

УДК 636.3:57

В.В. АБОНЕЕВ

Ставропольский НИИ животноводства и кормов

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ОВЕЦ РОССИИ

Отражены современное состояние и перспективы развития отрасли овцеводства в России.

Генофонд, овцы, генетичное улучшение

Овцеводство является практически единственным источником производства высокоценной продукции в виде шерсти, смушек, меховых и шубных овчин, овечьего молока и сала. Кроме того, овцы являются «энергосберегающими» животными, т.к. они могут не потреблять зерновые корма, а использовать дешевые пастбищные угодья и содержаться в недорогостоящих помещениях.

В целом эта отрасль имеет важное социальное, национальное, стратегическое, экономическое и даже политическое значение. Именно поэтому овцеводству в России всегда уделялось первостепенное внимание путем улучшения его материально-технического снабжения, кадрового и научного обеспечения, что способствовало значительному росту численности овец с высоким потенциалом продуктивности.

Большой, поистине титанический труд ученых (Лопирова, Бальмонта, Литовченко, Потанина, Луцихина и др.) и овцеводов-практиков (Филянского, Соколова, Пастухова, Снеговой, Кравцова и др.) в послереволюционный период способствовал существенному изменению параметров отечественного овцеводства.

Целенаправленные приемы генетического улучшения овец, основанные, прежде всего, на искусственном осеменении,

© В.В. Абонеев, 2006

Розведення і генетика тварин. 2006. Вип. 40.

оценке производителя по качеству потомства, методическом отборе и подборе, позволили провести в сжатые сроки преобразование аборигенных грубошерстных животных в высокопродуктивные стада и породы мериносового и кроссбредного овцеводства.

Уникальным явлением в мировой практике породообразования, а также настоящим научным и трудовым подвигом ученых и специалистов сельхозпредприятий страны являются выведенные в Сибири алтайская, красноярская и забайкальская породы овец, лучшие стада которых не уступают по продуктивности аналогам Австралии. Превосходные результаты достигнуты в Южном Федеральном округе. Созданные здесь КА, ГТ, СТ, СМ, Дагестанская горная, СКМШ и др. породы явились основой для выведения и совершенствования многих пород овец нашей страны и мира.

Особо следует отметить кавказскую породу овец, занимающую третье место в мире. Она использовалась для выведения 19 пород, в т.ч. 9 зарубежных. Бараны ГТ породы участвовали при создании 10, цыгайской — 9, алтайской — 8, СКМШ — 4 и СМ — 3 пород овец.

Ученые и селекционеры-овцеводы не останавливались на достигнутом в создании пород, разрабатывали новые приемы и методы их совершенствования как за счет отечественных, так и мировых генофондов.

Так целенаправленное использование мериносов Австралии всех тонкорунных пород овец способствовало увеличению настрига чистой шерсти, а также улучшению благородства руна за счет лучшей извитости, блеска шерсти, количества и качества жиропота. Комплекс мероприятий по повышению генетического потенциала продуктивности овец способствовал увеличению численности животных в 1990 г. до 58,2 млн гол., а валового производства шерсти и пуха — до 26,8 тыс. т.

Но изменение социально-экономической ситуации, сложившейся в России, и длительно продолжающийся диспаритет цен на промышленную и животноводческую продукцию привели к снижению поголовья на начало текущего года до 14 млн гол., а производство шерсти и пуха до 20,8 тыс. т. Широкая ин-

фраструктура племенного дела, объединяющая племзаводы, племрепродукторы, генофондные хозяйства, племобъединения, племпредприятия и другие структуры будет способствовать эффективному совершенствованию животных не только в племенных, но и товарных стадах с рациональным использованием животных отечественного и мирового генофонда.

Для реализации генетического потенциала овец ранних пород проведены научные изыскания по определению питательности кормовых культур по зонам страны, усовершенствована система детализированного кормления овец разных половозрастных групп. Разработана энергосберегающая технология производства продукции овцеводства, предусматривающая максимальную реализацию воспроизводительных и продуктивных качеств овец в зависимости от сроков осеменения, ягнения, выращивания и откорма, стрижки животных, их реализации, хранения, сертификации и первичной обработки шерсти.

Научно обоснована система производства высококачественной баранины в разные периоды жизни животного после нагула и откорма, что обеспечит высокую рентабельность этой уникальной отрасли и максимальное проявление у овец не только шерстных, но и мясных качеств.

Много можно перечислять научно обоснованных, эффективных разработок, позволяющих не только сохранять и приумножать генетические ресурсы, но и при минимальных затратах труда получать наибольший выход овцеводческой продукции, в том числе племенных животных.

Всё сделанное долгим, упорным и направленным трудом учёных и практиков не должно уйти в историю, а, наоборот, стать действенным инструментом по улучшению сохранившихся пород овец России и их рациональному использованию. В то же время зоотехническая и ветеринарная наука располагает основой прогрессивного ведения отрасли за счёт рационального разведения, кормления, содержания, эксплуатации, воспроизводства животных, ресурсосберегающих технологических приёмов, системы защиты от болезней при традиционной и других технологиях.

Несмотря на всю сложность сложившейся ситуации, наша страна всё ещё обладает богатейшими генетическими ресурсами, которые являются реальным и достаточно прочным фундаментом для стабилизации и последующего развития отечественного овцеводства. Наглядный тому пример — апробация новых селекционных достижений на пике кризисного состояния отрасли. Так в 1993–1996 гг. группой ученых и овцеводов-практиков на Ставрополье и других регионах завершено создание тонкорунной породы — манычский меринос, а также заводских и внутривидовых типов — целинного и прикубанского в ставропольской породе, южностепного в кавказской, ногайского и калмыцкого в грозненской, нерченского в забайкальской, учумского в красноярской, верхнестепновского в северокавказской, приэльбрусского, урупского, сибирского в советской мясошерстных породах и других. В каждой новой породе и типах созданы и апробированы заводские линии. Всё это является золотым генофондом овцеводства нашей страны.

Сейчас в России разводится 35 пород овец, из них 15 тонкорунных, что составляет 86,5% общей численности поголовья, 9 полутонкорунных, или 10,9%, и 11 грубошерстных, или 2,6%.

Лучшие экземпляры пород России с максимальной реализацией генетического потенциала продуктивности представляются на ежегодных Всероссийских выставках племенных овец, проводимых на Ставрополье, а 6-я выставка проходила в 2004 г. в г. Ростове. Кроме того, в каждом крае и области проводятся региональные выставки племенных овец, а в текущем году в г. Чите была организована первая Сибирско-Дальневосточная межрегиональная выставка племенных ресурсов овец региона. Было продемонстрировано желание и стремление специалистов племенных заводов, руководителей районов, МСХ и племенной службы краёв и областей РФ показать плоды своей кропотливой, целенаправленной деятельности, поделиться опытом ведения овцеводства с другими хозяйствами и регионами РФ, подчеркнуть титанический труд предшествующих специалистов. В этой связи никак нельзя согласиться с мнением некоторых учёных, что овцеводство развалилось, специалистов, увлечённых этими ценными животными, практически не осталось. Осмотр и

оценка представленных на выставках животных, беседа с селекционерами, главными зоотехниками и руководителями хозяйств говорят, с какой любовью, преданностью к отрасли овцеводства относится каждый из них. Показывая результаты своей плодотворной деятельности, воплощенные в каждом животном, они с гордостью подчёркивают фанатичный труд своих наставников, учителей и корифеев зоотехнической науки и практики.

В этой связи, несмотря на кризисное состояние овцеводства, специалистов, заинтересованных в ее развитии, становится всё больше.

Положение в этой уникальной отрасли, созданное в результате отказа государства от эффективного регулирования рынка, и, как следствие, резкий диспаритет цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию могли бы привести к катастрофическому состоянию овцеводства, если бы не своевременное и целенаправленное научное обеспечение овцеводства и козоводства со стороны РАСХН. Несмотря на общие трудности финансирования науки РФ, в целом руководство РАСХН изыскало возможности субсидирования главной проблемы по сохранению, созданию и совершенствованию селекционных стад в племенных заводах России при разведении овец и коз разных направлений продуктивности. Благодаря такой мудрой политике РАСХН в нашей стране еще осталось 40 племенных заводов, 54 племенных репродуктора и 13 генофондных хозяйств, в которых имеется, по данным ученых ВНИИПлем, 2168,8 тыс. овец разных пород и направлений продуктивности, в т.ч. племенных заводов тонкорунных пород — 28 с поголовьем 611,3 тыс. овец, полутонкорунных — соответственно 8 с поголовьем 100,3 тыс., грубошерстных — 4 породы с поголовьем 28,8 тыс. овец. В среднем на одно племенное хозяйство приходится 14,6 тыс. племенных овец.

В результате многолетнего труда селекционеров-овцеводов потенциальные возможности овец значительно возросли. Лучшие животные отдельных тонкорунных пород достигают живой массы: бараны-производители 130–145 кг, овцематки 70–75 кг; полутонкорунных — соответственно 130–135 и 65–70 кг, настриг чистой шерсти у них составляет соответственно: баранов

9–12 и 8–8,5 кг: овцематок 4,4–4,8 и 4,2–4,4 кг. Генетический потенциал овец племенных хозяйств созданный при научном обеспечении учёных НИ учреждений РФ, достаточно высокий и превышает по живой массе в 1,3–1,5 раза, а по настригу чистой шерсти в 2–3 раза средние показатели по стране. В результате племенные стада характеризуются консолидированным, высоким уровнем и характером продуктивности животных, способных при их рациональном использовании не только восстановить, но и обеспечить расширенное воспроизводство и совершенствование овец РФ.

Отрадно отметить, что впервые за 11 лет численность овец по категориям хозяйств, по данным ВНИИПлем, увеличилась на 3,8% по сравнению с предыдущим годом. В Южном Федеральном округе, составляющем основу племенных ресурсов РФ, поголовье овец за указанный период также возросло от 6,87 млн до 7,64 млн, или на 11,2%. Это возрождение, помимо других факторов, стало возможным также благодаря энтузиазму руководителей и специалистов овцеводческих хозяйств, которые целенаправленно используют дотации государства.

Наглядным примером, отражающим современное состояние генофонда высокопродуктивного овцеводства РФ, служит состояние отрасли в Ставропольском крае, бывшем в недалеком прошлом племенной овчарней страны. На территории Ставропольского края, как уже отмечалось ранее, созданы четыре тонкорунных и одна полутонкорунная породы, которые и в настоящее время являются племенной базой не только краевого, но и Российского овцеводства. Это — кавказская, ставропольская, советский меринос, манычский меринос и северокавказская мясошерстная породы, животные которых отличаются высокими шерстными и мясными качествами, производят уникальные виды шерсти. В лучших хозяйствах этих пород (племзаводы «Большевик», «им. 60 лет СССР», «Советское руно», «Восток», «Красный октябрь», «Маныч» и «им. Ленина») настриг чистой шерсти в среднем по стаду составляет 3,1–3,4 кг. Из этих племхозов за пределы края вывозились племенные овцы для улучшения местного овцеводства. Так с 1971 по 1990 г. из племхозов

Ставропольского края продано около 3,0 млн улучшенных овец.

Сейчас указанные племенные заводы, хотя и с большими трудностями, сохранили свои стада и особо ценных животных, создав селекционные группы и селекционные ядра высокопродуктивных овец. Приватизация племенных заводов без поддержки государства (а это так и будет) однозначно приведет к ликвидации пока еще сохранившегося генофонда на территории РФ. Обычно создание государственных генофондных хозяйств (ферм) возникает при крайних критических ситуациях, которые возникли сейчас в зоне разведения тонко- и полутонкорунных овец по всей России. Во избежание потерь ценнейшего генофонда овец в племязаводах РФ целесообразно все высокопродуктивные племязаводы оставить в государственной собственности, придав им статус государственных генофондных хозяйств и ферм по разведению отечественных пород овец. Тем более, что в этих хозяйствах уже созданы селекционные группы овцематок и селекционные ядра высокопродуктивных овец.

В сложившейся ситуации, когда в российском овцеводстве решающая роль принадлежит сохранению, а в дальнейшем — размножению оставшегося отечественного генофонда овец, особого внимания заслуживает изучение вопроса об упорядочении породной структуры полутонкорунных пород, занимающих в общей численности овец 97,4%.

Опираясь на опыт ведения мирового овцеводства, в частности Австралии, и учитывая историю создания, совершенствования и характеристику наших отечественных пород мериносового и кроссбредного направлений, мы имели все предпосылки научно обосновать проблему объединения ряда пород. При сложившейся экономической ситуации и учитывая прогноз ее изменения на ближайшие годы, добиться существенного роста генетического потенциала продуктивности, численности поголовья тонкорунных и ряда полутонкорунных пород будет весьма проблематично. В сокращающихся породах несомненно снижается эффективность селекционных процессов, возраста-

ет риск стихийного инбридинга, ослабляются темпы повышения продуктивности животных товарных стад.

Проблема «слияния» пород ставилась более 30 лет назад известными учеными-овцеводами России, например профессором М.И. Санниковым, и она заслуживает серьезного внимания, особенно в настоящее время. Даже в тот период, т.е. 70-е годы, после проведения серии опытов по породоиспытанию ученые пришли к вполне обоснованному выводу о создании «полипороды» с несколькими внутривидовыми типами.

Проведенный учёными нашего института иммуногенетический мониторинг овец всех тонкорунных пород показал, что значимой дифференциации между ними не выявлено. Кроме того, ежегодные исследования, выполненные лабораторией иммуногенетики, свидетельствуют, что на протяжении 10 последних лет генетические дистанции между породами сократились. Объединение пород будет способствовать сохранению генетических ресурсов ценнейших пород овец и их рациональному использованию.

Российские мериносы и российские кроссбреды будут иметь в своей структуре внутривидовые типы, сохранившие название бывших пород, а также существующие заводские типы и линии. При этом не будет нарушено авторское право всех учёных и практиков-создателей этих селекционных достижений.

Объединённые породы окончательно ставят заслон нарушению закона о племенном животноводстве, который не соблюдали за период существования не только породы, но и самого племзавода. То есть практически во всех племзаводах применялось скрещивание разных пород. А если и разрешался в племзаводах этот приём, то только вводное скрещивание с АМ.

Все овцеводческие племенные хозяйства получают возможность поставлять животных с лучшими наследственными задатками в разные регионы России, где будут разводить «полипороду». Значительно расширяются возможности применения разнообразных приёмов и методов повышения продуктивности животных племенных и товарных стад.

Возрастает возможность каждого племзавода шире рекламировать свою племенную продукцию. Будет создан единый совет

в «полипороде», в который войдут представители лучших племенных заводов и учёные НИИ, направляющие работу по её дальнейшему совершенствованию и увеличению численности овец с высоким генетическим потенциалом продуктивности. Другим важнейшим моментом выживания овцеводства в современных условиях, повышения его конкурентоспособности является мясная продуктивность овец.

Увеличения производства молодой баранины только за счет скрещивания с мясными породами добиться нельзя. Для этого требуются более совершенные приёмы организации производственных процессов, улучшения условий кормления и содержания овец, что обусловит повышение одновременно мясной, шерстной и молочной продуктивности.

Традиционно сложившаяся в мериновом и кроссбредном овцеводстве недооценка мясной и молочной продуктивности овец привела к значительному уменьшению роли отрасли в народном хозяйстве и существенно снизила внимание к проблемам ее развития.

С целью повышения конкурентоспособности овцеводства на современном этапе, помимо количественных и качественных показателей шерсти, овцеводы должны немалое внимание обращать на воспроизводительные способности овцематок, в том числе и материнский инстинкт, молочность матерей, жизнеспособность молодняка, его скороспелость и выраженность мясных форм, а также убойные качества потомства. Овцеводы-практики, радеющие, в основном, за шерстную продуктивность и качество шерсти, должны знать, что и мясная продуктивность определяет племенную ценность животного. Очевидно, ученым надо пересмотреть действующие инструкции по бонитировке тонкорунных и полутонкорунных овец.

Все мы сейчас ощущаем, как трудно преодолевать стереотип мышления практиков мериновского овцеводства в том, что, кроме шерсти хорошего качества, овца должна давать баранину, овчину и молоко.

Отечественные тонкорунные породы обладают хорошими резервами мясной продуктивности. Свидетельством тому явился научно-производственный опыт, который выполнили учёные на-

шего института совместно со специалистами МСХ Ставропольского края и краевой службы по племенной работе в племзаводе им. Ленина Туркменского района. Сюда в 2003 г. был завезён молодняк 5-месячного возраста всех 5 тонкорунных пород, а также СК мясошерстной и помесей тексель ×кавказская. Откорм и нагул ярок и баранчиков до 6- и 8-месячного возраста показал, что тонкорунные животные способны давать прекрасную молодую диетическую баранину в количественном и качественном плане, малоуступающие полутонкорунным и помесным животным. Результаты опытов уже показывают, что в местах интенсивного земледелия надо вести работы по созданию мясного овцеводства за счет использования местных овцематок с производителями мясных пород. Схемы такой работы хорошо освещены в различных работах.

Ставропольский край был и есть одним из лидирующих регионов по развитию мериносового овцеводства России. Здесь сосредоточены лучшие стада и ведущие племзаводы по разведению тонкорунных овец 4 пород, имеющих мировую известность. Племенные животные Ставрополя завозились на протяжении длительного времени во все овцеводческие хозяйства бывшего СССР, в том числе и России. В этой связи любое сельхозпредприятие по разведению мериносовых овец отмечает положительный опыт использования животных в Ставропольском крае. В области полутонкорунного овцеводства Ставрополье находится в числе первых по влиянию северокавказской мясошерстной овцы ГПЗ «Восток» Степновского района на породообразовательный процесс и качественное совершенствование стад многих племенных и товарных хозяйств страны. Поэтому без преувеличения можно сказать, что генетические ресурсы овец Ставрополя в значительной степени определяют стабилизацию и развитие этой важной отрасли России. Лидирующая роль края в совершенствовании мериносового и кроссбредного овцеводства РФ сохраняется и на современном кризисном этапе состояния отрасли. Соответственно СНИИЖК должен вернуть утраченные кризисом позиции и быть направляющей и движущей силой в научном обеспечении стабилизации и развития овцеводства РФ и координации НИИ.

Таким образом, для сохранения генетических ресурсов овец необходимо профинансировать целевую, комплексную программу стабилизации и развития овцеводства РФ на период до 2010 г., где отражен комплекс мер по выходу отрасли из кризисного состояния и последующему ее развитию.

ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ ОВЕЦЬ РОСІЇ. В.В. Абонєєв

Відображено сучасний стан та перспективи розвитку галузі вівчарства у Росії.

GENETIC RESOURCES OF SHEEP OF RUSSIA. V.V. Aboneev

The modern state and prospects of development of industry of the sheep breeding in Russia is reflected.

УДК 636.2.082.453

О.В. БОЙКО

Інститут розведення і генетики тварин УААН

ВІДТВОРЮВАЛЬНА ЗДАТНІСТЬ БУГАЇВ-ЕМБРІОТРАНСПЛАНТАТІВ

Викладено результати оцінки відтворювальної здатності 19 бугаїв-ембріотрансплантатів та їхніх аналогів, одержаних методом штучного осіменіння. Не виявлено статистично вірогідної різниці в основних кількісних та якісних показниках спермопродуктивності плідників обох груп.

Бугаї-ембріотрансплантати, відтворювальна здатність, сперма, запліднювальна здатність

Вступ. При створенні нових високопродуктивних порід великої рогатої худоби в останні роки широко використовують метод

© О.В. Бойко, 2006

Розведення і генетика тварин. 2006. Вип. 40.