

ЭФФЕКТИВНОЕ НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА – ДОСТОЙНЫЙ ОТВЕТ НА ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ

М.И. СЕЛИОНОВА

Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства

Дано краткое освещение этапов становления и развития научных исследований в овцеводстве, основные достижения ВНИИОК за 80-летнюю историю. Показаны направления научного сопровождения отрасли овцеводства в период изменения конъюнктуры рынка на овцеводческую продукцию. Затронуты основные проблемы, стоящие перед отраслью в рамках решения задач импортозамещения, нашедшие отражение в постановлении совместной международной научно-практической конференции ВНИИОК и ДагНИИСХ.

Ключевые слова: *этапы научных исследований в овцеводстве, направления селекции, технологические решения, задачи импортозамещения, постановление конференции.*

Развитие агропродовольственного сектора экономики России становится первоочередной государственной задачей в условиях складывающихся геополитических реалий. Вопросы повышения качества производимой сельхозпродукции, ее конкурентоспособности и рентабельности с целью обеспечения продовольственной независимости страны выходят на первый план и приобретают все большую актуальность. Важнейшая роль в реализации этих задач принадлежит аграрной науке. Проводимое реформирование науки страны, несмотря на определенные трудности в ее реализации, концептуально направлено на повышение ее эффективности, перевод экономики страны на инновационное развитие, преодоление технологического и технического отставания страны, в т. ч. и даже в первую очередь, в аграрном секторе.

Приказом № 566 от 12 сентября 2014 г. Федеральным агентством научных организаций (ФАНО России) воссоздан Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства (ФГБНУ ВНИИОК). Поистине это – знаковое событие не только для овцеводов, но и для всех, кому не безразлична судьба одной из ключевых отраслей АПК страны. Более того, воссоздание на Ставрополье единственного в стране научного центра по овцеводству и козоводству может явиться переломным событием для развития отрасли не только в России, но и во всех сопредельных государствах. Представляется актуальным вспомнить об истории развития отечественного овцеводства и выдающихся достижениях нескольких поколений ученых ВНИИОК.

Развитие овцеводства в России неразрывно связано с историей страны. 300 лет отделяет нас от завова в Россию, по инициативе императора Петра I, первых тонкорунных мериносов. Это событие положило начало научному изучению овцеводства.

Огромную роль в становлении и развитии российского овцеводства сыграли ученые и селекционеры-бонитеры. С их участием в содружестве с практиками, заводчиками еще в XIX веке Россия стала одним из круп-

нейших производителей шерсти в мире. Были созданы выдающиеся для своего времени породы и типы овец. Широкую известность получили отечественные породы мериносовых овец: русские инфантадо, мазаевские, новокавказские и другие. В памяти поколений сохраняются имена выдающихся организаторов, основателей российского овцеводства: братьев Н. и М. Бестужевых, А.А. Васильчикова, Д.В. Гаврилова, И.И. Дерягина, М. Кологривова, братьев П.Д. и Г.Д. Мазаевых, А.Н. Меркулова, А.И. Сатина, династии Фальц-Фейнов и многих других.

Своеобразным рубежом, подводившим итоги развития отечественного овцеводства в дореволюционную эпоху, стал проведенный в 1912 г. в г. Москве Первый Всероссийский съезд овцеводов и приуроченная к нему Первая Всероссийская выставка овец. Были приняты решения по направлениям и перспективам развития овцеводства, позволяющие в экономических условиях тех лет защитить производителей шерсти, повысить конкурентоспособность отечественной продукции. Был предложен путь создания мясо-шерстных и мясных овец. Спустя 100 лет, в XIX веке, это направление развития овцеводства становится одним из приоритетных в нашей стране.

Гражданская война и послевоенная разруха практически уничтожили отечественное овцеводство. Но уже в 1918 г. «вследствие крайней необходимости для шерстяной промышленности Р.С.Ф.С.Р.» В.И. Лениным был подписан декрет об охране и развитии тонкорунного (мериносового) овцеводства. В декрете были приняты чрезвычайные меры по охране и развитию мериносового овцеводства, нарушение которых карались «по всей строгости революционных законов». Основным продуктом овцеводства в нашей стране на многие десятилетия стала шерсть – стратегическое сырье для нужд не только армии и флота, но и всего населения.

Потребности в научном обеспечении широко-масштабного преобразовательного скрещивания грубошерстных овец в тонкорунных определили место и время создания на юге страны, а именно город Ставрополь, в зоне наиболее развитого тонкорунного овцеводства – Всесоюзного научно-исследовательского института овцеводства и козоводства (ВНИИОК).

Организованный в 1921 г. по инициативе выдающегося зоотехника-селекционера П.Н. Кулешова Московский высший зоотехнический институт (МВЗИ) считается родоначальником ВНИИОК. Спустя девять лет на его базе создаются 4 специализированных института, в т. ч. Московский учебный институт овцеводства, который в июне 1932 г. вместе с Европейским на-

учно-исследовательским институтом овцеводства переводятся в г. Ставрополь. В 1934 г. Постановлением СНК СССР институту присваивается статус Всесоюзного НИИ овцеводства и козоводства, на него возлагается задача координации научно-исследовательских работ всей опытной сети страны. Было создано 5 отделов и перед учеными были поставлены сложные задачи, которые они с честью выполнили.

Кроме первых лет становления, наиболее трудным периодом для ВНИИОК были годы послеоккупационной разрухи, когда приходилось поднимать институт и вместе со специалистами края восстанавливать овцеводство. В 1947 г. за подписью И.В. Сталина выходит постановление Совета Министров СССР, в котором были прописаны мероприятия по восстановлению тонкорунного и полутонкорунного овцеводства, в том числе создания по всей стране селекционных лабораторий шерсти под эгидой института и возобновления работы Высшей школы бонитеров при ВНИИОК (ВШБ). В связи с требованиями времени осуществлялась подготовка высококлассных бонитеров-овцеводов, мастеров скоростной стрижки овец, техников по искусственному осеменению, классировщиков-шерстоведа, специалистов зональных селекционных лабораторий шерсти.

В послевоенные годы, преодолевая трудности, непрерывно совершенствуясь, ВНИИОК много дал народному хозяйству в целом и отрасли овцеводства в частности. При непосредственном участии и методическом руководстве ВНИИОК были созданы отечественные породы овец: на Северном Кавказе — кавказская, ставропольская, грозненская, советский и маньчжурский мериносы, северокавказская мясо-шерстная; на Алтае — алтайская; в Восточной Сибири — забайкальская; в Украине — асканийская. Созданы породы коз: в Нижнем Поволжье — придонская пуховая, в Средней Азии — советская шерстная; в Горном Алтае — горноалтайская пуховая. Работая в направлении совершенствования генетической структуры пород, были выведены целинный, прикубанский, южно-степной, верхнестепновский, калмыцкий, ногайский, урупский типы овец, аксайский, тормосиновский типы коз. Были созданы новые высокоэффективные сорта кормовых культур, разработаны технологии кормления и содержания животных, защищенные более 100 патентами на изобретения.

За создание высокопродуктивных отечественных мериносовых пород овец группе ученых ВНИИОК в 1952 г. было присуждено почетное звание лауреатов Государственной премии СССР. Впоследствии профессору А.И. Лопырину — ученому с мировым именем — были присвоены звания Героя Социалистического Труда и заслуженного деятеля науки РСФСР.

К сожалению, бурные перемены в стране в 90-х годах прошлого столетия не обошли стороной ВНИИОК. В 2001 г. в результате определенных объективных и субъективных причин было принято непродуманное решение — объединить ВНИИОК с тремя другими институтами Ставрополя под вывеской Ставропольского НИИ животноводства и кормопроизводства. Нынешний год, благодаря непосредственной поддерж-

ке и активному участию заместителя департамента животноводства и племенного дела, академика РАН Х.А. Амерханова и начальника Управления координации и обеспечения деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук ФАНО чл.-корр. РАН В.А. Багирову, оказался годом восстановления исторической справедливости и данью уважения к людям, создававшим славу легендарного ВНИИОКа.

Сегодня во Всероссийском НИИ овцеводства и козоводства работает 100 исследователей — из них 21 доктор, в том числе, 10 профессоров и 45 кандидатов наук. Научно-исследовательские работы ведутся по 16 заданиям, а внедрение их результатов в производство осуществляют в 24 племенных, 12 товарных хозяйствах Ставропольского края, других регионов России, в том числе в республиках Северного Кавказа, Марий Эл, Алтайского края.

Традиционно значительная часть исследований выполняется в племенных хозяйствах по разведению овец и коз. Поэтому следует отметить значительный вклад ученых в сохранение генофонда племенных овец Ставрополя и его использования при совершенствовании продуктивных качеств овец практически всех регионов Российской Федерации.

В крае продолжается целенаправленная работа по повышению продуктивных качеств животных 4 тонкорунных, 1 полутонкорунной пород овец в 9 племенных заводах, 2 племенных репродукторах с общей численностью более 120 тыс. гол.

Отвечая на изменяющиеся экономические условия в отрасли, а именно снижение производства шерсти, и в первую очередь тонкой, повышение потребления баранины, ее цены, и это не только в крае, но и в мире, ученые ведут работу по повышению рентабельности овцеводства. С этой целью совместно с Департаментом животноводства МСХ РФ, Национальным союзом овцеводов и специалистами ряда хозяйств продолжается и близка к завершению длительная и кропотливая работа по созданию новой мясо-шерстной породы овец — российский мясной меринос, которая по продуктивным показателям не будет уступать мериносовым породам зарубежной селекции, а по некоторым возможно будет превосходить. Целевые стандарты создаваемой породы — высокое качество тонкой шерсти, достаточный уровень мясной продуктивности и высокое качество баранины.

Совместно со Ставропольским аграрным университетом проводятся исследования по геномной селекции — выявлению и идентификации на генетическом уровне у пяти пород юга России предпочтительных с точки зрения селекции вариантов генов, напрямую или косвенно связанных с мясной продуктивностью, что позволит дополнительно к традиционному отбору животных проводить селекцию непосредственно на уровне ДНК. Установление корреляции между ДНК-генотипом и хозяйственно-полезными признаками овец позволит многократно повысить эффективность селекции.

Одной из важных работ в овцеводстве является создание массива скороспелых овец мясного направле-

ния. Эта работа проводится в центральной зоне Ставропольского края на опытной станции института.

За многие годы учеными накоплен определенный опыт внедрения законченных научных разработок в производство. Большинство базовых хозяйств, где проводятся научные исследования, находятся в Ставропольском крае и республиках СКФО. Для базовых хозяйств это экономически выгодно, так как создание новых типов животных стимулирует племенную продажу животных в различные регионы России и за рубеж.

Научное внедрение в агропромышленное производство не ограничивается селекционными и технологическими разработками, значительную долю в работе института составляет оказание научных и высокотехнологических сервисных услуг. В институте функционирует единственная в России аккредитованная лаборатория по сертификации шерсти. Число хозяйств заинтересованных в более выгодной реализации шерсти через ее сертификацию в последние годы увеличивается, однако количество сертифицированной шерсти составляет всего 6%. В решении данной проблемы необходимо более широко использовать административный ресурс.

В сохранении и совершенствовании ценнейшего генофонда тонкорунных пород Ставрополя и других регионов России существенную роль сыграл уникальный генофондный банк, где в течение уже 40 лет накапливается, хранится и реализуется генетический материал от выдающихся баранов-производителей 12 пород. Сегодня он интенсивно используется при выведении новых селекционных форм овец.

Разработка, апробации и внедрение результатов исследования не возможны без собственной экспериментальной базы. Понимая это, несмотря на значительные затраты, институт сохраняет и развивает опытную станцию, в становление которой много сил вложили Рыбин Генрих Иванович и особенно Герой Труда, академик РАН Василий Андреевич Мороз. В настоящее время на ней совместно с учеными Ставропольского ГАУ, НИИ биологии гена, Белорусской академии наук проводятся экспериментальные исследования по геномной селекции овец, получению трансгенных животных. На этой поистине уникальной научно-производственной площадке созданы условия не только для проведения сложных научных экспериментов, но и повышения квалификации в области овцеводства и козоводства специалистов всех уровней.

Примечательно, что в последнее время объем финансовых поступлений от выполнения научных исследований по заказам хозяйств увеличиваются, и на вложенный бюджетный рубль возвращается в среднем около 30 копеек, однако это не обеспечивает динамичное развитие материально-технической базы института и не позволяет вести расширенное планирование и выполнение научной тематики. Более того, приходится констатировать, что основная доля привлекаемых средств – внедрение научных разработок в области селекции. Инновационных разработок в области новых технологий, технических средств практически нет, что связано с рядом объективных причин. Одна из них, как

это уже отмечалось выше, недостаточный уровень финансирования, который ограничивает исследования в области технологических разработок. Другая – слабая отечественная база сельскохозяйственного машиностроения. Не имея собственного промышленного производства сельскохозяйственной техники и оборудования сложно конкурировать с мировыми лидерами, которые импортируют технологии содержания, кормления животных соответственно со всем технологическим сопровождением.

Примером может служить судьба ресурсосберегающей технологии содержания овец, которая признана как лучшая научная разработка для агропромышленного комплекса страны. Оборудование для малозатратной технологии, созданное в мастерских института и апробированное на опытной станции, попросту не кому изготавливать. В крупных хозяйствах, имеющих собственные мастерские, еще могут изготовить отдельные элементы. А что делать мелким крестьянским и личным хозяйствам населения, доля которых в овцеводстве, постоянно увеличивается? И это большая проблема для внедрения научных разработок в производство.

Одним из путей решения этой задачи, является совершенствование информационно-консультационной деятельности, как по территориальной, так и отраслевой ее составляющей при всемерной поддержке Министерств сельского хозяйства на федеральном и региональном уровнях. Другой действенной мерой продвижения научных разработок в производство является их широкая апробация и популяризация на различных научных и научно-практических конференциях.

В связи с этим, отродно отметить, что принятие решения о воссоздании ВНИИОК практически совпало по времени с проведением на базе института международной научно-практической конференции «Повышение конкурентоспособности животноводства и актуальные проблемы его научного обеспечения». В работе этого крупного научного форума, проведенного совместно с Дагестанским НИИ сельского хозяйства, приняли участие 165 человек из 44 государственных и научных учреждений, сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий России, Азербайджана, Армении, Грузии, Казахстана. Участники конференции тепло и сердечно поздравили ученых и практиков-овцеводов со столь знаменательным событием. В ходе двухдневного обсуждения проблем животноводства, озвученных в научных докладах на пленарном и секционных заседаниях, при посещении опытной станции института, единодушно были приняты актуальные задачи развития отрасли, отраженные в Постановлении, основные положения которого следующие:

Природно-климатические, породные, трудовые и другие ресурсы России позволяют достигнуть полного импортозамещения в снабжении населения страны продовольствием и сырьем для перерабатывающей промышленности. В этой связи необходима консолидация ученых-аграриев, направленная на решение наиболее актуальных проблемах животноводства, реализа-

ция которых будет способствовать достижению стратегической цели — социальной, продовольственной и сырьевой независимости, основанной на технологической модернизации экономики страны и инновационных решений. К приоритетам первого порядка, в частности, относятся:

- научное обоснование биологической и экономической эффективности инновационных технологических решений в производстве молока, говядины, баранины, шерсти, свинины, продуктов птицеводства;
- разработка новых приемов генетической оценки и селекции, разведения и репродукции животных, основанных на новейших достижениях зоотехнии, геномной и постгеномной генетике и селекции, информатики и других наук;
- разработка комплекса технологических приемов защиты животных от инфекционных, незаразных и паразитарных болезней.

В тоже время участники конференции отмечают, что овцеводство страны до настоящего времени не вышло из кризиса 90-х годов прошлого века. Текстильная промышленность не проявляет достаточного спроса на шерсть и пух — основную продукцию отечественного овцеводства и козоводства, что, как следствие, приводит к сокращению поголовья и даже исчезновению ряда высокоценных пород.

Такое положение в отрасли нельзя признать удовлетворительным и принятие кардинальных и неотложных мер по улучшению ситуации в отрасли является первоочередной государственной задачей.

В связи с этим Международная научно-практическая конференция «Повышение конкурентоспособности животноводства и актуальные проблемы его научного обеспечения» постановляет:

1. Довести до сведения правительства России, что в условиях складывающихся геополитических реалий, ускоренное развитие агропромышленного комплекса, в частности отечественного животноводства, является приоритетной задачей для обеспечения сырьевой и продовольственной независимости России, достижения социальной и экономической стабильности в сельских районах страны. При этом считаем целесообразным в кратчайшие сроки разработать Государственный план мероприятий по импортозамещению в сельском хозяйстве на 2015–2016 гг. и на период до 2020 г., в котором, наряду с мерами развития животноводства, предусмотреть разработку и корректировку нормативных правовых актов в сферах обеспечения продовольственной безопасности, развития инфраструктуры переработки и логистического обеспечения рынка, таможенно-тарифного регулирования, фитосанитарного и ветеринарного контроля.

2. Поскольку для 1/3 регионов страны овцеводство и козоводство являются социально значимыми отраслями, то приоритетным является их развитие, что будет способствовать стабилизации демографической, экономической и социальной ситуации, для чего, в первую очередь, необходимо восстановить государственный заказ на продукцию овцеводства — шерсть,

баранину, шубно-меховое и кожевенное сырье для государственных нужд, армии и других силовых структур.

3. Обратиться в ФАНО России и Минсельхоз РФ с ходатайством о присвоении Всероссийскому НИИ овцеводства и козоводства статуса федерального исследовательского (научного) центра и координатора научных исследований по проблемам овцеводства и козоводства в институтах РАН, Минсельхоза РФ и вузах страны. Признать целесообразным создание на базе Всероссийского НИИ овцеводства и козоводства научно-обучающего и производственного центра по актуальным проблемам селекции, технологии и ветеринарному сопровождению овцеводства и козоводства для подготовки и переподготовки специалистов всех уровней. Признать, что без повышения эффективности внедрения научных разработок в агропромышленное производство, невозможно повысить импортозамещение, увеличить объемы производства, конкурентоспособность и рентабельность отраслей АПК.

4. Поскольку за последние десятилетия произошли значительные изменения в породном составе овцеводства Российской Федерации, а также подходы в оценке продуктивных показателей овец, определяющих экономическую эффективность их разведения, признать целесообразным коренным образом пересмотреть «Порядок и условия проведения бонитировки племенных овец тонкорунных пород, полутонкорунных пород и пород мясного направления продуктивности».

5. Довести до сведения правительства Российской Федерации, что одной из основных причин недостаточного динамичного развития отраслей животноводства является слабая отечественная база сельскохозяйственного машиностроения. Отсутствие собственного промышленного производства сельскохозяйственной техники и оборудования не позволяет конкурировать с мировыми лидерами, импортирующими технологии содержания, кормления животных соответственно со всем технологическим сопровождением.

Подводя итог, хотелось бы отметить, что без технологической модернизации экономики страны и разработки инновационных решений, повышения эффективности их внедрения в агропромышленное производство, невозможно увеличить объемы производства и обеспечить продовольственную независимость страны. В решении этих сложных проблем ученые ВНИИ-ОК видят свой гражданский долг.

A brief illumination stages of formation and development of research in sheep, the main achievements VNIIOK 80 year history. Indicate the direction of scientific support for sheep industry in the period changes in the market for sheep products. Affected by the main problems facing the industry in the framework of solving the problems of import substitution, as reflected in the decision of the joint international scientific-practical conference VNIIOK and DagNIISKH.

Key words: stages of research in sheep, breeding areas, technological solutions, the problem of import substitution, the decision of the conference.

Селионова Марина Ивановна, доктор биол. наук, профессор, директор ВНИИОК, тел. (918) 786-28-29.