

наибольшей изменчивостью среди морфологических признаков обладает кубитальный индекс, который варьирует в пределах от 9,09% (семья № 3) до 17,31% (семья № 6). Особи семей № 1, 2, 3, 5, 7, 11 довольно однородны по коэффициенту изменчивости и обладают небольшим кубитальным индексом, что дает возможность предположить, что они принадлежат к одной из южных пород. Пчелы семей № 4, 6, 8, 10 обладают высоким коэффициентом изменчивости, невысоким кубитальным индексом и, скорее всего, являются метисами.

Исследованные пчелиные семьи учебной пасеки ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА имеют в разной степени выраженные признаки метизации, чему могли послужить кочевка, бесконтрольный завоз пакетов пчел и маток. Использование кубитального индекса вместе с коэффициентом изменчивости позволяет с большей точностью судить о степени метизации среднерусских пчел.

УДК 636.481.083.37

РОСТ И РАЗВИТИЕ ПЛЕМЕННОГО МОЛОДНЯКА ПОРОДЫ ЛАНДРАС КАНАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Медведева К.Л.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Свиноводство как отрасль животноводства развита во всех странах. Спрос на продукцию данной отрасли высок как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Для интенсивного развития свиноводства необходимо соблюдать технологические параметры (содержание, кормление и т.д.), что позволит достигнуть максимального уровня продуктивности животных.

Свиноводство всегда считалось не только экономически выгодной, но и высокодоходной отраслью, что в значительной степени определяется важными биологическими особенностями свиней, которые выгодно отличаются от основных характеристик сельскохозяйственных животных других видов.

Главной задачей селекционно-племенной работы в свиноводстве является обеспечение отрасли высокопродуктивным племенным материалом, позволяющим конкурировать белорусским производителям свинины на внутреннем и внешнем рынках.

Получение высокоценного, в племенном отношении, ремонтного молодняка возможно при системной селекционной работе в стаде на протяжении многих поколений. Существует целый ряд различных оценок племенных и продуктивных качеств животных. Первоначальной и неоспоримо важной является оценка животных по собственной продуктивности с прижизненным определением толщины шпика над 6–7 грудными позвонками с последующим жестким отбором на племя лучших свинок и хрячков, характеризующихся высоким уровнем развития селекционируемых признаков и способных передавать их потомству. Такая оценка позволяет определить возможности генотипа животного, лежащего в основе фенотипического проявления его признаков при взаимодействии со

средой.

В настоящее время мировая селекция направлена на повышение мясности свиней, которая тесно связана с методами разведения, качеством мясной продукции, отвечающей требованиям рыночных отношений. В системе скрещивания и гибридизации Республики Беларусь используется 7552 хряков, из них мясных – 2844 голов, или 37,7%. На данное время в силу объективных причин экономического и ветеринарного плана существующая сеть племенных хозяйств не в состоянии обеспечить полную потребность в племенном молодняке областные СХО, племфермы промышленных комплексов и товарных ферм.

Животные породы ландрас относятся к мясному направлению продуктивности и характеризуются высокими темпами роста, превосходными откормочными и мясными качествами. Однако для оценки перспектив дальнейшего использования животных данной породы в системе скрещивания и гибридизации республики необходимо тщательное исследование особенностей их роста и развития в условиях Витебской области при использовании местных кормов.

В РСУП «СГЦ Заднепровский» Оршанского района Витебской области в два этапа было завезено 96 голов племенных животных породы ландрас канадской селекции из прапрародительских стад с целью создания на их основе племенной фермы-нуклеуса для получения племенного молодняка и дальнейшего его интенсивного использования в промышленном производстве свинины. По генеалогической структуре племенной молодняк был представлен следующими линиями хряков: Залива 3491, Зефира 19, Звука 983 и Замка 1496.

При покупке средний возраст импортных свиней составил 5 мес. Племенной молодняк содержали на ферме группами по 7 – 10 голов в станке. Для кормления животных использовали комбикорма марок КДС–4 ЭКМ–2 и КДС–4 ЭКМ–6. Норма расхода комбикорма на 1 голову в сутки составляла 2,9 кг.

В наших исследованиях при анализе результатов оценки по собственной продуктивности племенных хрячков установлены значительные различия в развитии молодняка между исходным поколением, животными, завезенными из Канады, и последующими, полученными в условиях хозяйства. Так, хрячки первого и второго поколения по возрасту достижения живой массы 100 кг и среднесуточному приросту от рождения до 100 кг превосходили аналогов родительского стада на 27,4–31,4 дней, или 15,4–17,6 % ($P \leq 0,001$), и 94–112 г, или 16,6–19,8% ($P \leq 0,001$) соответственно. Лучшими показателями данных признаков характеризовались племенные хрячки второго поколения – 146,8 дней и 677 г.

Наибольшим показателем длины туловища отличались завезенные хрячки – 127,6 см. Уменьшение данного показателя в последующих поколениях по сравнению с исходным составляет соответственно 5,1 см ($P \leq 0,01$) и 5,6 см ($P \leq 0,01$). Причем у животных первого и второго поколения показатели длины туловища были практически одинаковыми. Животные родительского стада имели также наименьший показатель толщины шпика – 7,1 мм, что на 28,2 и 22,5% ($P \leq 0,001$) достоверно меньше, чем у аналогов двух последующих поколений.

По высоте длиннейшей мышцы спины отмечено незначительное снижение величины данного показателя у животных первого поколения – 45,9 мм. Лучшим

показателем содержания постного мяса в теле характеризовались импортные хрячки исходного поколения – 63,0%, что выше на 2,0–2,8 п.п. ($P \leq 0,001$), чем у аналогов, полученных в условиях хозяйства.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о неспособности свиней импортной селекции к быстрой адаптации и акклиматизации без временного снижения уровня продуктивности.

УДК 636.082.636

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ УДОЯ КОРОВ ПО 8 ЛАКТАЦИЯМ ПЛЕМЕННОГО ХОЗЯЙСТВА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Мукий Ю.В., Кузнецова Т.Ш.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская Государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Оценка молочной продуктивности у коров является одной из важных характеристик племенной и товарной ценности животных. Основными показателями являются удой за 305 дней лактации, массовая доля жира, массовая доля белка, а также количество молочного жира и количество молочного белка.

Целью данной работы было изучить показатели удоя коров айрширской породы племенного хозяйства Ленинградской области. Айрширская порода крупного рогатого скота является одной из ведущих молочных пород Ленинградской области.

По данным головного информационного центра в животноводстве России ВНИИПлем доля айрширского скота в Российской Федерации занимает 2,80 % от всего поголовья молочного скота. Данную породу разводят более 160 хозяйств разных категорий. Четверть племенного поголовья страны приходится на Ленинградскую область, Краснодарский край, несколько меньше – на Вологодскую область и Карелию. Высоких показателей молочной продуктивности достигают хозяйства Ленинградской, Московской и Ярославской областей. Средний удой по РФ в 2017 году составил 5600 кг молока, по Ленинградской области – 8389 кг молока на одну корову с учетом крупных, средних и малых сельхозорганизаций. Основным зарубежным партнером в племенном разведении можно считать Финляндию.

Основным методом исследования был статистический анализ, который заключался в определении средних показателей удоя за 305 дней по восьми лактациям, вычислении ошибки средних значений и стандартного отклонения. Для расчётов был использован пакет программы Microsoft Excel 2016.

Материалом для выполнения работы послужили данные зоотехнического учета за один отчетный период (два смежных года). Общее поголовье оцененных животных составило 815 голов. Для сравнительной оценки показателей удоя коровы были разделены на группы по 8 лактациям. Соответствующие группы были представлены следующим количеством животных: 1 лактация - 320 голов, 2-я – 224, 3-я – 158, 4-я – 66, 5-я – 28, 6-я – 11, 7-я – 6, 8-я – 2.