Утверждена

постановлением Правительства

Республики Таджикистан

от "I " августа 2012 года, №384

**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 черно-пестрой 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 464,79га 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 оборудованиями 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 направление 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**

+--+-----------------------+---------+----------+-----------+--------ї
|№ |Наименование основных и|Ед. |Количество|Стоимость |Общая |
| |оборотных средств |измерения| |за ед. (в |стоимо- |
| | | | |тыс. со- |сть (в |
| | | | |мони) |тыс. со-|
| | | | | |мони) |
+--+-----------------------+---------+----------+-----------+--------+
|1 |Закупка лабораторных |- |- |- |700,0 |
| |оборудований, биологи- | | | | |
| |ческих и ветеринарных | | | | |
| |препаратов | | | | |
+--+-----------------------+---------+----------+-----------+--------+
|2 |Закупка сельскохозяйст-|шт. |4 |120 |480,0 |
| |венной техники и лабо- | | | | |
| |раторных оборудований | | | | |
+--+-----------------------+---------+----------+-----------+--------+
|3 |Закупка племенного мо- |голов |20 |50 |100,0 |
| |лодняка и быков-произ- | | | | |
| |водителей | | | | |
+--+-----------------------+---------+----------+-----------+--------+
|4 |Закупка баранов и коз- |голов |50 |1,0 |50,0 |
| |лов производителей | | | | |
+--+-----------------------+---------+----------+-----------+--------+
|5 |Обучение специалистов |чел. |10 |8,0 |80,0 |
| |за рубежом | | | | |
+--+-----------------------+---------+----------+-----------+--------+
|6 |Закупка спецавтомашины |шт. |1 |60 |60,0 |
| |для лабораторных работ | | | | |
| |(трансплантация спер- | | | | |
| |мы) | | | | |
+--+-----------------------+---------+----------+-----------+--------+
|7 |Проведение семинаров, |шт. |5 |- |30,0 |
| |конференций и научно- | | | | |
| |практических консуль- | | | | |
| |таций, публикация на- | | | | |
| |учно-производственных | | | | |
| |инструкций и рекомен- | | | | |
| |даций | | | | |
+--+-----------------------+---------+----------+-----------+--------+
| | Всего | | | |1500,0 |
+--+-----------------------+---------+----------+-----------+--------+

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

+--+--------------------------------+----------+---------------------ї
|№ | Наименование мероприятий | Срок | Ответственные |
| | |выполнения| |
+--+--------------------------------+----------+---------------------+
|1 |Закупка лабораторного оборудова-|2013-2015 |Академия сельскохо- |
| |ния и сельскохозяйственной тех- | |зяйственных наук Тад-|
| |ники | |жикистана, Институт |
| | | |животноводства, Рес- |
| | | |публиканский центр |
| | | |биотехнологии скота |
+--+--------------------------------+----------+---------------------+
|2 |Закупка племенных и биологичес- |2013-2015 |Министерство сельско-|
| |ких материалов скота, а также | |го хозяйства Респуб- |
| |племенного скота | |лики Таджикистан, |
| | | |Академия сельско- |
| | | |хозяйственных наук |
| | | |Таджикистана, Инсти- |
| | | |тут животноводства |
+--+--------------------------------+----------+---------------------+
|3 |Выполнение научно-исследова- |постоянно |Академия сельскохо- |
| |тельских работ в направлении | |зяйственных наук Тад-|
| |биотехнологии скота, заморажива-| |жикистана, Институт |
| |ние эмбрионов и сперм | |животноводства, Рес- |
| | | |публиканский центр |
| | | |биотехнологии скота |
+--+--------------------------------+----------+---------------------+
|4 |Выделение орошаемых пахотных зе-|постоянно |Министерство сельско-|
| |мель для запаса корма согласно | |го хозяйства Респуб- |
| |поголовья скота | |лики Таджикистан, Го-|
| | | |сударственный Комитет|
| | | |по землеустройству и |
| | | |геодезии Республики |
| | | |Таджикистан, исполни-|
| | | |тельный орган госу- |
| | | |дарственной власти |
| | | |района Рудаки |
+--+--------------------------------+----------+---------------------+
|5 |Подготовка и переподготовка спе-|постоянно |Министерство сельско-|
| |циалистов в области биотехноло- | |го хозяйства Респуб- |
| |гии скота внутри страны и за её | |лики Таджикистан, |
| |пределами | |Академия сельскохо- |
| | | |зяйственных наук Тад-|
| | | |жикистана, Таджикский|
| | | |аграрный университет |
+--+--------------------------------+----------+---------------------+
|6 |Подготовка и представление инве-|2013-2017 |Академия сельскохо- |
| |стиционных проектов для привле- | |зяйственных наук |
| |чения иностранной инвестиции | |Таджикистана, Инсти- |
| | | |тут 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 |
+--+--------------------------------+----------+---------------------+