

Таблица – Влияние генотипа хряков-производителей
по локусу гена MUC4 скорость роста поросят-сосунов

Показатели	БКБ			Д		
	AA	AG	GG	AA	AG	GG
Количество голов	30	24	30	30	30	30
Масса поросенка при рождении, кг	1,2±0,02	1,2±0,01	1,2±0,01	1,1±0,01	1,2±0,01	1,2±0,03
Масса поросенка в 21 день, кг	5,4±0,03	5,7±0,13	5,7±0,12	5,3±0,08	5,4±0,09	5,4±0,11
Среднесуточный прирост с 1 по 21 день, г	199,1±1,92	215,0±6,12*	216,6±6,06*	200,1±3,97	200,1±4,34	203,1±4,96
Масса поросенка при отъеме (32 дн.), кг	7,1±0,07	7,4±0,15	7,5±0,12*	6,8±0,05	7,0±0,08	7,0±0,11
Среднесуточный прирост с 21 по 32 день, г	157,9±5,06	153,5±10,24	162,4±10,76	132,4±7,48	148,9±7,22	145,7±7,55
Среднесуточный прирост заподсосный период, г	184,9±2,24	193,9±4,84	198,0±3,95*	176,8±1,78	182,5±2,75	184,7±3,2*

Поросята, полученные от хряков генотипа MUC4^{AA}, уступали своим сверстникам, которые были получены от хряков генотипа MUC4^{GG}, по массе в возрасте 21 день – на 0,1 кг или 1,8%, при отъеме – на 0,2 кг или 2,9%. Разница по среднесуточному приросту была достоверной (P<0,05) и составила 7,9 г или 4,5%.

Таким образом, было установлено, что наличие в генотипе родителей нежелательных аллелей по локусу гена MUC4 отрицательно сказывается на энергии роста потомков.

Выводы. Установлено, что отцовский генотип MUC4^{GG} положительно ассоциирован со среднесуточным приростом поросят-сосунов. Этот же генотип, как установлено зарубежными учеными, повышает сохранность молодняка. Поэтому правомерно предположить, что использование в схемах подбора родительских форм данного генотипа станет гарантом повышения как уровня сохранности молодняка, так и его скорости роста.

Библиографический список

1. Василюк, О. Я. Возможности снижения заболеваемости поросят колибактериозом методами молекулярной генной диагностики / О. Я. Василюк, Н. А. Лобан // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2006. – № 1. – С. 9–10.
2. Внедрение в селекцию свиней ДНК-диагностики устойчивости к колибактериозу / О. Василюк [и др.] // Свиноводство. – 2006. – №2. – С. 6–8.
3. The g 243 A>G mutation in intron 17 of MUC4 is significantly associated with susceptibility/resistance to ETEC F4ab/ac infection in pigs / Q. L. Peng [et al.] // Anim. Genet. – 2007. – Vol. 38, N 4. – P. 397 – 400.
4. Rothschild, M.F. Advances in pig molecular genetics, gene mapping and genomics / M.F. Rothschild // ITEA Produccion Animal. – 2000. – Vol. 96, N3.–P. 349–361.



УДК 636.32/.38.082.22

Т.А. Ковалевская, И.В. Сучкова, Л.М. Линник, О.В. Заяц, В.Н. Куртина
Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь, kov-1364@mail.ru

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ПОМЕСНЫХ ОВЕЦ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ С ПРЕКОСАМИ

В Беларуси овцеводство традиционно является дополнительной отраслью. В данной отрасли сложились определенные традиции и направления: производство шерстяных тканей, трикотажа, валенок, кожаной обуви, ковровых изделий, мясных изделий на основе баранины. В связи с этим, ежегодная потребность республики в шерсти составляет около 5 тысяч тонн, баранины в пределах 1,5 тысячи тонн.

На 1 января 2015 года в Беларуси насчитывалось 144400 голов овец и коз, из них около 7 тысяч голов овец находилось в хозяйствах, которые в основном представлены овцами романовской породы. Тогда как для покрытия потребностей республики в шерсти и баранине необходимо иметь среднегодовое поголовье овец на уровне 1,5 миллиона голов [1].

Таким образом, для Беларуси вопрос увеличения численности и создание стад мясошерстного направления продуктивности овец является актуальным. С этой целью в качестве исходной материнской породы может быть использована романовская порода, которая достаточно широко распространена на территории республики и обладает такими уникальными качествами как полиэстричность и многоплодие.

Для решения данной проблемы была проведена оценка продуктивных качеств помесного молодняка овец, полученных скрещиванием романовских маток с бараном породы прекос. Исследования были проведены в условиях племенной овцефермы РУП «Витебское племпредприятие». В результате скрещивания маток романовской породы с бараном породы прекос в ноябре 2013 года были получены первые 13 голов помесных ягнят первого поколения и проведена оценка качества шерстного покрова, роста и развития помесного молодняка. Для проведения опыта было сформировано четыре группы ягнят с учетом их происхождения и пола: баранчики романовской породы (8 голов), ярочки романовской породы (7 голов), баранчики помесные (7 голов) и помесные ярочки (6 голов). Ягнят выращивали от рождения до 9-ти месячного возраста, при достижении которого произвели забой и оценку их по шерстным и мясным качествам.

При получении первого поколения помесных ягнят сохранился высокий показатель многоплодия – 260 ягнят на 100 маток, из них 54,5% родились в числе двоен. У романовских маток трудностей с родами не отмечено. Все помесные ягнята имели шерстный покров белого цвета, отличались хорошим развитием и подвижностью соответствующей для новорожденных животных.

За период выращивания среднесуточный прирост романовских ягнят у баранчиков был на уровне 124,4 г, у ярочек – 104,1 г. Соответственно среднесуточный прирост помесных баранчиков составил 127,4 г, ярочек – 106,7 г, что на 3,0 и 2,6 грамма, или на 2,4 и 2,5 процента выше, чем у аналогичных ягнят романовской породы. В конце опыта средняя живая масса баранчиков романовской породы составила 36,9 кг, а ярочек – 31,1 кг, тогда как у помесных баранчиков – 37,8 кг, а ярочек – 31,9 кг, что на 0,8-0,9 кг, или на 2,4-2,6% больше чистопородных сверстников.

Помесные баранчики превосходили чистопородных сверстников по массе парной тушки на 6,1%, охлажденной – на 5,1%, убойному выходу и индексу мясности на 2,2 и 9,0 процентных пункта.

При исследовании шерсти помесных ягнят было установлено, что все ягнята унаследовали белый цвет шерсти прекосов с наличием в ней единичных черных волокон – не более одного на 100 штук. По своей характеристике шерсть относится к полугрубой с длиной остевых волокон на уровне 6,5 см, пуховых – 5,8 см и толщине остевых волокон в пределах 68-70 мкм, пуховых – 21-23 мкм. При этом шерсть достаточно редкая – ширина кожного шва за лопатками на средней линии бока у ягнят составила более 3 мм. По длине ости и пуха, а также соотношению остевых и пуховых волокон шерсть помесных ягнят превышает требования 1 класса для неоднородной полугрубой шерсти. Овчины с такой шерстью могут быть использованы в качестве кожевенного сырья при производстве качественной зимней обуви.

В заключение необходимо отметить, что получение помесного молодняка на основе романовской породы в качестве материнской будет способствовать улучшению мясных и шерстных показателей и позволит создать в Беларуси товарные стада с меньшими экономическими затратами.

Библиографический список

Новак А. М. Овцеводство Беларуси: возродить забытое старое / А. М. Новак // Наше сельское хозяйство. – 2014. – №6 (86). – С. 73-77.



УДК 664.95.00141

И.С. Кондрашкова, О.В. Кулинич

Алтайский государственный аграрный университет, г. Барнаул, РФ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕСЕРВОВ И ОЦЕНКА ИХ КАЧЕСТВА

Современные тенденции совершенствования ассортимента продуктов питания ориентированы на создание экологически чистой, сбалансированной по пищевой и биологической ценности продукции, способной обеспечить потребности организма различных возрастных групп населения.

Известно, что по пищевой ценности мясо рыбы не уступает мясу теплокровных животных, а во многих отношениях даже превосходит его. В рыбе содержатся такие крайне необходи-