

К. В. Племяшов, О. В. Тулинова

Селекционный центр (ассоциация) по породе — научный ресурс племенной работы в скотоводстве

Аннотация. На современном этапе развития отечественного молочного скотоводства наблюдается столкновение интересов организаций, осуществляющих деятельность в этой области, которые не совсем понимают разницу в товарном и племенном животноводстве. Некоторые из них создаются на некоммерческой, другие — на коммерческой основе. Одни являются легитимными в области племенного животноводства в соответствии с Законодательством РФ, другие являются ассоциациями скотопромышленников, основной задачей которых является производство молока. Не совсем верно проводить прямую грань между деятельностью в области племенного животноводства в России и за рубежом, так как нельзя пренебрегать национальными интересами, спецификой и традициями.

Работа в области племенного скотоводства, как за рубежом, так и в РФ не может не иметь определенных правил, которым обязаны подчиняться его участники. Однако, как правильно отметил А. Ермилов «...у нас не очень хорошая нормативно-методологическая база...» [1]. Поэтому для достижения поставленных задач в Госпрограмме по развитию сельского хозяйства на 2013–2020 гг. необходимо срочно разработать и утвердить нормативно-правовую базу в области племенного животноводства, где будут выстроены приоритеты организаций разных видов деятельности в этой области.

Одним из видов деятельности в области племенного животноводства является Селекционный центр (ассоциация) по породе (СЦП). На этот вид деятельности часто претендуют ассоциации скотопромышленников. Однако стоит заметить, что воспроизводство конкурентоспособных племенных ресурсов, в частности пород, сегодня уже далеко не традиционная селекция и племенное дело. Это наукоемкий, дорогостоящий, непрерывный процесс, своего рода «нанотехнология» в животноводстве [2]. Но, так как отечественная племенная база является важнейшим стратегическим ресурсом селекционной, продовольственной и национальной безопасности, то деятельность в области племенного животноводства должна проходить под контролем государства по четко сформулированным правилам и в порядке, закрепленном в Законах РФ. В связи с этим требуется разработка нормативно-правовой базы, а именно Положения о Селекционном центре (ассоциации) по породе.

Ключевые слова: СЦП, крупный рогатый скот, порода, племенное животноводство, правовое поле, наукоемкий процесс.

Авторы:

Племяшов Кирилл Владимирович — доктор ветеринарных наук, профессор РАН, директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных», Россия, 196601, г. Санкт-Петербург, п. Тярлево, Московское шоссе, д. 55а; e-mail: spbvniigen@mail.ru;

Тулинова Ольга Васильевна — кандидат сельскохозяйственных наук, зав. лабораторией генетики и селекции айрширского скота, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных», Россия, 196601, г. Санкт-Петербург, п. Тярлево, Московское шоссе, д. 55а, тел.: +7 (921) 305-80-06; e-mail: otulin@rambler.ru.

В современных условиях развития животноводства России задачи восстановления уровня производства продукции скотоводства приобретают стратегическое для безопасности страны значение. Для успешного решения этих задач наряду с дальнейшим укреплением кормовой базы и широким использованием интенсивных технологий

производства на передний план выступает качественное преобразование стад и пород, систематическое улучшение продуктивных и племенных качеств существующих пород [3].

Среди «точек роста» развития молочного скотоводства особое место принадлежит породам молочного скота, представляющим одно из главнейших

средств производства и являющимися как предметом труда (товарные хозяйства), так и орудием труда (племенные стада) [4].

Молочное скотоводство — это бизнес, нацеленный на получение прибыли, который имеет два направления: товарное производство молока (товарные хозяйства) и племенное разведение (племенные хозяйства). В рамках России товарное хозяйство обладает полной свободой (в рамках действующего законодательства), а племенное находится в жестких рамках и получает государственные субсидии. «Западные» фермеры, которые входят в состав ассоциаций, выполняют предписанные правила по участию в племенной работе [5].

Во время слушаний 13 июля 2015 г. в Общественной палате РФ на тему «Перспективы развития племенного молочного скотоводства РФ» прозвучал призыв создавать ассоциации по породам «животноводов-производителей, от продукции которых мы все зависим...» [1]. При этом «в предлагаемой формуле взаимоотношений животноводов, объединенных в ассоциации по породам, нет ни государственных, ни коммерческих структур, которые занимаются продажей племенного материала, ни даже научно-исследовательских организаций. Вся эта система работает исключительно в замкнутом цикле среди производителей, заводчиков скота — членов ассоциаций, т.е. среди себе подобных, и общаются они между собой на надгосударственном уровне» [5].

Наращивание объемов производства молока до 38,2 млн. т к 2020 году возможно только на основе современных ресурсосберегающих технологий, новейших научных разработок, оптимизации ресурсного обеспечения подотраслей.

В этой связи динамичное развитие и повышение конкурентоспособности молочного и мясного скотоводства возможны лишь на основе масштабного освоения инновационных ресурсосберегающих технологий, позволяющих реализовать существенно возросший генетический потенциал молочной и мясной продуктивности разводимых в хозяйствах пород и типов крупного рогатого скота [6].

В Госпрограмме по развитию сельского хозяйства на 2013–2020 годы акцентируется внимание на ускорении процесса модернизации животноводства на основе инновационной стратегии его развития. А это значит, что необходимо более широкое применение в отечественной практике селекции и племенного дела таких инноваций, как использование на телках разделенного по полу семени; эмбриотрансплантация; ранний прогноз продуктивности на основе геномной оценки; ранняя диагностика стельности животных.

Перевод селекционно-племенной работы на качественно новый технологический и генетический уровень диктует необходимость формирования инновационной модели ее развития, в том числе и на основе Селекционных центров по породам, адаптации к требованиям международных норм и правил в сфере племенной деятельности. Требуется повысить уровень научного обеспечения племенного животноводства на основе модернизации ее ведущих отраслевых научных и сервисных центров и ускорить создание отечественного рынка сервисных услуг в сфере племенной деятельности [6].

В отличие от ассоциаций так называемых «животноводов-производителей» Селекционный центр (ассоциация) по конкретной породе крупного рогатого скота является научным, научно-методическим, научно-организационным, сервисным и информационным комплексом, объединяющим высшие учебные и научно-исследовательские учреждения, племенные организации и хозяйства, центры информационного обеспечения, осуществляющие исследование по селекции скота конкретной породы, селекционно-племенную работу в зонах деятельности СЦП на территории Российской Федерации, взаимоотношения которых фиксируются заключением партнерских договоров и соглашений.

В этой связи формирование отечественной конкурентоспособной племенной базы становится важнейшим стратегическим ресурсом селекционной безопасности, ключевым элементом влияния на продуктивный потенциал молочного скота, разводимого в сельхозпредприятиях и частном секторе [2].

Федеральный закон «О племенном животноводстве» определяет на законодательном уровне основные положения деятельности в племенном животноводстве России [7].

Одним из основных условий эффективного ведения селекционно-племенной работы в скотоводстве является четкая организация взаимодействия всех структурных элементов племенной службы. Организации, координирующие, обслуживающие и непосредственно осуществляющие деятельность по воспроизводству племенных генетических ресурсов, должны быть однозначно идентифицированы с указанием принципов их функционирования.

Основой технологического взаимодействия указанных племенных организаций является система информационно-аналитического обеспечения племенной работы, которая является необходимым условием для повышения генетического потенциала животных и экономической эффективности производства продукции.

На современном этапе развития молочного скотоводства в России организационная структура информационной системы (ИС) допускает два принципа формирования баз данных для сертификации племенного материала и решения селекционных задач, один из которых централизованный.

Централизованная информационная база данных на уровне управления племенной работой в породе предназначена для следующего:

- определения селекционно-генетической ситуации в породе (популяции) и ее анализа;
- сравнительной характеристики пород, регионов, экономических районов по уровню развития племенной базы;
- разработки селекционных программ в области племенного животноводства;
- оценки племенных качеств животных по различным параметрам с учетом целей селекционной работы;
- оценки генетических трендов по селекционным признакам в породе, популяции;
- формирования основных селекционных групп животных (отцов быков, отцов коров, матерей быков);
- краткосрочного и долгосрочного прогнозирования динамики развития племенного животноводства в России.

Лицензирование деятельности в области племенного животноводства определено Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности», в соответствии с которым СЦП осуществляет деятельность по научно-методическому, сервисному и информационному обеспечению селекционно-племенной работы с конкретной породой на территории субъектов РФ.

Селекционные центры по породе (СЦП) имеют своей целью повысить эффективность племенной работы по совершенствованию племенных и продуктивных качеств животных той или иной породы. На них возложена координация и научно-методическое руководство селекционно-племенной работой по соответствующим породам и видам сельскохозяйственных животных, проводимой научно-исследовательскими учреждениями, высшими учебными заведениями, организациями и учреждениями племенной службы и племенными хозяйствами.

Основными задачами СЦП по крупному рогатому скоту являются следующие:

- перспективное планирование племенной работы с породой;
- сбор и анализ первичной информации, ведение баз данных по породе и консультативные услуги по работе с породой;

- создание высокопродуктивных стад, линий и семейств животных, хорошо передающих свои качества потомству;
- разработка перспективных планов селекционно-племенной работы в племенных хозяйствах;
- рациональное размещение и использование для совершенствования породы племенных ресурсов;
- разработка рациональных технологий воспроизводства и выращивания ремонтного молодняка.

Развитие молочного скотоводства в стране должно базироваться на основе конкурентоспособных селекционных достижений. Федеральным законом «О селекционных достижениях» регулируются имущественные, а также связанные с ними личные неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием, правовой охраной и использованием селекционных достижений.

В области животноводства закон определяет в качестве селекционного достижения породу животных; при этом охраняемыми категориями породы являются типы, линия и кроссы линий (последняя категория в области птицеводства).

Усилиями сотрудников Селекционных центров по породам на базах научно-исследовательских и учебных учреждений, совместно со специалистами племенных хозяйств и племенных служб регионов создано большое количество типов крупного рогатого скота. Например, ФГБНУ ВНИИГРЖ, при котором много лет существуют Селекционные центры по черно-пестрой и айрширской породам, а в 2014 г. аккредитованный и по голштинской породе, является патентообладателем или соавтором таких типов как «Петровский» и «Ленинградский» по черно-пестрой породе, «Новоладожский», «Смена» и «Карельский» по айрширской породе.

Кроме этого сотрудниками селекционных центров постоянно проводится мониторинг состояния пород, генетических ресурсов отечественного и мирового генофонда быков, разрабатываются долгосрочные программы совершенствования племенных и продуктивных качеств животных, планы племенной работы с отдельными стадами, составляются планы индивидуального подбора быков за маточным поголовьем, проводятся курсы повышения квалификации, семинары, конференции. Совместно с сотрудниками лабораторий молекулярно-генетической и иммуногенетической экспертизы, (свидетельства о регистрации в государственном племенном регистре № 000562 и № 000563) осуществляется определение достоверности происхождения по ДНК и методам иммуногенетики, а также постоянный мониторинг крупного рогатого скота на наличие и распространение скрытых генных

дефектов. В рамках НИР разрабатываются новые методы в области генетики, в том числе геномной оценки животных, селекции, воспроизводства и кормления молочного скота [8].

Однако отсутствие четкой нормативно-правовой базы не позволяет СЦП в полной мере про-

водить необходимую работу в области племенного животноводства. Не определены приоритеты по важным вопросам в сфере деятельности СПЦ, РИСЦ и некоторых других структур племенного животноводства. Поэтому первоочередной задачей является разработка Положения о СПЦ.

Литература

1. Революция или эволюция? Каким путем пойдет племенное молочное скотоводство России (2015), *Farm Animals*, 3 (10), 46–47.
2. Дунин И., Шаркаев В., Кочетков А. (2012) Настоящее и будущее отечественного скотоводства, *Молочное и мясное скотоводство*, 6, 2–5.
3. Костомахин Н. М. (2007) *Скотоводство: Учебник*, «Лань», Санкт-Петербург, 432.
4. Дунин И., Данкверт А., Кочетков А. (2013) Перспективы развития молочного скотоводства и конкурентоспособность молочного скота, разводимого в Российской Федерации, *Молочное и мясное скотоводство*, 3, 1–5.
5. Тюренкова Е. (2015) Национальные интересы в приоритете!, *Farm Animals*, 3 (10), 48–51.
6. Дунин И., Данкверт А., Кочетков А. (2012) Состояние и потенциал развития племенной базы скотоводства в Российской Федерации, *Молочное и мясное скотоводство*, 7, 2–5.
7. Сафина Г. (2012) Состояние и развитие нормативной правовой базы в отрасли молочного скотоводства, *Молочное и мясное скотоводство*, 8, 5–6.
8. Племяшов К. (2015) Ассоциация ВНИИРЖ, *Farm Animals*, 3 (10), 51–53.

Plemyashov K. V., Tulinova O. V.

Breeding center (association) as a scientific resource of stock breeding

Abstract. *At the present stage of the development of the national dairy cattle breeding the conflict of interests occurs between the organizations conducting their activities in this sphere, because they do not fully understand the difference between commercial breeding and stock breeding. Some of them are non-commercial, other are commercial. Some of them are established according to the legislation of the Russian Federation on stock breeding, the other are associations of cattle dealers, and their main objective is milk production. It is not quite right to make a direct analogy between the activities in the sphere of stock breeding in Russian and abroad, because we should not neglect national interests, characteristics and traditions.*

The work in the sphere of stock breeding, both abroad and in the Russian Federation, should be subject to certain rules which are binding for the participants. But as was rightly pointed out by A. Ermilov "...our regulatory and methodological base is not sufficient..." [1]. Because of that for the achievement of the results stated in the Government Agricultural Program for 2013–2020 it is urgently required to develop and to approve the regulatory and methodological base in the sphere of the stock breeding where the priorities of organizations with different types of activity will be determined.

One of the types of activity in the sphere of the livestock breeding is the activity of Breeding Center (Association). The associations of cattle dealers often claim to carry out this type of activity. But it should be noted that the reproduction of competitive livestock resources, including breeds, is already far from traditional selection and breeding. It is science-based, expensive, continuous process, a kind of «nanotechnology» in the livestock breeding [2]. But because national livestock breeding base is an important strategic resource of selection, food supplies and

national security, the activity in the sphere of livestock breeding should be conducted under the state control according to the clearly formulated rules and Laws of the Russian Federation. In this connection it is necessary to create a regulatory and methodological base, namely the Regulations on the Breeding Center (Association).

Key words: Breeding Center, cattle, breed, livestock breeding, legal framework, science-based process

Authors:

Plemyashov Kirill Vladimirovich — Dr. Habil. (Vet. Sci.), Professor, Director of RRIFAGB; St. Petersburg, Pushkin, Moskovskoe shosse, 55a, 196601; e-mail: spbvniigen@mail.ru

Tulinova Olga Vasil'evna — PhD (Agr. Sci.), Head of Laboratory of genetics and selection of Ayrshire cattle for RRIFAGB; St. Petersburg, Pushkin, Moskovskoe shosse, 55a, 196601; e-mail: otulin@rambler.ru.

References

1. Revoljucija ili jevoljucija? Kakim putem pojdet plemennoe molochnoe skotovodstvo Rossii, *Farm Animals*, 3 (10), 46–47.
2. Dunin I., Sharkaev V., Kochetkov A. (2012) Nastojashhee i budushhee otechestvennogo skotovodstva, Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo, 6, 2–5.
3. Kostomahin N. M. (2007) Skotovodstvo: Uchebnik, «Lan'», Sankt-Peterburg, 432.
4. Dunin I., Dankvert A., Kochetkov A. (2013) Perspektivy razvitija molochnogo skotovodstva i konkurentosposobnost' molochnogo skota, razvodimogo v Rossijskoj Federacii, Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo, 3, 1–5.
5. Tjurenkova E. (2015) Nacional'nye interesy v prioritete!, *Farm Animals*, 3 (10), 48–51.
6. Dunin I., Dankvert A., Kochetkov A. (2012) Sostojanie i potencial razvitija plemennoj bazy skotovodstva v Rossijskoj Federacii, Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo, 7, 2–5.
7. Safina G. (2012) Sostojanie i razvitie normativnoj pravovoj bazy v otrasli molochnogo skotovodstva, Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo, 8, 5–6.
8. Plemjashov K. (2015) Associacija VNIIRZh, *Farm Animals*, 3 (10), 51–53.