

## РАЗВИТИЕ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: РОЛЬ РЕГИОНАЛЬНОГО ИНФОРМАЦИОННО-СЕЛЕКЦИОННОГО ЦЕНТРА В СИСТЕМЕ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

С. В. МЫМРИН,  
кандидат биологических наук, заместитель генерального директора,  
Уралплементр  
(620913, Екатеринбург, Сибирский тракт, 21 км)

**Ключевые слова:** увеличение объемов производства, развитие молочного скотоводства, продолжительность продуктивного использования, иностранный генетический материал, инбридинг, виды племенных организаций, Минсельхоз России, РИСЦ, государственная поддержка, племенные ресурсы.

В статье дается обоснование значимости совершенствования племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота России на научно-обоснованной правовой основе. Освещены основные проблемы развития молочного скотоводства, связанные с несоблюдением Федерального закона «О племенном животноводстве» и Правил в области племенного животноводства. Бесконтрольный завоз импортного биоматериала не улучшает генетический потенциал отечественных стад. Президент Российской Федерации своим Указом образовал ОАО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных». В этой организации сосредоточены лучшие генетические ресурсы по молочному и мясному скотоводству. Идеологией создания ОАО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных» является совершенствование племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах и ЛПХ. Необходимо разработать программу по комплектованию быками-производителями станций по искусственному осеменению, проводя 3–5 тыс. заказных спариваний в год с использованием лучшей мировой генетики по породам. Этими действиями мы сумеем решить вопросы по укреплению отечественного генофонда и проблему обеспечения населения страны молоком и говядиной. Учитывая территориальные особенности расположения нашей страны, предусмотрено наличие в системе племенных организаций такого вида, как региональный информационно-селекционный центр (РИСЦ), который призван осуществлять деятельность по научно-методическому, технологическому, сервисному и информационному обеспечению селекционно-племенной работы в животноводстве на территории субъектов Российской Федерации. Именно на РИСЦ возложена обязанность по координации селекционного процесса по видам и породам сельскохозяйственных животных. Выполнение этой работы требует тесного взаимодействия с племенными заводами и репродукторами, ассоциациями по породам, станциями по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, селекционно-генетическими центрами, и т. п.

## DEVELOPMENT OF BREEDING LIVESTOCK PRODUCTION OF THE RUSSIAN FEDERATION THE ROLE OF THE REGIONAL INFORMATIONAL AND SELECTION CENTER IN THE SYSTEM OF BREEDING WORK

S. V. MYMRIN,  
candidate of biological sciences, deputy director general,  
Uralplemcenter  
(21 km, Sibirskiy tract, 620913, Ekaterinburg)

**Keywords:** increase in the outputs, development of lactic cattle breeding, duration of productive use, foreign genetic material, inbreeding, types of the breeding organizations, Ministry of Agriculture of the Russian Federation, RISC, state support, breeding resources

This article gives reasons for the importance of the enhancement of breeding and productive qualities of cattle of Russia on scientific and legal basis. The main problems of development of dairy cattle breeding are connected with the non-compliance to the Federal law “On Breeding Livestock Production” and Rules of breeding livestock production. Uncontrolled delivery of import biomaterial doesn't improve the genetic potential of domestic herds. The president of the Russian Federation formed JSC “Head Center for Reproduction of Farm Animals”. In this organization the best genetic resources on dairy and meat cattle breeding are concentrated. The idea behind the creation of JSC “Head Center for Reproduction of Farm Animals” is enhancement of breeding and productive qualities of cattle in agricultural organizations and farms. It is necessary to develop the program for providing servicing bulls for stations of artificial insemination, carrying out 3–5 thousand custom pairings a year using the best world genetics. By these actions we will strengthen domestic gene pool and fix the problem of providing the population of the country with milk and beef. Considering territorial features of our country, availability of the system of the breeding organizations of such type as the regional information and selection center (RISC) which is designed to perform activities for scientific, technological, service and information support of selection and breeding work in livestock production in the Russian Federation is provided. The obligation on coordination of selection process on species and breeds of farm animals is assigned to RISC. Accomplishment of this work requires close interaction with the breeding farms, associations on breeds, stations on artificial insemination of farm animals, selection and genetic centers, etc.

Положительная рецензия представлена О. П. Неверовой, кандидатом биологических наук, доцентом Уральского государственного аграрного университета.

В послании Федеральному Собранию Президент Российской Федерации В. В. Путин уделил серьезное внимание состоянию дел в агропромышленном комплексе страны. Отметив в целом положительный тренд в развитии отрасли, он указал на ряд серьезных проблем, наличие которых пока еще не дает основания говорить о достижении продовольственной независимости государства.

Одной из таких проблем является увеличение объемов производства молока и говядины. Особенно остро стоит проблема развития молочного скотоводства. Дефицит в производстве молока составляет порядка 8 млн тонн. Решение этой проблемы возможно при увеличении количества продуктивных коров в сельскохозяйственных организациях, у индивидуальных предпринимателей и в крупных крестьянских (фермерских) хозяйствах. Министерство сельского хозяйства России поступает правильно, ориентируя станции по искусственному осеменению на улучшение качества крупного рогатого скота в личных подсобных хозяйствах населения (ЛПХ). Однако ожидать резкого увеличения производства товарного молока в ЛПХ в силу демографических изменений и социального статуса жителей сельских территорий нет оснований.

Рост молочной продуктивности определяется генетическим потенциалом в породных популяциях и условиями внешней среды. Наблюдающееся в последние годы повышение надоев коров, несомненно, связано с технологическим прогрессом: улучшением кормления и условий содержания всех полновозрастных групп. Неоспоримо влияние генетического улучшения популяции коров, прежде всего, за счет серьезного обновления поголовья быков-производителей на отечественных станциях по искусственному осеменению, в первую очередь, входящих в состав ОАО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных».

Главным тормозом при решении задачи по достижению должных показателей самообеспеченности молоком и говядиной – определенной доктриной продовольственной безопасности страны – является отсутствие роста высокопродуктивного поголовья крупного рогатого скота.

Предприниматели, которые рассматривают вложение инвестиций в объекты молочного животноводства, сталкиваются с проблемами заполнения построенных ферм и комплексов маточным поголовьем. Внутренних ресурсов не хватает, а покупка скота за рубежом, как показала практика предыдущих лет, сопряжена с большими рисками ветеринарного характера – приобретенное поголовье в течение двух лет выбывает в количестве до 80 процентов. Это не тот путь, по которому нужно идти.

Недостаток маточного поголовья крупного рогатого скота внутри страны обусловлен резким

снижением продолжительности продуктивного использования коров. Если еще 20 лет назад продолжительность хозяйственного использования коров в сельскохозяйственных организациях была не менее четырех лактаций, то в высокопродуктивных стадах Свердловской области в настоящее время она составляет 2,7–2,8 лактации. Естественно, при таких условиях практически все родившиеся телки идут на замену преждевременно выбывших коров. Для комплектования вновь организованных объектов поголовья не остается.

Одной из главных причин такого положения, на наш взгляд, является непомерно высокий уровень использования иностранного генетического материала в виде массового завоза на таможенную территорию страны глубоководнозамороженного семени быков-производителей без соответствующей научной оценки качества.

Мы признаем большие достижения ученых, генетиков и селекционеров, которые создали самую высокопродуктивную в мире породу – голштинскую, которую используют повсеместно. Однако внимательное изучение ситуации, например, в странах Европы, свидетельствует об отсутствии массового применения ими спермы быков из США или Канады. Отдельные страны локализуют племенное поголовье и ведут работу по его совершенствованию в соответствии с целями и задачами селекции конкретного государства. Например, во Франции это Прим Гольштейн, в Германии – немецкая черно-пестрая и т. п.

Для того, чтобы не допускать полного поглощения местной популяции североамериканской генетикой, разрабатываются и применяются в селекции собственные индексы племенной ценности. Значения этих индексов являются основой для принятия дальнейших селекционных решений. Использование выдающихся быков-производителей американской селекции проводится в ограниченных количествах и только для выведения ремонтных быков, предназначенных для использования на станциях по искусственному осеменению, т. е. селекционная работа ведется в соответствии с законами своей страны.

В нашей действительности, несмотря на наличие закона «О племенном животноводстве», подзаконных актов и инструкций, процветает полный нигилизм в отношении исполнения положений, перечисленных документов.

По всей стране свободно курсируют продавцы импортной спермы, проводят семинары, на которых раздают рекомендации сомнительного толка, утверждают, что в России своего ничего нет – законы страны им не указ! Итог всего этого плачевен.

В настоящее время в ряде племенных стад Свердловской области продуцируют потомки 80–100 импортных быков. Из года в год увеличивается количество поголовья коров, выведенных с применением

инбридинга. Сейчас эти цифры доходят до 30 и более процентов.

Что будет дальше? Специалистам понятно, что потребуется двукратное увеличение количества быков для каждой генерации. Нарастание степени инбридинга приведет к дальнейшему ухудшению воспроизводства и экономического состояния отечественных сельхозтоваропроизводителей. Продавцы импортного генетического материала не гнушаются использовать такие методы как прямой обман и выплата различных бонусов.

Совершенно невозможно объяснить порядок оформления ветеринарных документов на импортную спермопродукцию. На отечественных станциях по искусственному осеменению быки-производители находятся под постоянным контролем государственной ветеринарной службы, регулярно проходят испытания семени на безопасность и т. п. Импортная же спермопродукция распространяется по всей стране на основании свидетельства, выданного районной станцией по борьбе с болезнями животных каково-нибудь населенного пункта, который даже на карте трудно найти.

Из-за бесконтрольного использования ввезенного импортного генетического материала стало невозможным комплектование отечественных станций по искусственному осеменению быками, так как от рядового семени выбрать хорошее для дальнейшего размножения невозможно. Это вынуждает станции по искусственному осеменению покупать быков за рубежом. Так продолжаться не может. Речь идет о безопасности отечественного молочного скотоводства, а значит, о безопасности страны. Нравятся кому-то или не нравятся действующие на территории России законы – их нужно исполнять. Мы уже подошли к ситуации, когда к этим вопросам следует привлекать прокуратуру и органы государственной безопасности.

Изменившаяся международная обстановка показала, что полная зависимость от завоза продуктов импортной селекции в растениеводстве, птицеводстве и свиноводстве создает серьезную угрозу для обеспечения продовольственной безопасности нашей страны. Государство вынуждено срочно изыскивать ресурсы на организацию новых селекционных и селекционно-гибридных центров, чтобы уменьшить зависимость от покупки селекционного материала из-за границы. Что нужно делать в этой ситуации? Нужно исполнять Законы Российской Федерации. Нельзя делать бизнес в своей стране, руководствуясь нормами, установленными в других странах.

Президент Российской Федерации своим Указом образовал ОАО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных». В этой организации сосредоточены лучшие генетические

ресурсы по молочному и мясному скотоводству. Обновление и пополнение этих ресурсов должно проводиться на научной основе, исходя из принципа «лучшее с лучшим дает лучшее».

Идеологией создания ОАО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных» является совершенствование племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах и ЛПХ. Необходимо разработать программу по комплектованию быками-производителями станций по искусственному осеменению, проводя 3–5 тыс. заказных спариваний в год с использованием лучшей мировой генетики по породам. Этими действиями мы сумеем решить вопросы по укреплению отечественного генофонда и проблему обеспечения населения страны молоком и говядиной.

Основопологающим документом, регулирующим отношения и оборот племенной продукции, является Федеральный закон от 3 августа 1995 г. № 123–ФЗ «О племенном животноводстве».

В настоящее время создана система, которая предусматривает наличие в ее составе следующих видов племенных организаций:

- племенной завод;
- племенной репродуктор;
- генофондное хозяйство;
- организация по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных;
- организации по трансплантации эмбрионов;
- организация по учету, контролю, оценки уровня продуктивности и качества продукции, племенной ценности животных (контрольно-испытательная станция животноводства, лаборатория селекционного контроля качества молока, шерсти, лаборатория иммуногенетической экспертизы, центр информационного обеспечения, лаборатория молекулярно-генетической экспертизы);
- заводская конюшня;
- селекционный центр (ассоциация) по породе;
- региональный информационно-селекционный центр;
- селекционно-гибридный центр;
- племенное предприятие (региональное) по хранению и реализации семени животных-производителей;
- селекционно-генетический центр;
- ипподром (Приказ Минсельхоза России от 16 февраля 2016 г. № 56).

Перечень организаций по племенному животноводству представляет собой исчерпывающий список, в котором для каждого ее вида отведена соответствующая роль и определены функции. Безусловно, как и любой другой документ, сегодняшнего уровня

развития страны, этот закон имеет недостатки, и некоторые его положения подвергаются справедливой критике. Большинство из этих недостатков известны как Минсельхозу, так и субъектам племенного животноводства. Надо отдать должное Департаменту животноводства и племенного дела Минсельхоза России за постоянную и настойчивую работу по совершенствованию существующей законодательной базы. При наличии огромной территории с разными климатическими зонами и различиями в жизненном укладе в субъектах Российской Федерации, достаточно сложно найти и разработать единый для всех «универсальный рецепт». Учитывая эти и другие особенности нашего государства, предусмотрено наличие в системе племенной работы такого вида организации, как региональный информационно-селекционный центр (РИСЦ). Законодатель установил следующее: «Региональный информационно-селекционный центр – вид организации по племенному животноводству, осуществляющий деятельность по научно-методическому, технологическому, сервисному и информационному обеспечению селекционно-племенной работы в животноводстве на территории (ях) субъектов (ов) Российской Федерации».

Именно на РИСЦ возложена обязанность по координации селекционного процесса по видам и породам сельскохозяйственных животных, которые разводятся на территориях конкретных краев, областей или республик. В приказах Минсельхоза России, о которых говорилось выше, определен перечень функций, которые возложены на региональные информационно-селекционные центры: «проведение оценки племенной ценности животных, контроль за соблюдением действующих норм и правил по методикам испытания качества племенной продукции (материала), обеспечение проведения бонитировки племенных животных, проведение генетической экспертизы подтверждения происхождения и наличия генетических аномалий, подтверждение племенных свидетельств, в том числе импортных» и т. п.

Выполнение этой работы требует тесного взаимодействия с племенными заводами и репродукторами, ассоциациями по породам, станциями по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, селекционно-генетическими центрами, и т. п.

В сложившейся системе каждому субъекту племенного животноводства отведена конкретная роль. В частности, в обязанности племенного завода входит: «Выращивание племенных животных для комплектования собственного стада и реализация производителей организациям по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных и маточного поголовья, ремонтного молодняка племенными репродукторами и другим юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляю-

щим сельскохозяйственное производство». Племенные репродукторы как организации второго уровня имеют свойственные им задачи по разведению племенных животных, их реализацию в товарные сельскохозяйственные организации и другим субъектам предпринимательской деятельности. При этом племенные заводы и племенные репродукторы обязаны осуществлять свою деятельность по совершенствованию племенных и продуктивных качеств в тесном взаимодействии и под руководством РИСЦ.

В соответствии с действующим в нашей стране Законом, любая генетическая продукция подлежит регистрации в РИСЦ. Использование импортной спермы быков-производителей также возможно только по согласованию с РИСЦ.

Еще один важный момент. Как правило, сельскохозяйственные организации, которым Минсельхоз России присвоил статус племенных, являются частными. Руководители говорят, что никто не вправе вмешиваться в их внутреннюю деятельность, так как они имеют высокопродуктивные стада и производят большое количество молока. В этом случае перед каждым из них должен быть выбор: хочешь заниматься только производством молока – откажись от статуса племенной организации и не претендуй на государственную поддержку. А если остаешься в качестве племенного завода или репродуктора – выполняй закон и получай соответствующие субсидии на племенное дело, которые по своей сути являются компенсацией со стороны государства за риски, связанные с племенной работой. Пора прекратить существующую практику, когда племенная организация, которая получает государственные субсидии на содержание маточного поголовья, перенаправляет эти деньги через посредников за границу.

Анализ эффективности массового осеменения коров и телок спермой, приобретенной по импорту, показывает, что в равных условиях кормления и содержания потомки быков-производителей, работающих на отечественных станциях по искусственному осеменению, дают одинаковые надои по всем лактациям но при этом дольше живут, а значит, их племенная ценность выше. В связи с этим вопрос расходов на покупку импортной спермы по цене в 3–4 раза дороже отечественной принимает риторический характер. Покупать за границей генетический материал необходимо, но только такой, аналогов которому в России нет.

Некоторые наши оппоненты считают, что поставщики импортного семени быков поддерживают конкуренцию внутри нашей страны. Это не соответствует действительности. В России функционирует более 40 станций по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных и все они конкуренты. Даже те станции, которые входят в ОАО «Головной

центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных», также конкурируют между собой.

Жить нужно своим умом, активно работать над совершенствованием российского законодательства, адаптировать его к международным нормам, но при этом сохранять свою индивидуальность и преимущества, которые мы имеем.

Племенные организации – заводы и репродукторы – должны оправдать свой статус, давать необходимое для развития животноводства страны качественное ремонтное поголовье и постоянно доказывать, что потраченные на их поддержку государственные деньги дают значимый экономический эффект.

### Литература

1. Об утверждении Правил в области племенного животноводства «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства» и о признании утратившими силу приказов Минсельхоза России (с изменениями на 16 февраля 2016 года). М. : Росинформагротех, 2014. 67 с.
2. О племенном животноводстве : федеральный закон от 03 августа 1995 г. № 123-ФЗ.
3. Мырнин С. В., Мырнин В. С. Отбор быков по геномным индексам // Сельское хозяйство Омска и регионов. 2012. № 26. С. 10–14.
4. Мырнин С. В., Мырнин В. С., Донник И. М. Геномная селекция – необходимое развитие скотоводства России // Аграрный вестник Урала. 2014. № 4. С. 28.
5. Мырнин С. В. Эффективную работу обеспечивает РИСЦ // Зоотехния. 2014. № 8. С. 28–31.
6. Мырнин С. В., Донник И. М. Инновационная составляющая в деятельности ОАО «Уралплементр» // Мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов. Екатеринбург, 2013. С. 287–261.
7. Мырнин С. В., Донник И. М. Реализация биоресурсного потенциала в племенных организациях // Мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов. Екатеринбург, 2013. С. 262–267.
8. Стрекозов Н. И., Чинаров В. И. Производство молока в регионах РФ до 2020 года должно быть прогнозируемым // Молочное и мясное скотоводство. 2014. № 4. С. 2–4.
9. Сударев Н. П. Сдерживающие факторы воспроизводства в высокопродуктивном молочном стаде // Молочное и мясное скотоводство. 2012. № 1. С. 28–29.
10. Халтурина Л. В. Репродуктивный потенциал быков-производителей в условиях Уральского региона и способы его повышения : дис. ... канд. вет. наук. Воронеж, 2013. 135 с.
11. Шаркаева Г. А. Импорт крупного рогатого скота на территорию Российской Федерации и результаты его использования // Молочное и мясное скотоводство. 2013. № 8. С. 18–21.
12. Шаркаева Г. А. Использование импортного скота на территории Российской Федерации // Молочное и мясное скотоводство. 2012. № 1. С. 9.

### References

1. On approval of Rules of breeding livestock production “Organization types, performing activities in the field of breeding livestock production” and about recognition for orders of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation becoming invalid (with changes from February 16, 2016). M. : Rosinformagrotekh, 2014. 67 p.
2. On breeding livestock production : the federal law from August 03, 1995 № 123-FZ.
3. Myrnin S. V., Myrnin V. S. Selection of bulls on genomic indexes // Agricultural industry of Omsk and regions. 2012. № 26. P. 10–14.
4. Myrnin S. V., Myrnin V. S., Donnik I. M. Genomic selection – necessary development of cattle breeding of Russia // Agrarian Bulletin of the Urals. 2014. № 4. P. 28.
5. Myrnin S. V. Effective functioning is ensured by RISC // Zootechnics. 2014. № 8. P. 28–31.
6. Myrnin S. V., Donnik I. M. Innovative component in activities of JSC Uralplemcentre // Proc. of all-Russian scient. and pract. symp. for young scientists and specialists. Ekaterinburg, 2013. P. 287–261.
7. Myrnin S. V., Donnik I. M. Implementation of bioresource potential in the breeding organizations // Proc. of all-Russian scient. and pract. symp. for young scientists and specialists. Ekaterinburg, 2013. P. 262–267.
8. Strekozov N. I., Chinarov V. I. Production of milk in regions of the Russian Federation till 2020 should be predicted // Dairy and meat cattle breeding. 2014. № 4. P. 2–4.
9. Sudarev N. P. Restraining factors of reproduction in highly productive dairy herd // Dairy and meat cattle breeding. 2012. № 1. P. 28–29.
10. Halturina L. V. Reproductive potential of manufacturing bulls in the conditions of the Ural region and methods of its increase : dis. ... cand. of vet. sciences. Voronezh, 2013. 135 p.
11. Sharkayeva G. A. Import of cattle on the territory of the Russian Federation and the results of its use // Dairy and meat cattle breeding. 2013. № 8. P. 18–21.
12. Sharkayeva G. A. Use of the import cattle in the territory of the Russian Federation // Dairy and meat cattle breeding. 2012. № 1. P. 9.