



СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ

СОВЕТ ГЛАВ ПРАВИТЕЛЬСТВ

РЕШЕНИЕ

от 20 мая 2022 года

о Комплексе совместных действий государств – участников СНГ по обеспечению биологической безопасности генетического материала при воспроизводстве сельскохозяйственных животных на период до 2026 года

Совет глав правительств Содружества Независимых Государств
решил:

1. Утвердить Комплекс совместных действий государств – участников СНГ по обеспечению биологической безопасности генетического материала при воспроизводстве сельскохозяйственных животных на период до 2026 года (прилагается).

2. Правительствам государств – участников СНГ принять необходимые меры по реализации мероприятий указанного Комплекса совместных действий.

3. Межправительственному совету по сотрудничеству в области ветеринарии: при реализации Комплекса совместных действий особое внимание уделить разработке и формированию предложений в части исследования генетического материала сельскохозяйственных животных;

обеспечивать координацию и контроль выполнения мероприятий Комплекса совместных действий, ежегодно рассматривать его итоги на своих заседаниях и при необходимости информировать Экономический совет СНГ.

От Азербайджанской Республики

От Республики Армения

М.Григорян

От Республики Беларусь

Р.Головченко

От Республики Казахстан

А.Смаилов

От Кыргызской Республики

А.Жапаров

От Республики Молдова

От Российской Федерации

М.Мишустин

От Республики Таджикистан

К.Расулзода

От Туркменистана

От Республики Узбекистан

А.Арипов

От Украины

УТВЕРЖДЕН

Решением Совета глав
правительств Содружества
Независимых Государств
о Комплексе совместных действий
государств – участников СНГ
по обеспечению биологической
безопасности генетического
материала при воспроизводстве
сельскохозяйственных животных
на период до 2026 года

от 20 мая 2022 года

**КОМПЛЕКС СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ
ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ВОСПРОИЗВОДСТВЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
НА ПЕРИОД ДО 2026 ГОДА**

ПАСПОРТ
Комплекса совместных действий государств – участников СНГ
по обеспечению биологической безопасности генетического материала
при воспроизводстве сельскохозяйственных животных
на период до 2026 года

Наименование документа	Комплекс совместных действий государств – участников СНГ по обеспечению биологической безопасности генетического материала при воспроизводстве сельскохозяйственных животных на период до 2026 года
Дата и основание для принятия решения о разработке	Соглашение о сотрудничестве в области ветеринарии от 12 марта 1993 года; Решение Межправительственного совета по сотрудничеству в области ветеринарии от 11 октября 2019 года
Заказчик	Межправительственный совет по сотрудничеству в области ветеринарии
Разработчик	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ», Российская Федерация)
Срок реализации	2021–2026 годы
Основные мероприятия	<p>Проведение выборочного лабораторного контроля генетического материала на границе при ввозе на территории государств – участников СНГ, а также хранящегося в специализированных хранилищах, взятие мазков у доноров-производителей в племенных центрах как в государствах – участниках СНГ, так и у зарубежных поставщиков.</p> <p>Проведение межлабораторных сравнительных испытаний, связанных с ветеринарно-санитарным контролем спермопродукции.</p> <p>Разработка предложений по внесению изменений в ветеринарные сертификаты на поставку спермы сельскохозяйственных животных, импортируемой из государств – участников СНГ, по результатам анализа данных, полученных в рамках выборочного контроля генетического материала.</p> <p>Подготовка предложений для государств – участников СНГ и государств – членов Евразийского экономического союза в части разработки руководящих принципов по инспектированию (аттестации) племенных центров.</p>

	<p>Организация обучения и стажировок ветеринарных специалистов из государств – участников СНГ для повышения их квалификации, обмена научным опытом.</p> <p>Координация совместных действий ветеринарных служб государств – участников СНГ и международных организаций (Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ), Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)).</p> <p>Разработка и формирование предложений по внесению изменений в требования МЭБ в части исследования генетического материала.</p> <p>Расширение информационно-коммуникационного взаимодействия ветеринарных служб государств – участников СНГ</p>
Контроль за реализацией	<p>Государства – участники СНГ;</p> <p>Межправительственный совет по сотрудничеству в области ветеринарии</p>
Наиболее важные целевые показатели	<p>Снижение риска угрозы передачи половым путем возбудителей инфекционных болезней при использовании генетического материала для искусственного осеменения продуктивных и непродуктивных животных. Снижение количества гинекологических и андрологических заболеваний, абортот и маститов, а также предотвращение рождения нежизнеспособного молодняка</p>
Ожидаемые конечные результаты	<p>Осуществление контроля за генетическим материалом, поступающим на территорию каждого государства – участника СНГ, с целью обеспечения его безопасности в ветеринарно-санитарном отношении</p>

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к Комплексу совместных действий государств – участников СНГ
по обеспечению биологической безопасности генетического материала
при воспроизводстве сельскохозяйственных животных
на период до 2026 года

Проблема обеспечения биологической безопасности генетического материала крупного рогатого скота, используемого при искусственном осеменении животных, актуальна для всех государств – участников СНГ. Биобезопасность генетического материала, используемого при воспроизводстве сельскохозяйственных животных, гарантирует предотвращение и возникновение акушерско-гинекологических и андрологических заболеваний, яловости и бесплодия, маститов, а также предотвращение рождения нежизнеспособного плода у продуктивных животных. Указанные заболевания наносят значительный экономический ущерб, а также представляют угрозу жизни человека.

Настоящий Комплекс совместных действий государств – участников СНГ по обеспечению биологической безопасности генетического материала при воспроизводстве сельскохозяйственных животных на период до 2026 года (далее – Комплекс совместных действий) является программой согласованных действий государств – участников СНГ.

Комплекс совместных действий разработан с учетом предложений ветеринарных служб государств – участников СНГ, опыта реализации программ по проведению ветеринарно-санитарного контроля генетического материала животных в странах Европейского союза, Великобритании, Китае, Новой Зеландии, Таиланде и др.

В Комплексе совместных действий приведены данные по экспорту/импорту генетического материала в государства – участники СНГ и другие государства мира за период с 2010 по 2016 год, определены основные постулаты ветеринарно-санитарной экспертизы генетического материала, намечены мероприятия по профилактике и борьбе с заболеваниями, передающимися половым путем при искусственном осеменении животных недоброкачественной спермопродукцией, предложены меры по повышению квалификации ветеринарных кадров, определены совместные действия ветеринарных служб государств – участников СНГ и международных организаций (МЭБ, ФАО) по обеспечению биологической безопасности генетического материала, используемого в воспроизводстве крупного рогатого скота, дана оценка ожидаемой эффективности от реализации намеченных мероприятий.

Финансовое обеспечение мероприятий Комплекса совместных действий осуществляется государствами – участниками СНГ за счет и в пределах средств, предусмотренных в национальных бюджетах ветеринарным службам государств – участников СНГ на выполнение их функций.

Главным разработчиком Комплекса совместных действий, координатором работ и мероприятий является ФГБУ «ВГНКИ», который имеет международный

статус Центра МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья. По согласованию с ветеринарными службами заинтересованных государств – участников СНГ ФГБУ «ВГНКИ» может проводить консультации, тренинги, семинары, совещания, направленные на реализацию Комплекса совместных действий.

Контроль за реализацией Комплекса совместных действий осуществляют государства – участники СНГ и Межправительственный совет по сотрудничеству в области ветеринарии.

Ветеринарные и фитосанитарные проблемы в странах Евросоюза могут негативно сказаться на продовольственной безопасности государств – участников СНГ. Это связано с тем, что в государствах – участниках СНГ по многим направлениям недостаточно активно развиваются селекционная наука и соответствующие технологии, утрачены специальные компетенции и ключевые техноприемы, сократилась производственная база селекционной экспертизы генетического материала сельскохозяйственных животных. Налицо признаки целенаправленной экспансии импортного генетического материала. Плачевное состояние процесса экспертизы генетического материала сельскохозяйственных животных, утрата племенного фонда, разрушение селекционных центров и упадок селекционной науки в государствах – участниках СНГ приводят к последовательной либерализации сельскохозяйственного рынка, что в дальнейшем пагубно повлияет на племенное дело и качество генетического материала в государствах – участниках СНГ.

1. БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Неоспорим тот факт, что племенные ресурсы животноводства любого государства – это стратегический залог его продовольственной безопасности, здоровья нации, ее развития и влияния на мировом рынке наиболее значимых для человека продуктов питания животного происхождения.

Племенные ресурсы животноводческой продукции представлены генетическим материалом (спермопродукция, эмбрионы, яйцеклетки) продуктивных животных. В настоящее время во всех государствах – участниках СНГ возрос импорт данной продукции. В связи с этим на первый план выходит ее ветеринарно-санитарное благополучие.

Основными предпосылками к разработке Комплекса совместных действий стали:

недостаточный удельный вес конкурентоспособных племенных ресурсов репродукции государств – участников СНГ, который не удовлетворяет возросшим потребностям собственных товаропроизводителей животноводческой

продукции и ставит их в прямую зависимость от поставок импортного генетического материала на их территории;

низкий уровень технической оснащённости отраслевых научных центров зоотехнического и ветеринарного профиля, что негативно проявляется на генетическом и биотехнологическом ведении племенного дела на постсоветском пространстве;

ошибочное мнение, что импорт генетического материала в государства – участники СНГ решит селекционные проблемы, так как поставщики племенной продукции делают все, чтобы не потерять большой и активный рынок сбыта, а тем более в скором будущем не хотят иметь серьезных конкурентов животноводческой продукции в лице государств – участников СНГ;

в каждом государстве – участнике СНГ введена в действие государственная программа по развитию собственных ресурсов племенной продукции, а также оказывается финансовая поддержка для усиления позитивных тенденций в укреплении конкурентоспособности собственного генетического материала сельскохозяйственных производителей.

Необходимо отметить и ключевые аспекты эпизоотии племенных хозяйств в целом на постсоветском пространстве:

распространенность различной этиологии инфекционных патологий сельскохозяйственных животных;

маточное поголовье практически не исследуется на основные генетические аномалии при использовании в репродукции быков – носителей аномальных генов, что способствует неконтролируемому накоплению нежелательных мутаций, а накопление и передача генетических мутаций в последующих поколениях могут привести к значительным экономическим потерям в агропромышленном комплексе.

В составе мероприятий, изложенных в Комплексе совместных действий, значительное внимание уделяется эпизоотической безопасности, требующей проведения мониторинговых исследований, направленных на выявление наиболее часто встречающихся инфекционных агентов, а также разработке инновационных методов, обладающих высокой специфичностью, чувствительностью и воспроизводимостью.

1.1. Основные поставщики генетического материала в мире

Многие страны осознанно стремятся к ужесточению ветеринарно-санитарных требований, предъявляемых к генетическому материалу при экспорте/импорте. Генетический материал обязательно исследуется на ряд инфекционных патологий, их список утверждается ветеринарной службой данной страны, он постоянно актуализируется, направляется во все племенные центры. В информации по генетическим aberrациям, биологическим отклонениям и инфекционным агентам указывается, что список аномалий будет

постоянно уточняться по мере поступления сведений о новой протестированной патологии.

Так, Япония заявила Всемирной торговой организации (ВТО), что будет пересматривать списки генетических болезней, добавлять в них патологии, общие для всех государств, и исключать национальные (специфические заболевания японского черного скота). Ветеринарно-санитарная инспекция Японии осуществляет контроль на соответствие поставляемой спермы внутренним требованиям в сертификате, где сказано, что бык – донор спермы не должен быть носителем генетических заболеваний и иметь репродуктивной дисфункции.

Ветеринарная служба Таиланда предъявляет к закупаемой сперме животных из США следующие требования:

американский национальный сертификат должен быть заверен центральным аппаратом Министерства сельского хозяйства и ветеринарной службой США;

сертификат должен содержать адрес назначения племенного центра, породу, дату рождения, количество доз, дату сбора спермы, наименование антибиотика или другого использованного консерванта;

сертификат должен подтверждать, что США свободны от контагиозной плевропневмонии и чумы сельскохозяйственных животных в течение 24 месяцев до и 30 дней после сбора спермы, свободны от ящура;

сперма собрана аккредитованным Министерством сельского хозяйства США ветеринарным врачом по стандартам МЭБ;

прежде чем попасть в центр, животные были здоровы и не демонстрировали признаков блютанга, контагиозной плевропневмонии сельскохозяйственных животных, вирусной диареи сельскохозяйственных животных, бруцеллеза, лейкоза, инфекционного ринотрахеита/пустулярного вульвовагинита сельскохозяйственных животных, болезни Джона, лептоспироза, микоплазмоза, туберкулеза и везикулярного стоматита;

обязательным требованием ветеринарной службы Таиланда к поставщикам генетического материала из США является то, что быки – доноры спермы не должны быть носителями известных наследственных дефектов и протестированы на фертильность.

Индия также пересмотрела свои условия по экспорту/импорту спермы быков-доноров в свою страну и перечислила их в следующем порядке:

идиоплазма должна быть получена от быков-производителей, активно используемых в разведении и проверенных на носительство генетических аномалий;

импортер оценивается Департаментом животноводства, молочного производства и рыболовства Индии;

требуется описание всех данных о продуктивности и генетических маркерах производителя при ввозе. Базовая информация должна содержать

основные параметры качества по молочной продукции, соматических клеток и т. д.;

информация должна поставляться официальным органом (Министерство сельского хозяйства США для США и т. д.);

требуется ведение четких записей о передвижении и происхождении животных-производителей и самой продукции;

должны выполняться стандарты МЭБ, Кодекса Алиментариус и промежуточного европейского телекоммуникационного стандарта;

ветеринарный сертификат регулируется корпорацией по улучшению животноводства;

стандартный надой от потомства производителя породы молочного скота норвежской красной должен быть больше 9 тыс. кг, от джерсийской – больше 6 тыс. кг, жирность – от 3,5 и 4,5 % соответственно. Процент белка должен быть выше среднего по данной породе в стране-экспортере, число соматических клеток – ниже среднего по породе;

производители должны быть лишены породоспецифичных генетических отклонений: синдрома дефицита адгезии лейкоцитов у крупного рогатого скота, отсутствия уридинмонофосфатсинтазы, цитруллинемии (дефект аргининсукцинатсинтазы), отсутствия 11-го фактора, брахиспины, комплексного нарушения формирования позвоночника;

для эмбрионов и живых животных те же критерии;

о проявившихся в потомстве дефектах требуется незамедлительно докладывать в соответствующие структуры.

Турецкая Республика в своем отчете по вопросам, касающимся сырьевых товаров, предназначенных для торговли, за январь 2015 года внесла изменения в требования по импорту генетического материала своей страны.

За 2014 год Турецкая Республика импортировала 4 млн спермодоз сельскохозяйственных животных стоимостью 10 млн долларов США, а в 2015 году – около 4,5 млн спермодоз. Ведущими экспортерами являются Германия, Канада, США и Чехия. В частности, в 2015 году США экспортировали в Турцию 381 тыс. спермодоз сельскохозяйственных животных стоимостью 1,3 млн долларов США.

В Турецкой Республике исторически сложилась тенденция ввоза животных с доминирующей молочной генетикой в национальное стадо, что привело к проблемам рождаемости, уменьшению сроков продуктивной жизни, болезням вымени и конечностей, а также частой гибели эмбрионов.

Ветеринарная служба Турецкой Республики в обязательном порядке требует у экспортеров предоставлять профиль ДНК спермы быков-производителей, ввозимой на территорию своей страны, а также ветеринарный сертификат о происхождении данной продукции, сертификат контроля, документ на импортируемую сперму о допуске ее к искусственному осеменению, родословную скота, требования к соломинке. Ветеринарные специалисты и специалисты по племенной работе Турции делают упор на

улучшение мясных пород своего стада. Жесткий контроль генетических аномалий, мониторинг биологических свойств и специфической микрофлоры генетического материала в секторе мясной индустрии Турецкой Республики были внесены в приоритетные категории стратегического плана развития страны.

В результате исследований установлено, что из импортированных в 2015 году в Турецкую Республику 4 566 553 доз семени от 641 быка по крайней мере один наследственный дефект имели 173 быка, от которых завезено 1 334 827 доз (29,23 %).

Проблема контаминации спермы сельскохозяйственных животных специфической микрофлорой требует детального и всестороннего изучения. Данный вопрос вызывает живую и активную дискуссию у ветеринарных микробиологов-андрологов разных стран, а в его решении остро заинтересованы сотрудники племенных центров.

В настоящее время спермопродукция, импортируемая на территорию Российской Федерации, исследуется по показателям, указанным в ГОСТ 26030-15. Требования, отраженные в действующих ГОСТах, недостаточны (диапазон тест-шкалы инфекций узок) и не обеспечивают должного ветеринарно-санитарного контроля, предъявляемого к спермопродукции быков-производителей, а также не отвечают реалиям сегодняшнего дня.

Новая Зеландия и Австралия ввели обязательное тестирование на прионные заболевания (губчатая энцефалопатия) и вирус болезни Акабане.

Австралийское правительство стремится свести к минимуму риск ввоза вместе с генетическим материалом болезней, которые могут существенно навредить австралийской экономике и окружающей среде (импорт спермы свиней не допускается). Импорт генетического материала Австралии составляет около 4,8 тыс. эмбрионов сельскохозяйственных животных и 1 млн доз спермы сельскохозяйственных животных в год. Основными экспортёрами племенного материала животных в эту страну являются страны ЕС, Канада, США. В стране существует специальный департамент по селекционному материалу, где ввозимая сперма быков исследуется на биологические, микробиологические и генетические показатели, оцениваются риски ветеринарной безопасности конкретной страны для коровьих эмбрионов и спермы из Аргентины; коровьих эмбрионов и спермы из Бразилии; спермы и эмбрионов баранов/козлов из Канады, США и ЕС.

Федеративная Республика Германия также является одним из крупнейших поставщиков генетического материала животных. Она активно проводит исследования в области болезней животных, в том числе молекулярный анализ вирусов и бактерий не только в эякулятах, но и в самих сперматозоидах. Все коммерческие учреждения страны отправляют биологические образцы (сперма, влагалищные экссудаты и т. д.) для анализа в лабораторию Федерального научно-исследовательского института по изучению здоровья животных имени Фридриха Лёффлера.

**Ветеринарно-санитарные требования государств,
предъявляемые к импортируемому генетическому материалу,
по сравнению с требованиями Российской Федерации**

Государства	Вид сертификации	Требования к отсутствию известных генетических аномалий	Специфические показатели
Российская Федерация	Добровольная	Не требуется	1. Общее число непатогенных микроорганизмов. 2. Коли-титр. 3. Синегнойная палочка. 4. Золотистый стафилококк. 5. Грибы
Австралия	Обязательная	Требуется	1. Губчатая энцефалопатия. 2. Вирус болезни Акабане. 3. Хламидиоз. 4. Генитальный кампилобактериоз. 5. Блютанг. 6. Инфекционный ринотрахеит. 7. Микоплазмоз
Германия	Обязательная	Требуется	1. Губчатая энцефалопатия мозга. 2. Вирусная диарея. 3. Кампилобактериоз. 4. Паратуберкулез. 5. Грибы
Новая Зеландия	Обязательная	Требуется	1. Губчатая энцефалопатия. 2. Вирус болезни Акабане. 3. Хламидиоз. 4. Генитальный кампилобактериоз. 5. Блютанг. 6. Инфекционный ринотрахеит. 7. Микоплазмоз
Норвегия	Обязательная	Требуется	1. Вирусная диарея. 2. Блютанг. 3. Паратуберкулез. 4. Пустулезный вульвовагинит. 5. Бруцеллез
Таиланд	Обязательная	Требуется	1. Блютанг. 2. Контагиозная плевропневмония сельскохозяйственных животных. 3. Вирусная диарея. 4. Бруцеллез. 5. Лейкоз. 6. Инфекционный ринотрахеит. 7. Болезнь Джона. 8. Лептоспироз. 9. Микоплазмоз. 10. Туберкулез. 11. Везикулярный стоматит

Государства	Вид сертификации	Требования к отсутствию известных генетических аномалий	Специфические показатели
Турция	Обязательная	Требуется	1. Инфекционный ринотрахеит. 2. Документ о допуске спермы к искусственному осеменению. 3. Родословная скота
Япония	Обязательная	Требуется	Бык – донор спермы должен быть свободен от репродуктивной дисфункции (рН спермы, концентрация, целостность акросомы, индекс фрагментации ДНК сперматозоида, а также от следующих заболеваний: орхиты, баланопаститы, крипторхизм, эпидидимит и т. д.)

1.2. Импорт генетического материала в государства – участники СНГ

Усиление интеграционных процессов в биотехнике репродукции животных на постсоветском экономическом пространстве обуславливает необходимость углубленного изучения и сравнительного анализа проблем профилактики заболеваний, передающихся половым путем при искусственном осеменении сельскохозяйственных животных криоконсервированным генетическим материалом, которая перекликается с внутренней политикой и экономикой государств – участников СНГ.

В государствах – участниках СНГ создана нормативно-правовая база развития сельского хозяйства, определены приоритетные направления, действуют государственные программы сельского хозяйства, а также в случае необходимости по мере развития межгосударственной интеграции активно осуществляется синхронизация необходимых мероприятий по опыту стран Европейского союза.

В Республике Беларусь с 2005 года начата реализация Государственной программы возрождения и развития села. Главные направления программы – развитие и поддержка сельского хозяйства как важнейшей отрасли занятости. Отличительной особенностью белорусской модели сельского развития являются агрогородки – коллективные сельскохозяйственные предприятия.

За период 2016–2020 годов принята и реализуется подпрограмма 4 «Развитие племенного дела в животноводстве» Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы (далее – Программа), заказчиком которой является Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. Программа включает основные направления развития в племенном молочном и специализированном мясном скотоводстве, племенном свиноводстве и птицеводстве, племенном коневодстве и овцеводстве (козоводстве), племенном пушно-меховом животноводстве и

звероводстве, племенном рыбоводстве и пчеловодстве (www.mshp.gov.by/prog/programma_agrobiznes.docx).

Комитет по сельскому хозяйству и продовольствию Минского областного исполнительного комитета ответственен за обеспечение реализации государственных программ в области племенного дела в животноводстве в Минской области (www.minsk-region.gov.by/ru/minskij-oblastnoj-ispolnitelnyj-komitet/komitets).

Распространение генетического прогресса базируется на широком применении искусственного осеменения скота. Основными задачами элеворов являются: завоз с племенных заводов и из сельскохозяйственных организаций, работающих по селекционным программам, ремонтных бычков, их выращивание, отбор и оценка их по развитию и качеству спермопродукции.

В настоящее время в Республике Беларусь создается селекционный нуклеус – ферма, где будут выращивать высококачественный племенной скот, применяя современные биотехнологические способы воспроизводства и селекции. При этом, по словам Министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, будут закупаться эмбрионы и семя только тех животных, которые являются улучшателями стада и несут племенную ценность.

Осуществление агропродовольственных программ развития сельского хозяйства на территории Республики Казахстан при методической поддержке специалистов Азиатского банка развития дало заметный результат. Рост сельскохозяйственного производства и расширение сферы экономической деятельности в сельской местности, а также активное финансирование позволили поднять индексы воспроизводства крупного рогатого скота в Республике Казахстан за счет ввоза в 2018 году импортного генетического материала (спермопродукция) молочного, мясного, молочно-мясного направлений из Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, Австралии, Австрии, Германии, Нидерландов, Чехии. Более того, племенные центры и фермеры активно завозят на территорию Республики Казахстан спермопродукцию, разделенную по полу, – сексированное семя крупного рогатого скота из США. Специалисты Казахского НИИ животноводства и кормопроизводства апеллируют к общестатистическим данным и предупреждают о низком биологическом качестве этой спермы в своих научных работах.

Республиканский центр по племенному делу в животноводстве АО «Асылтулик» (Акмолинская область) при отборе быков-производителей учитывал уровень генетического потенциала по потомству и проводил экспертизу генетического материала завезенных в страну быков-лидеров из зарубежья. Были необходимы сертификаты на основе международных норм, а также все документы, подтверждающие успешное прохождение ветеринарно-санитарного контроля при экспорте. Специалистами АО «Асылтулик» был проведен морфофункциональный анализ качества спермопродукции ввезенных быков (из Российской Федерации, Украины, Австралии, Канады, США) с

выдающимися селекционными способностями и быков местной породы казахской белгородской. Было установлено, что спермопродукция местной породы по качественным показателям не уступала таковой импортных быков-производителей, и на воспроизводительную способность влиял только сезон года. Особое внимание в Республике Казахстан будут уделять эмбриотрансферу.

В Кыргызской Республике из всего поголовья крупного рогатого скота породный скот составляет менее 0,4 %. В настоящее время действуют 7 государственных племенных заводов, 18 фермерских племенных заводов, 84 фермерских племенных хозяйства и 218 пунктов по искусственному осеменению животных.

В Республике Таджикистан действовала Государственная программа развития племенной отрасли на 2016–2020 годы в целях сохранения генетических качеств разводимых пород животных, увеличения поголовья племенных животных, совершенствования генетических и продуктивных качеств.

Сотрудниками ОАО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных» (Российская Федерация) были проанализированы данные по 163 быкам, из которых 46 (28,2 %) являются носителями генетических аномалий.

Данные по неблагополучию генетического материала, поступившего в Российскую Федерацию в 2015 году

Наименование организаций-поставщиков	Количество быков, от которых завезено семя	Из них с генетическими аномалиями	
		Количество	%
ABS	11	6	54,5
Accelerated Genetics	30	8	26,7
Alta Genetics	44	14	31,8
Genex/CRI	9	3	33,3
Masterrind	3	3	100
Select Sires	36	5	13,9
Semex	25	7	28
Другие	5	Не тестированы	
Итого	163	46	28,2

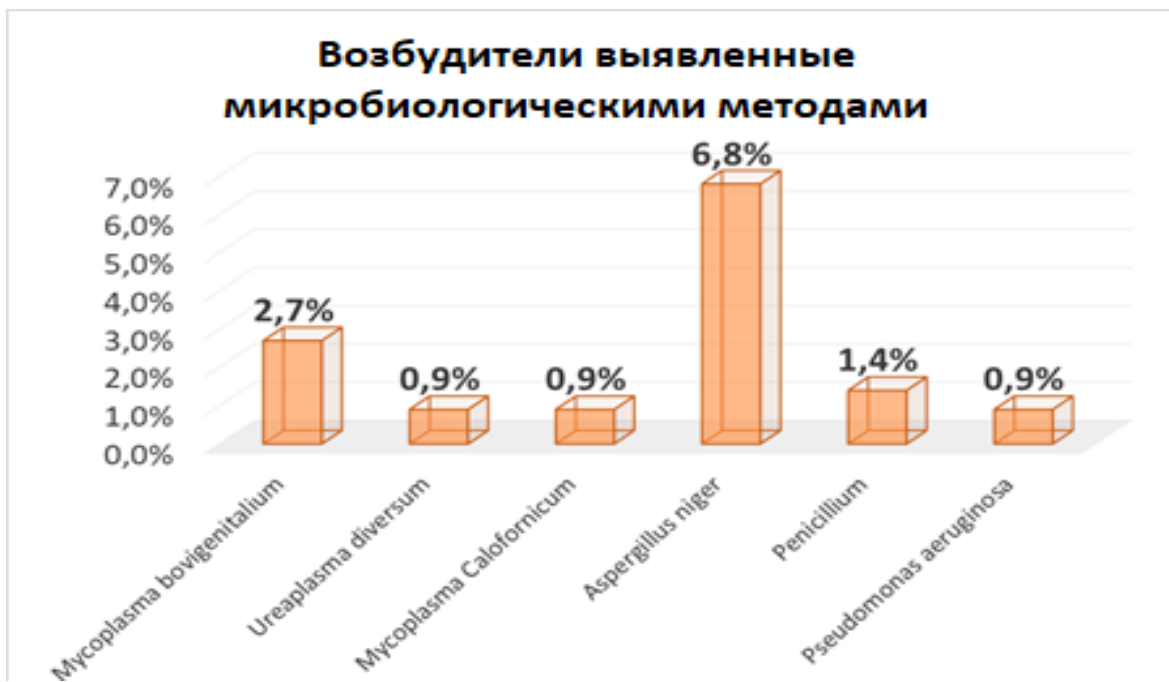
По данным ОАО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных»:

80,7 % производителей имеют индекс высокой племенной ценности (ТPI) ниже 2 196;

- 49,3 % имеют индекс ниже 2 000;
- 13 % являются ухудшателями удоя (от -3 до -622 кг);
- 46 % являются ухудшателями по процентному содержанию жира (от -0,44 до -0,01 %);
- 35 % являются ухудшателями по процентному содержанию белка (от -0,22 до -0,01 %);
- 21 % имеют сниженную оплодотворяющую способность семени (субфертильные быки);
- 25 % производителей имеют низкую фертильность дочерей;
- 24 % воспроизводят генетически высокую соматическую массу у дочерей;
- 9 % быков воспроизводят дочерей, имеющих низкую продолжительность использования;
- 20 % быков воспроизводят дочерей, имеющих тяжелые отелы;
- 50 % быков имеют в потомстве более 7,5 % мертворожденных;
- 40 % производителей являются ухудшателями экстерьера (вымя, конечности);
- 16 % являются ухудшателями молочного типа.

Перед российскими зооветеринарными специалистами остро стоит проблема микоплазмоза сельскохозяйственных животных, который приводит к развитию маститов, эндометритов, вульвовагинитов, сальпингитов, орхитов, эпидидимитов, баланопаститов. Данная инфекция является причиной абортов на последней стадии стельности, рождения нежизнеспособного плода, а также развития конъюнктивитов, артритов, пневмонии у молодняка.

В ходе выполнения ФГБУ «ВГНКИ» в 2016–2018 годах научно-исследовательской работы «Разработка современных требований и правил мониторинга качества спермы быков-производителей по эпизоотическим, генетическим и репродуктивным параметрам» в спермопродукции импортного происхождения были выявлены серьезные несоответствия ГОСТу, в том числе присутствие инфекционных возбудителей, опасных для животных и человека, а также генетические аномалии быков-производителей, распространение которых на территории Российской Федерации может привести к потере племенного скота и снижению темпов развития животноводства в целом.





Результаты исследования 600 образцов спермопроб при выполнении научно-исследовательской работы «Разработка современных требований и правил мониторинга качества спермы быков-производителей по эпизоотическим, генетическим и репродуктивным параметрам»

Таким образом, в 2019 году ситуация по обеспечению биологической безопасности генетического материала, используемого в воспроизводстве продуктивных животных в государствах – участниках СНГ, оставалась довольно напряженной.

2. ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КОМПЛЕКСА СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ

2.1. Основная цель

Обеспечение биологической безопасности генетического материала, используемого в воспроизводстве сельскохозяйственных животных в каждом государстве – участнике СНГ, – это минимизация риска угрозы здоровью людей и экономического ущерба, координация и оптимизация совместных действий ветеринарных служб государств – участников СНГ в борьбе и по профилактике акушерско-гинекологических, андрологических и генетических заболеваний производителей сельскохозяйственных животных с целью поддержания эпизоотического благополучия.

2.2. Основные задачи

Проведение выборочного контроля криоконсервированных сперматозоидов, хранящихся в хранилищах, и взятие мазков у доноров-производителей в племенных центрах как государств – участников СНГ, так и у зарубежных поставщиков в соответствии с планом эпизоотического мониторинга государств – участников СНГ на следующие показатели:

1) биологические:

количество сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением – не менее 40 %; объем дозы для осеменения – не менее 0,2 куб. см; число сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением в дозе – не менее 15 млн; выживаемость сперматозоидов при температуре 38 °С – не менее 5 часов; количество сперматозоидов с интактной акросомой – не менее 60 %; количество сперматозоидов с аномальной морфологией – не более 18 %; индекс фрагментации ДНК – не более 25 %;

2) микробиологические:

общее количество непатогенных микроорганизмов в дозе – не более 500 КОЕ; коли-титр – отрицательный; патогенные и условно патогенные микроорганизмы, грибы – не допускаются;

3) генетические:

тестирование на носительство наследственных заболеваний;

выборочный контроль хранящихся в племенных центрах криоконсервированной спермы – один раз в год;

разработка предложений по внесению изменений в ветеринарные сертификаты на поставку спермы сельскохозяйственных животных, импортируемой в государства – участники СНГ, по результатам анализа данных, полученных в рамках выборочного контроля генетического материала;

формирование предложений по внесению изменений в законодательство Евразийского экономического союза в части разработки руководящих принципов по инспектированию (аттестации) племенных центров;

проведение межлабораторных сравнительных испытаний, связанных с ветеринарно-санитарным контролем спермопродукции;

организация обучения и стажировок ветеринарных специалистов из государств – участников СНГ для повышения их квалификации, обмена научным опытом;

координация совместных действий ветеринарных служб государств – участников СНГ и международных организаций (МЭБ, ФАО);

разработка и формирование предложений по внесению изменений в требования МЭБ в части исследования генетического материала;

расширение информационно-коммуникационного взаимодействия ветеринарных служб государств – участников СНГ.

3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ КОМПЛЕКСА СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Ответственные
1.	Проведение выборочного лабораторного контроля генетического материала на границе при ввозе на территории государств – участников СНГ	2022–2026 гг.	Уполномоченные службы заинтересованных государств – участников СНГ, ФГБУ «ВГНКИ»
2.	Проведение выборочного лабораторного контроля генетического материала, хранящегося в специализированных хранилищах, и взятие мазков у доноров-производителей в племенных центрах как в государствах – участниках СНГ, так и у зарубежных поставщиков	2022–2026 гг.	Уполномоченные службы заинтересованных государств – участников СНГ, ФГБУ «ВГНКИ»
3.	Разработка предложений по внесению изменений в ветеринарные сертификаты на поставку спермы сельскохозяйственных животных, импортируемой в государства – участники СНГ, по результатам анализа данных, полученных в рамках выборочного контроля генетического материала	2024–2026 гг.	Уполномоченные службы заинтересованных государств – участников СНГ, ФГБУ «ВГНКИ»
4.	Подготовка предложений для государств – участников СНГ и государств – членов Евразийского экономического союза в части разработки руководящих принципов по инспектированию (аттестации) племенных центров	2023–2026 гг.	Уполномоченные службы заинтересованных государств – участников СНГ, ФГБУ «ВГНКИ»
5.	Проведение межлабораторных сравнительных испытаний, связанных с ветеринарно-санитарным контролем спермопродукции	2024–2026 гг.	Уполномоченные службы заинтересованных государств – участников СНГ, ФГБУ «ВГНКИ»
6.	Организация обучения и стажировок ветеринарных специалистов из государств – участников СНГ для повышения их квалификации, обмена научным опытом	2024–2026 гг.	Ветеринарные службы заинтересованных государств – участников СНГ, ФГБУ «ВГНКИ»

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Ответственные
7.	Координация совместных действий ветеринарных служб государств – участников СНГ и международных организаций (МЭБ, ФАО)	2024–2026 гг.	Заинтересованные государства – участники СНГ, ветеринарные службы заинтересованных государств – участников СНГ, ФГБУ «ВГНКИ»
8.	Разработка и формирование предложений по внесению изменений в требования МЭБ в части исследования генетического материала	2025–2026 гг.	Уполномоченные службы заинтересованных государств – участников СНГ, ФГБУ «ВГНКИ»
9.	Расширение информационно-коммуникационного взаимодействия ветеринарных служб государств – участников СНГ	2024–2026 гг.	Уполномоченные службы заинтересованных государств – участников СНГ, ФГБУ «ВГНКИ»

4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ

Финансовое обеспечение мероприятий Комплекса совместных действий осуществляется государствами – участниками СНГ за счет и в пределах средств, предусмотренных в национальных бюджетах ветеринарным службам государств – участников СНГ на выполнение их функций.