т. А. Стрижак // Вестник аграрной науки Причерноморья. – 2015. – Вып. 2 (2). – С. 224–227

9. Храменко, Н. М. Сравнительная оценка откормочной и мясной продуктивности помесного и гибридного молодняка / Н. М. Храменко // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. тр. – Горки, 2004. – Вып. 7. – С. 39–41.

УДК 636.4.082

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА, СОХРАННОСТЬ И КОНВЕРСИЯ КОРМА ПОРОСЯТАМИ ЛЕТОМ ПРИ СОДЕРЖАНИИ ИХ В СТАНКАХ С РАЗНЫМ ТИПОМ ПОЛА

М. Б. ШПЕТНИЙ, О. Г. МИХАЛКО

Сумской национальный аграрный университет,
г. Сумы, Украина

Введение. В нашем государстве свиноводство является традиционной отраслью животноводства, которая постоянно развивается. Производители свинины все чаще внедряют современные технологии в селекцию, кормлении, содержании животных и организации труда. А продуктивность свиней и качество получаемой от них продукции определяется не только породными особенностями животных, методами разведения, уровнем и полноценностью их кормления, но и в значительной степени условиями их содержания.

Анализ источников. Содержание животных на промышленных комплексах в условиях постоянного влияния технологических стрессов приводит к тому, что именно стресс становится патогенетической основой развития функциональных расстройств и незаразных заболеваний. В конечном счете большие средства тратятся на проведение лечебных, а не профилактических мер [2]. Особенно это важно для такой уязвимой технологической группы, как поросята-отъемыши [5, 10]. Большое количество исследований [1, 3, 4, 8] свидетельствует, что создание оптимальных условий содержания в период доращивания поросят способствует лучшей их адаптации к новым условиям, улучшает сохранность, повышает энергию роста и оплату корма прироста-