

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Научная статья
УДК 636.3:636.03
<https://agroconf.sgau.ru>

Совершенствование продуктивных и биологических характеристик овец ставропольской породы в Поволжье

Н.В. Коник, В.В. Сеница, А.А. Капинская

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия.

Аннотация. В статье рассматривается обобщенный материал научных исследований по изучению эффективности селекционных и технологических аспектов по совершенствованию тонкорунных пород овец. Для повышения племенных и продуктивных качеств овец актуальное значение имеет комплексное решение организационных задач племенной работы. Становление овцеводства и его качественное совершенствование в Поволжье решаются путем эффективного использования имеющегося генофонда овец.

Ключевые слова: овцеводство, ставропольская порода, овцы, баранчики, баранина

Для цитирования: Коник Н.В., Сеница В.В., Капинская А.А. Совершенствование продуктивных и биологических характеристик овец ставропольской породы в Поволжье // Аграрные конференции. 2023. № 39(3). С. 9-13. <http://agroconf.sgau.ru>

NATURAL SCIENCES

Original article

Improvement of productive and biological characteristics of stavropol sheep in the Volga region

N.V. Konik, V.V. Sinitsa, A.A. Kapinskaya

Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract. The article discusses the generalized material of scientific research on the effectiveness of breeding and technological aspects for the improvement of fine-wool sheep breeds. To improve the breeding and productive qualities of sheep, a comprehensive solution to the organizational tasks of breeding work is of urgent im-

portance. The formation of sheep breeding and its qualitative improvement in the Volga region are solved by the effective use of the existing sheep gene pool.

Keywords: sheep breeding, Stavropol breed, sheep, sheep, mutton.

For citation: Konik N.V., Sinitsa V.V., Kapinskaya A.A. Improvement of productive and biological characteristics of stavropol sheep in the Volga region // Agrarian Conferences, 2023; (39(3)): 9-13 (InRuss.). <http://agroconf.sgau.ru>

Введение. Овцеводство России представляет собой специализированную отрасль животноводства с большим генофондом, насчитывающим около 30 пород и породных групп овец. Среди отечественных тонкорунных пород овец особую ценность представляет ставропольская порода, которая отвечает довольно высоким зоотехническим требованиям и получила широкое признание овцеводов. Овцы этой породы использовались при совершенствовании и разведении отечественных тонкорунных пород как в России (южноуральская, северокавказская и др.), так и за рубежом (киргизская тонкорунная, североказахский меринос и др.). Родина ставропольской породы овец – ООП «Советское руно», одно из известных в нашей стране хозяйств, которое и в настоящее время является ведущим по разведению овец этой породы. Современное стадо этого хозяйства – лучшее в породе не только по продуктивности овец, но и по количеству и качеству выращиваемых для других хозяйств баранчиков.

Методика исследований. В тонкорунном овцеводстве Саратовского Заволжья стабильно практиковалось зимнее ягнение, которое обеспечивало получение к концу лета молодняка с хорошими убойными качествами. Однако рыночная экономика и мировая практика диктуют нам использование в овцеводстве малозатратной технологии. Проведенные нами исследования по определению оптимальных сроков случки и ягнения показали, что при обеспеченности хозяйства кормами оптимальным сроком ягнения маток является март, а при недостатке зернофуража более рациональный срок ягнения мериносовых овец – апрель, то есть практически «на траву». При этом расходуется меньше кормов зимнего рациона, а при стрижке в конце мая – начале июня срез шерсти проходит по «переследу» в волокне, образовавшемся в период ягнения и интенсивной лактации.

Результаты исследований. При сравнении результатов ягнения маток с конца февраля до середины марта и с середины апреля и начала мая плодовитость составила соответственно срокам ягнения 132,2 и 130,6%. Сохранность молодняка к 7-месячному возрасту перед постановкой на зимнее содержание достигла 89,1 и 91,4%, то есть на выход деловых ягнят, на конец года, срок ягнения заметного влияния не оказал, но на каждого ягненка, рожденного в ранний срок, было истрачено фактически по 8-10 кормовых единиц больше, что, естественно, отразилось на себестоимости продукции. Анализ динамики развития молодняка разного срока ягнения показал, что в 4-, 7- и 12-месячном возрасте ярки более раннего срока ягнения имели живую массу 22,15 кг; 30,35 и 37,55 кг. Ярки апрельского ягнения имели живую массу, соответственно, 23,00; 28,80 и 36,04 кг. Разница в 12-месячном возрасте при бонитировке между ними

составила 1,51 кг, или 4,18% ($P>0,95$). Мартовские баранчики в 7-месячном возрасте превосходили апрельских сверстников по живой массе на 4,1%. Они характеризовались лучшими убойными и мясными качествами и химическими и биологическими показателями мяса.

Оценка шерстной продуктивности ярок в возрасте 12,5 месяцев показала, что срок ягнения в большей степени отражается на настриге чистой шерсти. Соответственно группам ($n=50$ гол.), настриг чистой шерсти составил 2,33 и 2,21 кг при разнице 5,42% ($P>0,95$). Это результат, в первую очередь, срока выхода на пастбище. Ягнята более раннего срока вышли на пастбище фактически адаптированными к поеданию других (кроме молока) кормов. При расчете экономической эффективности выявлено, что рентабельность выращивания ремонтных ярок до 14-месячного возраста мартовского и апрельского сроков рождения одинаковая – 116,9%. Однако затраты кормов при выращивании мартовских ярок на 62 руб. больше, больше и доход от живой массы и настрига шерсти на 55,1 руб. Кроме того, мясо 7-месячных баранчиков опытной (II группы) характеризуется лучшим химическим и аминокислотным составом. Поэтому, при переводе тонкорунного овцеводства на малозатратную технологию оптимальным сроком ягнения маток при обеспеченности хозяйства кормами является март месяц, а при недостатке кормов – апрель.

Генетический потенциал мериносов позволяет получать до 140-145 ягнят на 100 овцематок, фактически, по статистическим данным, деловой выход в Саратовской области составляет 78-85 ягнят на 100 маток, что сдерживает развитие овцеводства. Общеизвестно, что в овцеводстве при получении и выращивании молодняка основной отход происходит в первый месяц жизни. Из 234 ягнят, находившихся при рождении под нашим наблюдением, максимальный отход отмечен во вторую декаду первого месяца жизни (4,27%). Основной причиной падежа являются простудные заболевания ягнят при переводе из тепляка (где температура около 15°C) в общую кошару с температурой 4-5°C и, естественно, возникновение стресса.

Улучшение условий содержания маток с ягнятами за счет оборудования рядом с тепляком дополнительной секции, отгороженной от общего помещения целлофановой пленкой, на 10-12 групп (по 10 маток) способствует снижению отхода во второй декаде до 2,54%, увеличению выхода ягнят к отъему на 4,85% и повышению живой массы на 5,30%. В этой секции оптимальная температура составляет 7-9°C (в тепляке 15°C), отсутствуют сквозняки, ягнята адаптируются к групповому содержанию, физически крепнут и в дальнейшем лучше противостоят к неблагоприятным факторам среды. Больших экономических затрат оборудование дополнительно не требует, а повышение сохранности ягнят ощутимо.

При изучении эффективности отдельного содержания ягнят от маток на пастбище было установлено, что кошарно-базовый метод выращивания ягнят до 45-50-дневного возраста (до середины мая) в сочетании с последующим отдельным способом содержания ягнят на пастбище способствует лучшему развитию у них желудочно-кишечного тракта и в какой-то мере органов кровооб-

ращения (сердце, почки, печень). В результате опытные ягнята лучше растут и развиваются. Они превосходят по живой массе контрольных сверстников в 12-месячном возрасте на 3,58%, настригу чистой шерсти - на 3,72%, массе туши - на 6,35% и сохранности ягнят к отъему - на 3,0%. Кроме того, отдельный способ содержания ягнят на пастбище в молочный период дает возможность лучше подготовить маток к очередной случке.

Одним из важных технологических элементов воспроизводства является возраст отъема ягнят от маток. Для изучения этого вопроса отъем ягнят мартовского рождения мы провели в 3; 3,5; 4 и 4,5 мес. Под наблюдением находились только ярочки, полученные в отарах селекционных групп. Оценку продуктивности ярок разных сроков отъема проводили в 8 и 14 мес. по живой массе, жизнеспособности, шерстной продуктивности. В результате было установлено, что оптимальным возрастом отъема ягнят от маток является 3,5-4 месяца. Ранний отъем (в 3 мес.) негативно отражается на росте и развитии ягнят. В 14-месячном возрасте ярки раннего отъема уступали в среднем другим группам по живой массе на 2,26%, по настригу шерсти на 21,5% и сохранности к отъему на - 4,44%. Поздний отъем ягнят в возрасте 4,5 месяца отрицательно влияет на подготовку маток к случке и на их воспроизводительные качества. От маток позднего отъема ягнят меньше было настрижено чистой шерсти на 10,0% по сравнению с матками раннего отъема в возрасте 3х месяцев. При убое баранчиков на мясо лучшие результаты естественно были получены при отъеме в возрасте 4,5 месяца.

Заключение. Таким образом, данные исследований показали, что для производства молодой баранины целесообразно использовать поздний срок отъема (4,0-4,5 мес.), способствующий получению более полновесных туш и обеспечивающий до 70 руб. дополнительной выручки. При выращивании ремонтных ярок наиболее оптимальный срок отъема - 3,5-4,0 мес., с целью ускоренного воспроизводства и увеличения поголовья ягнят следует отнимать в 3,0-3,5 месяца.

Продление пастбищного периода маток осенью на 2 месяца с 15-20 октября до 15-20 декабря способствует не только сохранению, но даже повышению их живой массы на конец ягнения (20 апреля) по сравнению с контрольной группой на 3,34%, плодовитости на 3,1 абс. процента, настрига чистой шерсти на 5,26%, молочности на 11,4%. Яркие-дочери, выращенные по технологии матерей, отличаются лучшим развитием (живой массы) на 5,23%, шерстной продуктивностью (настригом чистой шерсти) на 3,49%, длиной шерсти на 5,62% и резистентностью. В крови ярок с длительным сроком пастбищного содержания было больше лейкоцитов, эритроцитов и, что особенно важно - гемоглобина. Резистентность оценивается по количеству γ -глобулинов, у них было больше на 1,35 абс. процента.

Следовательно, при наличии в Саратовском Заволжье обширных площадей степных и полупустынных пастбищ целесообразно практиковать продленный пастбищный период на 1,5-2,0 месяца, что дает возможность повысить рентабельность производства на 3,3%.

Список литературы

1. Абонеев В. В., Яковенко А. М., Марченко В. В. К вопросу повышения эффективности использования генетического потенциала тонкорунных овец племенных стад // Овцы, козы, шерстяное дело. 2016. № 1. С. 60–63.
2. Амерханов Х. А. Современные реалии российского овцеводства // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2017. № 10. С. 3–7.
3. Лакота Е. А. Гематологические показатели и продуктивность молодняка овец разного происхождения // Современные способы повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, птиц, рыб: материалы Национальной науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию зоофакультета СГАУ им. Н.И. Вавилова. Саратов, 2020. С. 83–85.

References

1. Aboneev V. V., Yakovenko A. M., Marchenko V. V. On the issue of increasing the efficiency of using the genetic potential of fine-fleeced sheep of breeding herds // Sheep, goats, wool business. 2016. No. 1. P. 60–63.
2. Amerkhanov Kh. A. Modern realities of Russian sheep breeding // Collection of scientific works of the All-Russian Research Institute of Sheep and Goat Breeding. 2017. No. 10. P. 3–7.
3. Lakota E. A. Hematological indicators and productivity of young sheep of different origin // Modern ways to improve the productive qualities of agricultural animals, birds, fish: materials of the National Scientific and Practical. conf. with international participation, dedicated 90th Anniversary of the Faculty of Zoology SSAU named after N.I. Vavilov. Saratov, 2020, pp. 83–85.

Статья поступила в редакцию 11.05.2023; одобрена после рецензирования 18.05.2023; принята к публикации 29.05.2023.
The article was submitted 11.05.2023; approved after reviewing 18.05.2023; accepted for publication 29.05.2023.