

Часть обменной энергии расходуется на теплопродукцию, связанную с усвоением питательных веществ. Величина обменной энергии корма у гусят-бройлеров контрольной группы больше, чем у опытных на 1,31 и 1,44 %, а ее процент от валовой энергии соответственно - на 1,03 и 1,14 %. Причем разница между группами гусят, потреблявшими Стимул в дозировках 2 и 4 %, составила 0,11 %. Уровень теплопродукции в контрольной группе был больше, чем в 1 опытной на 2,47 %, а в сравнении с 1 опытной – на 2,38 % ( $P < 0,01$ ). Теплопродукция относительно обменной энергии была также больше в контрольной группе на 0,91 и 0,73 % по сравнению с опытными.

Оставшаяся в организме энергия идет на образование продукции. Энергия продукции гусят контрольной группы на 3,31 % меньше, чем в 1 опытной и на 2,32 % - по сравнению со 2 опытной. Эффективность использования обменной энергии в 1 опытной группе на 0,91 % больше, чем в контрольной и на 0,18 % - по сравнению со 2 опытной. Высокая эффективность использования обменной энергии гусятами 1 опытной группы согласуется с данными прироста живой массы. Таким образом, использование кормовой добавки Стимул в количестве 2 % от массы корма для гусят-бройлеров позволило более эффективно использовать обменную энергию комбикорма.

**Заключение.** Исследованиями установлено, что гусята-бройлеры, потреблявшие в составе комбикормов добавку Стимул в дозировке 2 % (по массе) эффективно использовали обменную энергию корма, а также отличались наилучшей мясной продуктивностью и характеризовались большим выходом потрошенной тушки, съедобных частей и мышечной ткани.

УДК 636.32/38.082.13

### СКОРОСПЕЛОСТЬ, МЯСНАЯ И ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ ЮЖНОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ

Ульянов А.Н.<sup>1</sup>, Куликова А.Я.<sup>1</sup>, Баша С.Н.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ГНУ СКНИИЖ Россельхозакадемии, Россия

<sup>2</sup>Крайгосплемучреждения, Россия

**Введение.** Овцы южной мясной породы отличаются высокой интенсивностью роста в первые месяцы их постэмбриональной жизни. Это свидетельствует о более высокой их скороспелости, возможности хозяйственного использования в более раннем возрасте. Результаты сравнительной оценки живой массы при отбивке от матерей ягнят южной мясной породы и их чистопородных сверстников районированных пород – северокавказской мясошерстной, советской мясошерстной и кубанского заводского типа породы линкольн, свидетельствуют о более интенсивном росте ягнят южной мясной породы.

Высокая шерстная продуктивность является ценной хозяйственной особенностью овец южного мясной породы. В процессе создания они унаследовали присущие отечественным полутонкорунным породам достаточно высокий уровень и хорошие качественные признаки шерстной продуктивности, не свойственные, использованной при их выведении, породе тексель. Так, по обобщенным за последние 3 года данным, средний настриг шерсти в оригинале у баранов-производителей южной мясной породы ( $n=151$ ) составил 5,71 кг. При среднем выходе чистой шерсти по этой группе животных равном 60 %, от каждого барана было получено по 3,43 кг чистой шерсти, что соответствует среднему уровню шерстной продуктивности, предусмотренному инструкцией по бонитировке для отечественных полутонкорунных пород овец. Средний настриг шерсти баранов-годовиков ( $n=484$  головы) был равен 4,29 кг, при выходе чистой шерсти 60,61 %, обеспечивающем получение 2,60 кг мытого волокна, что соответствует уровню требований для элитных животных отечественных полутонкорунных пород овец. Высоким уровнем шерстной продуктивности отличаются матки южной мясной породы, средний настриг которых ( $n=1442$  головы) составил 4,04 кг, при среднем выходе чистой шерсти 62,8 % и 2,54 кг мытой шерсти, что превышает требования к настригам шерсти для маток отечественных пород мясошерстного направления продуктивности.

**Результаты исследования.** В возрасте 90-120 дней, в одинаковых условиях кормления и содержания, ярки южной мясной породы достоверно ( $td=8,92$ ) превосходили сверстниц районированных полутонкорунных пород по живой массе на 9,64%, а у баранчиков южной мясной породы она была достоверно ( $td=10,61$ ) выше на 11,9%. В лучших условиях выращивания живая масса ягнят при отъеме от матерей обычно значительно больше. Так, в племзаводе АОПЗ «Удобненское» ярки южной мясной породы при отъеме от матерей в возрасте 120 дней имели среднюю живую массу  $32,28 \pm 12,66$  кг и достоверно (при  $td=4,03$ ) превосходили сверстниц советской мясошерстной породы, средняя живая масса которых была  $29,34 \pm 0,41$ , на 10,6%, а баранчики южной мясной породы, имевшие в этом возрасте живую массу  $33,97 \pm 0,56$  кг достоверно ( $td=4,72$ ) превосходили советских мясошерстных, живая масса которых была равна  $30,48 \pm 0,48$  кг, на 14,5%. В этом случае до 90% ягнят уже при отъеме от матерей могут быть использованы для убоя на мясо с целью получения товарных тушек ягнатины высокого качества. Решение этой задачи может быть облегчено и за счет создания новых, более скороспелых пород и типов овец с улучшенной мясной продуктивностью. Ягнота сохраняют высокую интенсивность роста в обычных хозяйственных условиях и после отъема от маток. Так, в возрасте 7 месяцев в ОАО «Племзавод Урупский» бараны южной мясной породы в среднем за 3 года наблюдений ( $n=480$ ) имели среднюю живую массу  $38,41 \pm 0,44$  кг, а у их сверстников северокавказской мясошерстной породы ( $n=510$ ) она была равна  $36,11 \pm 0,38$  или на 9,4% меньше. Молодняк и взрослые животные южного мясной породы отличаются хорошими нагульными и откормочными качествами и повышенной активностью использования пастбищных кормов, что обуславливает более высокую их мясную продуктивность. Так, по результатам откорма баранчиков после отъема от матерей в возрасте от 150 до 225 дней, среднесуточный прирост живой массы баранчиков северокавказской мясошерстной породы был равен  $120,0 \pm 10,53$  г, а у их сверстников южной мясной породы –  $131,0 \pm 7,55$  г, что на 9,17% больше. После откорма была проведена сравнительная и всесторонняя оценка мясных достоинств ягнят. Было

установлено, что баранчики южного мясной породы превосходили своих чистопородных сверстников, северокавказской и советской мясо – шерстной пород соответственно: по предубойной массе на 10,85% и 2,0%, по массе туши – на 12,08% и 2,4%, по убойной массе – на 10,59 и 1,5%. Они имели также и более высокий убойный выход. В тушках ягнят южного мясной породы костей и сухожилий было несколько больше, но они содержали больше мякотной части. В мякотной части их туш при повышенном количестве межмышечного жира, имелось меньше поливного жира.

На относительные показатели развития мускульной и костной тканей у баранчиков южного мясной породы влияние оказала использованная при его создании мясная порода тексель. Так, масса мускулатуры, приходящейся на единицу массы костей таза, бедренной и голени у них была больше (таблица 6), чем у чистопородных сверстников на 5,8%, а масса мускулатуры задней конечности в расчете на единицу массы костей бедренной и голени была выше на 7,98%. У баранчиков южной мясной породы на единицу длины костей бедренной и голени приходилось мускулатуры больше на 6,98%, чем у сверстников советской мясошерстной породы.

У ярок южной мясной породы в возрасте одного года (n=1076) средний настриг шерсти составил 3,82 кг в оригинале, при 62,8 % выхода чистой шерсти и среднем настриге мытой шерсти 2,40 кг.

Важным признаком шерстной продуктивности является длина шерсти, определяющая ее количество и технологическое ее назначение. Шерсть овец южной мясной породы всех половозрастных групп по средним показателям удовлетворяет требованиям полутонкой кроссбредной шерсти высокого качества. Так, по группе баранов-производителей (n=160) средняя ее длина составила 13,17 см, а бараны-годовики (n=477) по средней длине шерсти (13,23 см) практически не отличались от взрослых животных. Средняя длина шерсти у взрослых маток (n=1429) составила 12,37 см. При этом у группы маток, полученной на полутонкорунной основе (n=1039), она равнялась 12,98 см, что больше, чем она была у маток (n=390), при выведении которых использовались тонкорунные овцы (10,77 см). Более длинной шерстью отличались ярки в возрасте одного года. Средняя длина шерсти у всей группы (n=1151) ярок была равна 13,68 см. При этом у ярок СПК «Юбилейный» (n=390) длина была равна 11,85 см, что меньше, чем у ярок ОАО «Племзавод Урупский» и ОПХ «Рассвет», у которых она составила 12,24 см. По средней длине шерстного покрова овцы южной мясной породы не уступают чистопородным сверстницам пород в типе корридель. Большая часть из них имеют четко выраженную извитость штапеля, свойственную хорошей кроссбредной шерсти, жиропот – светло-кремового и кремового цвета. Для овец южной мясной породы характерна хорошая оброслость шерстью спины и удовлетворительная – брюха. Следует также отметить высокую уравнированность естественной и истинной длины шерсти на всех топографических участках туловища у овец южной мясной породы. Основная часть овец южной мясной породы имеет толщину шерстного покрова в основном 56 качества. Лабораторные исследования показали ее хорошие физико-механические свойства и высокую степень уравнированности волокон шерсти в штапеле, при среднем диаметре – 28,8-31,4 мкм. Наиболее тонкую шерсть – 28,8 мкм имели ярки, более грубую – 31,4 мкм – бараны.

Коэффициенты вариации шерсти по тонине шерстных волокон у овец южной мясной породы находились в пределах 20,0-20,6 %, что характеризует ее хорошую уравнированность по этому показателю. В шерсти баранов содержание шерстного жира составило - 13,1 %, пота - 9,7 % , у ярок – 12,5 % и 11,9 % соответственно. Прочность шерсти по пучку находится в пределах требований для полутонкой шерсти и составляет 8,1 – 8,5 СН/текс.

**Заключение.** Результаты изучения мясной продуктивности дают основание считать, что у овец южного мясной породы в достаточной степени выражены конституциональные и морфологические особенности развития отдельных органов и тканей тела, свойственное животным с более высокой мясной продуктивностью, по сравнению с использованными для их выведения породами в типе корриделей.

По основным признакам, характеризующим ее технологические свойства, шерсть овец южной мясной породы практически не уступает кроссбредной шерсти пород овец в типе корридель.

УДК: 636.02.04

#### ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ В УСЛОВИЯХ КРУПНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Филатов А. В., Аккузин Г. Д., Дурсенев М. С., Селезнёва К.А.

ФГБОУ ВПО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», г. Киров, Россия

*В условиях свиноводческих комплексов промышленного типа повышение воспроизводительной способности у ремонтного молодняка свиней происходит при свободном доступе к кормам (кормление «вволю»), становление репродуктивных органов формируется к возрасту 210-250 дней, активизация половой цикличности при применении иммуномодулирующих веществ в комплексе с витаминами сокращает непродуктивный период у животных, повышает оплодотворяемость самок. Использование отечественной среды ГХЦС и осеменение животных катетерами «Фаомтип» и «Спиретта» повышают оплодотворяемость и многоплодие, что является более эффективным и с наименьшими затратами.*

*Increase of reproductive capacity at young animals under conditions of pig-breeding agro industrial enterprises is due to easy access to forage; reproductive organs formation is completed at the age of 210 -250 days; reproductive cycle activation with immunomodulators and vitamins reduces unproductive period at animals; increases breeding efficiency of sows. Using of domestically produced GHTSS and insemination of animals with catheters "Faomtip" and "Spiretta" increases breeding efficiency and multiple pregnancy; this is the most effective and cheapest way.*

Произвести конкурентоспособную продукцию в свиноводстве невозможно без оптимизации условий содержания, кормления, повышения показателей воспроизводства, использования высокопродуктивных пород, их помесей и гибридов, применения современных препаратов и оборудования.