

ванную на низкокзатратных приемах обработки почвы, подборе адаптивных трав и травосмесей, используемых по принципу сырьевого конвейера.

Так, при улучшении деградированных пастбищ в зоне сухих степей с продуктивностью от 45 до 75 ц/га зеленой массы методом поверхностного улучшения за счет бобовых трав обеспечило на третий год последействия приема повышение продуктивности от 108 до 130 ц/га зеленой массы, в зависимости от типа травостоя, что в 1,7–2,4 раза выше, чем на неулучшенных пастбищных фитоценозах.

При проведении исследований в зоне достаточно увлажнения на примере опытной станции института двукратное дискование дернины на 10–12 см, с последующим подсевом многолетних травосмесей позволили на 4-й год последействия приема добиться продуктивности в сумме за 2 укоса 304 ц/га зеленой массы, что в 3,9 раза выше, чем на неулучшенном и неудобренном травостое. При вспашке урожайность составила 308 ц/га.

В условиях орошения освоение предлагаемой технологии позволяет создать высокопродуктивные долгие травостои и повысить продуктивность сенокосов и пастбищ по сравнению с ранее рекомендованными технологиями на 25–30 %, экономить до 20 % совокупных энергозатрат и предотвратить деградацию естественных и старосеяных травостоев.

Учеными научно-организационного сектора на базе интернет-технологий разработаны программы для ЭВМ с целью учета и анализа продукции животноводства. Осуществлено опытное внедрение проекта в министерстве и районных управлениях сельского хозяйства Ставропольского края. По результатам исследований получены три свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Институт координирует работу научных организаций и коллективов по научному обеспечению овцеводства и козоводства в России. В рамках координации в 2013 г. в институте проведен «Конгресс ученых-овцеводов России и стран СНГ». В нем приняли участие 120 человек из 53 государственных, научных,

учебных учреждений, сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий России, Украины, Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Туркменистана, Кыргызстана, Таджикистана, Молдовы.

Научные достижения и разработки института демонстрировались на XV Российской выставке племенных овец (г. Элиста), XV Агропромышленной выставке «Золотая осень» (г. Москва), краевых выставках по племенному овцеводству и козоводству, сельскохозяйственной выставке «День урожая», где получили высокую оценку и удостоились 10 золотых медалей, дипломов и аттестатов. В крупнейших выставках принимали участие предприятия, курируемые учеными института. Институт награжден дипломом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации за организацию и проведение круглого стола по молочному козоводству на VII Международной специализированной выставке животноводства и племенного дела «Агроферма 2013».

В заключении хотелось отметить, что научный потенциал института, материально-техническая база и многолетние традиции позволят и в дальнейшем проводить научное сопровождение селекционного процесса в овцеводстве края и в других регионах России. Сегодня совершенно ясно, что от состояния отечественного животноводства зависит благополучие отечественной науки и от того, насколько будут востребованы несомненные достижения аграрной науки, будет зависеть эффективность и конкурентоспособность отечественного животноводства.

The article presents some results of its activities Stavropol Institute of livestock and fodder production for scientific support of sheep and goat breeding in the country. The results of research in the field of selection, reproduction, immunogenetics and feeding of sheep and goats, achievements in the field of fodder production.

Key words: sheep, goats, breeds, breeding, reproduction, immunogenetics.

Селионова Марина Ивановна, доктор биол. наук, профессор, директор Ставропольского НИИЖК, тел. (918) 786-28-29, e-mail: m_selin@mail.ru; Багиров Вугар Алинияз Оглы, доктор биол. наук, профессор, ученый секретарь Отделения зоотехнии Россельхозакадемии, член-корреспондент Россельхозакадемии.

УДК 636.32/.38.082.

КАК ВЫВЕСТИ ОТРАСЛЬ ИЗ ЗАТЯНУВШЕГО КРИЗИСА

Н.И. КРАВЧЕНКО

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства

Представлены материалы, характеризующие современное состояние экономики овцеводства в РФ и ряде регионов Юга России.

Ключевые слова: многоплодие, тип рождения, однополые двойни, производство баранины, скрещивание, интенсивное выращивание ягнят.

Овцеводство РФ до недавнего времени базировалось в основном на производстве шерсти, выручка от продажи которой составляла 75–80 % в структуре

всех доходов отрасли. Цена реализации шерсти в десять раз превышала стоимость баранины в живой массе. С переходом овцеводства на рыночную экономику в соотношении цен на основные виды овцеводческой продукции произошли существенные изменения.

Так, в 2011 г. в сельхозпредприятиях РФ средняя цена реализации 1 кг баранины в живой массе составляла 63 руб., а шерсти в физическом весе – 41,4 руб. В результате в валовом доходе от одной овцы хозяйства получили за реализованную шерсть в целом по стране

17,1 % денежных средств, по Ставропольскому краю — 18,3 %, по Ипатовскому району Ставрополя — 42,8 %, в отдельных хозяйствах Краснодарского края — от 10 до 15 %. Низкие цены на шерсть стали повсеместно приводить к убыточности отрасли.

Анализ состояния овцеводства в сельхозпредприятиях различных регионов за последние годы, представленный в табл. 1, показывает, что в целом по стране на одну овцу, имеющуюся на начало года, производилось баранины в живой массе только 11 кг, в Ставропольском крае — 14,5 кг, в Ипатовском районе Ставрополя — 14,6 кг, в СПК ПЗ «Вторая Пятилетка» того же района — 15,7 кг, в хозяйствах Краснодарского края ОАО «Родина» Каневского и СПК «Колхоз им. В.И. Ленина» Новокубанского районов соответственно 18,5 и 22 кг.

С чем же связаны эти различия? Производство баранины на овцу, имеющуюся в хозяйстве на начало года, напрямую связано с многоплодием маток и выходом ягнят — 11 кг баранины получено при выходе 78 ягнят (РФ), а 22 кг — при выходе 106 ягнят на 100 маток (СПК «Колхоз им. В.И. Ленина»). То есть увеличение выхода ягнят на 28 % обеспечивает повышение производства баранины в два раза.

Затраты на овец во многом связаны с системой землепользования и содержания животных в хозяйствах. В регионах преимущественного пастбищного овцеводства (с низкой распаханностью земель в хозяйствах РФ и Ставропольского края, которые имеют овец) — наименьшие годовые затраты на одну овцу: в пределах 1150–1185 руб. При комбинированной стойлово-пастбищной системе содержания овец и распаханности земель около 70 % (Ипатовский район в целом) затраты увеличиваются до 1471 руб. Когда земли распаханы до 80 % (СПК ПЗ «Вторая Пятилетка»), они возрастают до 2015 руб. В условиях полной распаханности земель и стойловой системы содержания овец (ОАО «Родина» Каневского района Краснодарского края) затраты на овцу в год достигают 2366 руб.,

или в два раза больше по сравнению с пастбищной системой. В другом сельхозпредприятии Краснодарского края (СПК «Колхоз им. В.И. Ленина») также при полной распаханности земель, но при пастьбе овец по сеяным участкам однолетних культур, затратная часть денежных средств на содержание одной овцы снижается до уровня, близкого к хозяйствам с распаханностью 70 % земель, и составляет 1622 руб.

Повышение настрига шерсти по РФ с 2,6 кг до максимального значения (5,9 кг), полученного в СПК «Колхоз им. В.И. Ленина» Новокубанского района, увеличит валовой доход с одной головы на 136 руб., а повышение производства баранины — с 11 до 22 кг (максимальный уровень, тоже полученный в СПК «Колхоз им. В.И. Ленина») может увеличить валовой доход с овцы на 693 руб., или в пять раз. Поэтому магистральным направлением развития овцеводства сегодня является увеличение производства баранины, с чем связана конкурентоспособность отрасли.

Какова же рентабельность овцеводства в нынешних условиях при указанных выше показателях производства баранины и затратах на содержание овец? Только в СПК «Колхоз им. В.И. Ленина» она оказалась близкой к нулю. В остальных случаях получен большой минус — от 11 до 42 %. Это, если считать ее по произведенной продукции, а по фактически реализованной — еще больше.

Условия, при которых овцеводство станет рентабельным при сложившихся затратах и разных системах землепользования, представлены в табл. 2. Они показывают: чтобы выйти на положительный уровень рентабельности в пределах 20–30 %, необходимо увеличить производство баранины на овцу в целом по РФ и Ставропольскому краю до 22 кг. По Ипатовскому району этот показатель должен быть 25 кг, а по СПК ПЗ «Вторая пятилетка» — 32 кг. В Краснодарском крае при стойловой системе содержания необходимо производить уже 45 кг баранины, а при пастьбе овец на сеяных однолетних культурах — 32 кг. Этого можно до-

Таблица 1

Показатели по овцеводству в сельхозпредприятиях РФ, Ставропольского и Краснодарского края за последние годы

Показатели	РФ	Ставропольский край	Ипатовский район	СПК ПЗ «Вторая пятилетка»	Краснодарский край	
					ОАО «Родина»	СПК «Колхоз им. В.И. Ленина»
Поголовье овец на начало года, тыс. гол. в том числе маток	4426,8 2700,0	581,4 369,6	24,5 14,2	13,2 8,2	0,95 0,58	1,8 0,9
Получено ягнят на 100 маток, гол.	78	81	100	100	96	106
Производство продукции на овцу, имеющуюся на начало года, кг:						
баранины в живой массе	11,0	14,5	14,6	15,7	18,5	22,0
шерсти (физический вес)	2,6	3,44	4,1	4,7	5,0	5,9
Валовая продукция в расчете на одну овцу, всего, руб.:						
баранины	801	1055	1090	1184	1372	1630
шерсти	693	913	920	989	1165	1386
	108	142	170	195	207	244
Затраты на производство, руб.	1156	1185	1471	2015	2366	1622
Прибыль (убыток), руб.	–355	–130	–381	–831	–994	+8
Уровень рентабельности (убыточности), руб.	–30,7	–11	–26	–41	–42	+0,5

Условия, при которых овцеводство может стать рентабельным при сложившихся затратах за последние годы и разных системах земледелия

Показатели	Низкая распаханность земель		Высокая распаханность земель, %			
	Пастбищное овцеводство на естественных угодьях		70	80	100	
			Стойлово-пастбищное содержание	Стойлово-пастбищное содержание	Стойловое содержание	Пастыба на сеяных однолетних культурах
	РФ	Ставропольский край	Ипатовский район	СПК ПЗ «Вторая пятилетка»	Краснодарский край	
				ОАО «Родина»	СПК «Колхоз им. В.И. Ленина»	
Поголовье овец на начало года, тыс. гол., в том числе маток	442608 2700,0	581,4 368,6	24,5 14,2	13,2 8,2	1,2 0,6	1,8 0,9
Получено ягнят на 100 овцематок, гол.	105	105	110	130	150	130
Производство продукции на овцу, имеющуюся на начало года, кг:						
баранины в живой массе	22	22	25	32	45	32
шерсти (физический вес)	3,0	3,5	5,0	5,0	5,0	5,9
Валовая продукция овцеводства в расчете на одну овцу, всего, руб.:						
баранины	1509	1529	1783	2374	3043	2260
шерсти	1386	1386	1575	2016	2835	2016
	123	143	208	358	208	244
Затраты на производство, руб.	1156	1185	1471	2015	2366	1622
Цена реализации за 1 кг, руб.:						
баранины	63	63	63	63	63	63
шерсти	41,4	41,4	41,4	72,0	41,4	41,4
Прибыль, руб.	+353	+344	+312	+359	+677	+638
Уровень рентабельности, %	+30,5	+29,0	+21,2	+17,8	+28,6	+39,3

биться при увеличении многоплодия и выхода ягнят на 100 маток соответственно по регионам и хозяйствам до: 105, 105, 110, 130, 150, 130 %.

Уровень многоплодия и выхода ягнят до 130 % и более на каждые 100 маток можно повысить за счет внутрипородной селекции: повышение частоты рождения двойневого потомства путем отбора животных двойневого типа рождения – в структуре стада таких овец должно быть не менее 50 %; с возрастом у овцематок выход ягнят повышается (достигая максимума 150–200 % к 5–8 годам) – при формировании маточных отар необходимо оставлять не менее 60 % овец старше 4-летнего возраста.

В качестве прогноза частоты рождения двойневого потомства матками можно использовать биохимические показатели крови – гемоглобин, общий белок, глобулины и фенотипические маркеры – меньшую оброслость лицевой части головы рунной шерстью и наличие второй пары сосков в виде рудимента на вымени овец. Для массового воспроизводства необходимо использовать взрослых баранов-производителей не моложе 2,5-летнего возраста – они увеличивают выход двоен от 6,7 до 56,6 % в сравнении с баранами 1,5-летнего возраста; отбор овцематок, давших двоен в первом ягнении, обеспечивает повышенные многоплодия в течение всей жизни на 7,1–25,6 %. Проведение отбора двойневых ярок из однополых помесей повышает многоплодие до 20 %. При отборе более плодовитых овец создаются предпосылки для повышения давления отбора на селекционируемые признаки.

Более радикальным способом повышения многоплодия тонкорунных овец является их скрещивание с баранами романовской породы. На этой основе нами в Белореченском, Северском и Усть-Лабинском районах Краснодарского края проводится работа по созданию нового генотипа многоплодных овец, который должен обеспечивать производство 60 кг баранины в живой массе на одну овцематку за счет получения до двух ягнят за ягнение, а также повышение мясной скороспелости потомства на 20 % и получение однородной белой шерсти.

Производственные испытания многоплодных тонкорунных овец этого типа в указанных районах края показывают обнадеживающие результаты. В первом ягнении за 2012 г. в расчете на 100 маток было получено по 173 ягненка, что способствовало производству 58,4 кг баранины в живой массе на одну матку и обеспечивало высокий уровень рентабельности производства продукции овцеводства в целом на уровне +112 %. В 2013 г. от этих же овцематок во втором ягнении получен еще больший показатель выхода ягнят – 191 %, а от новой группы первого ягнения родилось по 183 ягненка на 100 маток. Указанные показатели выхода ягнят в расчете на 100 маток позволили за четыре года шестикратно увеличить поголовье овец в хозяйствах при разведении многоплодного типа животных. Это создает реальные предпосылки для наращивания поголовья овец, как в Краснодарском крае, так и в других регионах РФ.

Для увеличения производства баранины и повышения конкурентоспособности отрасли необходимо

интенсивное выращивание молодняка и реализация его на мясо в год рождения. Дело в том, что сегодня среднесуточные приросты овец на выращивании, откорме и нагуле в сельхозпредприятиях до смешного малы. В целом по РФ за 2011 г. они составляли 36 г, на Ставрополье, в Краснодарском крае и Республике Адыгея — 47 г, в Ростовской области — 29 г. Это результат того, что руководители овцеводческих хозяйств совершенно не занимаются отраслью и стали на путь доказательства ее убыточности. А можно ли при таких показателях надеяться на ее прибыльность?

Многолетний опыт показывает, что до отбивки от матерей ягнота растут хорошо, их среднесуточные приросты редко бывают ниже 180–200 г. Но после отъема, как правило, их перестают подкармливать зерном, надеясь на выгоревшие пастбища. А они в это время (июль, август, сентябрь) очень бедны белком — девять граммов в килограмме летнего травостоя. Потребляя за день три килограмма пастбищного корма, ягненок получает всего 27 г протеина, то есть не больше 30 % суточной потребности. В итоге рост падает до тех показателей, которые отмечались выше.

Если ягненка после отбивки подкармливать зерном из расчета 70 % потребности недостающего белка, то его энергия роста сохраняется до 8–9-мес. возраста на уровне 150 г в сутки, живая масса достигает высоких убойных кондиций — 45–50 кг. Потребность в зерновой подкормке за 4–5 мес. составляет 50 кг, или в денежном выражении 300 руб., а дополнительное производство баранины в живой массе (15 кг) оценивается как минимум в 1500 руб., что составляет 1200 руб. выручки.

В районах с высокой распаханностью земель при стойловой системе содержания овец интенсивное выращивание молодняка для реализации на мясо в год рождения достигается скармливанием ему зеленой массы скошенной люцерны или пастьбой по сеяным

однолетним культурам. Производство баранины с гектара во втором случае составляет только 320 кг в живой массе (затаптывается до 50 % травы), а при скашивании зеленой массы и стойловом содержании — 600 кг, или в два раза больше. Нетрудно подсчитать стоимость 600 кг баранины, которую дает гектар пашни, она равняется как минимум 60 тыс. руб. Не в каждом хозяйстве получают такую выручку от выращивания и реализации пшеницы с этого же гектара.

И еще один штрих. При интенсивном выращивании ягнят и реализации их на мясо в 8–9-мес. возрасте живой массой 45–50 кг потребность в зерновой подкормке составляет 65 кг на голову (15 кг до отъема от матерей и 50 кг от отъема до реализации на мясо), чтобы получить 100 кг живой массы, необходимо всего 130 кг зерна. Для сравнения — на выращивание одной свиньи весом до 100 кг тратится не менее 700 кг сбалансированного комбикорма, а если одним зерном ее кормить, то и в тонну не уложишься.

Чтобы было выгодно заниматься овцеводством нужно повысить многоплодие овец и организовать производство молодой баранины за счет интенсивного выращивания молодняка, можно получить уровень рентабельности отрасли не ниже 100 %.

Мы готовы обеспечить получение таких показателей каждому хозяйству, какую бы форму собственности оно ни имело.

The article presents the materials describing the current state of sheep farming in the Russian Federation and a number of regions in the South of Russia.

Key words: multiple births, type of birth, unisexual twins, mutton production, crossbreeding, intensive rearing of lambs.

Кравченко Николай Иванович, доктор с.-х. наук, гл. науч. сотрудник, заслуженный деятель науки Кубани, тел. (861) 260-91-72, e-mail: 005@skniig.ru

УДК 677.05(470)

ОАО «ТРОИЦКАЯ КАМВОЛЬНАЯ ФАБРИКА» – ЛИДЕР ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

Т.И. КОСТАРНОВА

ОАО «Троицкая камвольная фабрика»

Изложены материалы по истории создания и развития одного из старейших предприятий текстильной промышленности России.

Ключевые слова: шерсть, промышленная сортировка шерсти, первичная обработка шерсти, технология производства продукции, качество продукции.

Начало фабричной и заводской промышленности в Московской губернии связывается с именем Петра I. При нем в Москве были учреждены первые полотняные и суконные фабрики. В 1773 г. в Московской губернии, не имевшей до Петра I ни одной фабрики, насчитывалось 90 фабрик, в 1797 г. только в Москве их количество составило 274 фабрики.

Троицкая фабрика принадлежит к старейшим предприятиям текстильной промышленности России.

Вопрос о дате основания фабрики до сих пор вызывает дискуссии, и краеведы не пришли к единому мнению. Например, в авторитетном издании «Города Подмосковья» указана дата «1797 г.». Она и получила распространение — вплоть до того, что эта дата отражена на мемориальной доске фабрики. Однако троички исследователи такой даты в архивах не обнаружили, и поэтому ее подлинность уточняется.

По мнению Л.И. Глебовой, фабрика уже отметила 260-летие, поскольку владелец «вотчины своей в Московском уезде — село Троицкое» — Я.М. Евреинов написал в 1751 г. челобитную: «...завести фабрику собс-