

ПРОГРАММА развития биотехнологии скота в Республике Таджикистан на 2013-2017 годы

1. Введение

Настоящая Программа разработана с целью развития биотехнологической науки скота и на этой базе сохранения генетических ресурсов (семя, эмбрион) видов и пород скота, разводимых в республике, а также редких животных, их рационального использования в отрасли скотоводства и племенного животноводства Республики Таджикистан.

Использование достижений биотехнологической науки скота, прежде всего направлено для защиты, сохранения и совершенствования существующих, а также создания новых высокопродуктивных видов и пород скота.

В условиях рыночной экономики, основанной на процессах передовой технологии, без применения современных методов биотехнологии, не представляется возможным ведение селекционноплеменной работы, осуществление достижений мировой селекции и генетики, и в целом дальнейшее развитие скотоводческой отрасли в стране. Для этой цели создан Республиканский центр биотехнологии скота, который в настоящее время функционирует.

2. Деятельность Республиканского центра биотехнологии скота Института животноводства Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана на современном этапе и его развитие

1. Республиканский центр биотехнологии скота, именуемый в дальнейшем "Центр биотехнологии", создан в соответствии с постановлением Правительства Республики Таджикистан "О создании Республиканского центра биотехнологии скота" от 2 декабря 2003 года, [№515](#).

2. Основной целью деятельности Центра биотехнологии является сохранение и укрепление национального генетического фонда сельскохозяйственных животных путем совершенствования и внедрения достижений современной биотехнологии в практику скотоводства республики. Центр биотехнологии разрабатывает научно-теоретические основы в области биотехнологии животных и обеспечивает их внедрение в практику.

3. В период 2004-2010 годов Правительством Республики Таджикистан для деятельности Центра биотехнологии выделено: 2004 год - 150,0 тыс. сомони, 2005 год - 300, 0 тыс. сомони, 2006 год - 200, 0 тыс. сомони, 2007 год - 200, 0 тыс. сомони, 2008 год - 200, 0 тыс. сомони, 2009 год -150,0 тыс. сомони, 2010 год - 200, 0 тыс. сомони.

4. В результате использования вышеуказанных средств осуществлен полный ремонт и сдано в эксплуатацию лабораторное здание биотехнологии, здания для содержания племенного скота и виварий, административный корпус Центра биотехнологии, объекты животноводческой фермы для содержания 200 голов скота.

5. За счет выделенных средств, также были закуплены племенные животные (всего 313 голов овец гиссарской и таджикской пород, 96 голов крупного рогатого скота чернопестрой породы и швицезебувидного скота), лабораторные оборудования, сельскохозяйственные техники (трактор гусеничный и колесный, сеноуборочный комбайн КИР-1,5), осуществлен ремонт техники, приобретены химические и ветеринарные препараты. Лаборатория Центра биотехнологии полностью подготовлена для начала осуществления своей основной деятельности, т. е. создания банка замороженной семени и эмбрионов скота. К этому времени учёными лаборатории заморожено более 1000 доз семени крупного рогатого скота и 210 доз семени баранов таджикской и гиссарской породы.

6. К сожалению, до настоящего времени в Центре биотехнологии имеются многочисленные проблемы, которые препятствуют ведению его деятельности. Например, до сих пор не решен вопрос выделения в Центр биотехнологии орошаемых земель согласно фактического поголовья скота, хотя сертификатом права использования земли (Серия А № 0123841 от 10 апреля 2006 г.) за Центром биотехнологии закреплено всего 758,01 га земли, в т.ч.: орошаемые земли 173,46 га; многолетние саженцы 37,84 га; пастбища 464,79 га; земли, занятые дорогами и водами 32,18 га и несельскохозяйственного назначения 49,74 га. Но, в настоящее время Центр биотехнологии имеет всего 55,0 га земли, из которых 9,0 га орошаемое и 464,79 га сезонные пастбища. Наряду с этим, основная часть сельскохозяйственной техники произведены в 1980-ых годах и находятся в нерабочем состоянии.

7. Следует отметить, что выделенные средства в основном были израсходованы для восстановления инфраструктуры Центра биотехнологии (ремонтно-строительные работы, покупка племенного скота), в результате чего его лаборатория осталась недоукомплектованным научно-техническими современными оборудованьями отрасли и кадрами высокой квалификации.

8. В связи с этим, для организации эффективной деятельности, то есть создания банка семени и эмбрионов скота с использованием современной технологии, в будущем на основании создания Научнопроизводственного центра по подготовке и переподготовке специалистов высокой квалификации в области биотехнологии скота, искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов скота, внедрения научных достижений биотехнологии в практику скотоводства, Центра биотехнологии скота нуждается в государственной поддержке.

3. Необходимость принятия Программы

9. Основным фактором увеличения производства продукции скотоводческой отрасли является совершенствование методов воспроизводства с целью создания высокопродуктивных животных. Этого прежде всего можно достичь путем целенаправленного выращивания и рационального использования высокоценных быков, баранов и козлов производителей, улучшения деятельности центров и станций искусственного осеменения, внедрения в практику достижений передовой биотехнологии и трансплантации эмбрионов скота.

10. Для внедрения этих мер необходимо предусмотреть проведение научных исследований в направлении регулирования способности воспроизводства животных, отбор и выращивание высокоценных животных, выявления эффективных биологических методов, эндокринического управления процесса получения потомства,

совершенствование методов криоконсервации генетических ресурсов (глубокое замораживание семени и эмбрионов скота), их рациональное использование и др.

11. При создании высокопродуктивных и перспективных пород животных важное значения имеет освоение и полное использование перспективной биотехнологии - генной инженерии. В этой связи предусматривается изучение и внедрение методов раннего прогнозирования пола получаемого потомства путем разделения хромосомы семени и эмбрионов с целью получения монозиготных близнецов.

12. Одним из эффективных методов увеличения численности высокопродуктивных животных является трансплантация эмбрионов и расширение научных исследований в направлении генной инженерии и биотехнологии. Посредством внедрения в практику животноводства метода трансплантации эмбрионов можно получить от одной коровы 15-30 и больше телят в год, вместо одного.

13. В связи с этим, внедрение и совершенствование метода трансплантации эмбрионов в условиях разного региона страны с своеобразием природно-климатических условий, необходимо предусмотреть не только разделения эмбрионов по полам, но и осуществление работ в области клонирования, что обеспечивает

получения от одной коровы сотни и тысячи эмбрионов (вместо 4-5). Следовательно, возникла необходимость создания Республиканского банка замороженных эмбрионов.

4. Реализация Программы

14. Обеспечение выполнения Программы и деятельность Центра биотехнологии зависит от решения следующих задач;

- приобретение высокопродуктивного и ценного отечественного племенного скота (коров, овец, коз и др.) с племенных заводов, племенных хозяйств, заповедников и из зарубежных стран;

- выращивание высокопродуктивного племенного молодняка коров, овец и коз, которые будут способствовать укреплению национального генетического фонда животноводства и созданию новых типов и пород сельскохозяйственных животных;

- покупка лабораторного оборудования, биологических препаратов, генетических материалов, сельскохозяйственной и лабораторной техники с целью обеспечения деятельности Центра биотехнологии;

- эффективное использование земель и других материальнотехнических средств для создания селекционных стад и отаров животных;

- повышение эффективности научно-исследовательских работ для разработки и внедрения достижений биотехнологии для развития отрасли;

- с целью долгосрочной перспективы, создание и сохранение генетического банка замороженных сперм и эмбрионов племенных животных;

- реализация сперм и эмбрионов животных областным и межрайонным станциям по искусственному осеменению животных, а также племенным заводам, племенным хозяйствам, племенным фермам, фермерским хозяйствам и частным фермерам;

- воспитание высококвалифицированных специалистов в области биотехнологии скота, их переподготовка внутри страны и за её пределами;

- подготовка предложений по развитию скотоводства в республике, научно обоснованные инструкции по использованию генетических ресурсов животных, организация связей с зарубежными государствами и Международными научными центрами по обмену генетических ресурсов животных;

- информационная поддержка, методическая помощь специалистам и фермерам с целью внедрения на практике животноводства основ биотехнологии, а также проведение конференций, семинаров, симпозиумов, круглых столов и публикация учебно-методической литературы.

5. Финансирование Программы

15. Финансирование данной Программы предусматривается за счет бюджетных средств в рамках Среднесрочной программы государственных расходов, банковских кредитов, привлечения отечественных и зарубежных инвестиций, а также грантов международных организаций.

6. Нужды биотехнологической отрасли из государственного бюджета для закупки основных и оборотных средств на период 2013-2017 годов

№	Наименование основных и оборотных средств	Ед. измерения	Количество	Стоимость за ед. (в тыс. со- мони)	Общая стоимость (в тыс. со- мони)
1	Закупка лабораторных оборудования, биологических и ветеринарных препаратов	-	-	-	700,0
2	Закупка сельскохозяйственной техники и лабораторных оборудования	шт.	4	120	480,0
3	Закупка племенного молодняка и быков-производителей	голов	20	50	100,0
4	Закупка баранов и козлов производителей	голов	50	1,0	50,0
5	Обучение специалистов за рубежом	чел.	10	8,0	80,0
6	Закупка спецавтомшины для лабораторных работ (трансплантация спермы)	шт.	1	60	60,0
7	Проведение семинаров, конференций и научно-практических консультаций, публикация научно-производственных	шт.	5	-	30,0

	инструкций и рекомендаций				
	Всего				1500,0

7. План мероприятий выполнения Программы развития биотехнологии скота в Республики Таджикистан на 2013-2017 годы

№	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Ответственные
1	Закупка лабораторного оборудования и сельскохозяйственной техники	2013-2015	Академия сельскохозяйственных наук Таджикистана, Институт животноводства, Республиканский центр биотехнологии скота
2	Закупка племенных и биологических материалов скота, а также племенного скота	2013-2015	Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан, Академия сельскохозяйственных наук Таджикистана, Институт животноводства
3	Выполнение научно-исследовательских работ в направлении биотехнологии скота, замораживание эмбрионов и сперм	постоянно	Академия сельскохозяйственных наук Таджикистана, Институт животноводства, Республиканский центр биотехнологии скота
4	Выделение орошаемых пахотных земель для запаса корма согласно поголовья скота	постоянно	Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан, Государственный Комитет по землеустройству и геодезии Республики Таджикистан, исполнительный орган государственной власти района Рудаки
5	Подготовка и переподготовка специалистов в области биотехнологии скота внутри страны и за её пределами	постоянно	Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан, Академия сельскохозяйственных наук Таджикистана, Таджикский аграрный университет
6	Подготовка и представление инвестиционных проектов для привлечения иностранной инвестиции	2013-2017	Академия сельскохозяйственных наук Таджикистана, Институт животноводства
7	Создание запаса спермы и эмбрио-	2013-2017	Институт животновод-

нов скота, информация относи-	ства, Республиканский
тельно генофонда высокопродук-	центр биотехнологии
тивных и малочисленных животных	скота
