

На правах рукописи

НЕМЦОВ Александр Александрович

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОРОД
МОЛОЧНОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ
БАШКОРТОСТАН И ПУТИ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕГО
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ**

**Специальность 06.02.01 - Разведение, селекция, генетика
и воспроизводство сельскохозяйственных животных**

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук

Санкт-Петербург – 2003

Уважаемому
Вашему Михайловичу
от автора
27.05.03



На правах рукописи

НЕМЦОВ Александр Александрович

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОРОД
МОЛОЧНОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ
БАШКОРТОСТАН И ПУТИ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕГО
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ**

**Специальность 06.02.01 - Разведение, селекция, генетика
и воспроизводство сельскохозяйственных животных**

**АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук**

Санкт-Петербург – 2003

Работа выполнена в Государственном научном учреждении Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных и Башкирском научно-исследовательском институте сельского хозяйства

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАСХН **П.Н. Прохоренко**

Официальные оппоненты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ **Б.П. Завертяев** (ГНУ ВНИИГРЖ РАСХН);

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАЕН **А.А. Прозоров** (Вологодская молочно-хозяйственная академия имени Н.В. Верещагина);

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Л.П. Шульга** (Северо-Западный научно-методический центр РАСХН)

Ведущая организация – ГУ Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Защита состоится «27» июня 2003 года в 11 часов на заседании диссертационного совета Д 006.012.01 в ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных по адресу: 196625, Россия, Санкт-Петербург, пос. ~~Тярлево~~, Московское шоссе, 55а. **Тярлево**

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ГНУ ВНИИГРЖ РАСХН.

Автореферат разослан «___» _____ 2003 г.

Ученый секретарь диссертационного совета,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

В.Б. Дмитриев

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

1.1. Актуальность темы

За последнее десятилетие условия ведения отрасли молочного скотоводства в Башкортостане претерпели существенные изменения. Неподготовленность перехода к рыночной экономике, недостаточная нормативная и правовая база этого процесса привели к кризисным явлениям в народном хозяйстве, снижению эффективности АПК и сокращению объемов производства сельскохозяйственной продукции. Несмотря на то, что в республике последствия экономического кризиса проявились в меньшей степени, чем по России в целом, динамика показателей животноводства за 1991-2000 гг. свидетельствует о значительном снижении его эффективности. При этом сохраняется негативная тенденция уменьшения технической, технологической и материальной обеспеченности отраслей.

В сложившихся условиях затянувшегося экономического спада одной из основных задач в области молочного скотоводства является сохранение и совершенствование генофонда разводимых пород, как основы эффективного ведения отрасли при улучшении условий кормления и содержания животных. Для регионов зоны Урала и Поволжья это, прежде всего, бестужевская, симментальская и черно-пестрая породы.

Поэтому обобщение, разработка и опыт реализации эффективных методов совершенствования популяций молочного скота на примере Башкортостана актуальны и имеют важное значение и для прилегающих областей и республик, имеющих сходные природно-климатические и экономические условия производства.

Исследования по теме диссертации проводились в рамках федеральной целевой НТП 01.01. на 2001-2005 гг. Государственный регистрационный номер НИР 01.200.1 20299.

1.2. Цель работы и задачи исследований

Целью работы являлась разработка и внедрение усовершенствованных методов и способов долгосрочного и текущего планирования и организации племенной работы с породами молочного скота, концепции развития отрасли скотоводства на примере Башкортостана.

В задачи исследований входило:

- изучить генезис и результаты племенной работы с породами молочного скота;
- исследовать эффективность методов разведения и использования голштинской породы для совершенствования племенных и продуктивных качеств животных;

- изучить и усовершенствовать генеалогическую структуру пород;
- оценить состояние племенной базы пород и обосновать параметры ее развития;
- исследовать и усовершенствовать систему селекции и использования быков-производителей головного племпредприятия РБ;
- разработать оптимальные программы селекции пород и мероприятия по их реализации;
- обосновать важнейшие перспективные показатели развития отрасли скотоводства на период до 2010 г.;
- разработать план племенной работы в молочном скотоводстве Республики Башкортостан на 2001-2010 гг.

1.3. Научная новизна

Автором с использованием большого фактического материала впервые комплексно изучен генезис и генетический потенциал продуктивности пород молочного скота в Башкортостане.

Разработаны теоретические аспекты и модифицированный метод прогнозирования эффективности племенной работы с популяциями молочного скота. С применением имитационного математического моделирования обоснованы направления дальнейшего совершенствования и разработаны программы селекции пород крупного рогатого скота в республике.

На основе анализа результатов скрещивания с голштинскими быками и формирования генеалогических комплексов усовершенствована генеалогическая структура пород крупного рогатого скота и обоснованы методы их разведения в Башкортостане на перспективу.

Впервые изучена эффективность применявшейся системы селекции и использования производителей в республике и обоснованы перспективы ее совершенствования на основе повышения интенсивности и эффективности отбора быков по основным и дополнительным хозяйственно полезным признакам с применением современных генетических методов.

Усовершенствован способ оценки эффективности скрещивания с улучшающей породой, позволяющий элиминировать влияние паратипических факторов на молочную продуктивность коров.

1.4. Практическая ценность

Практическая ценность диссертационной работы состоит во всестороннем анализе результатов племенной работы с породами молочного скота и научном обосновании задач, методов и параметров их совершенствования на перспективу. Внедрение сформулированных в ней рекомендаций позволяет:

- усовершенствовать генеалогическую структуру пород в племенных и товарных хозяйствах Башкортостана с целью повышения эффекта племенной работы и снижения риска возникновения стихийного инбридинга;
- усовершенствовать методы разработки программ селекции с породами молочного скота в регионах Российской Федерации;
- научно обосновать целевые параметры развития скотоводства Республики Башкортостан и основные условия их достижения;
- организовать эффективную систему селекции и использования быков-производителей головного племпредприятия республики;
- более целенаправленно осуществлять развитие племенной базы пород в Башкортостане;
- повысить точность оценки результатов племенной работы и эффективность ее планирования для уровня хозяйства.

Практическая ценность и новизна подтверждаются также тем, что материалы исследований использованы при разработке: «Концепции развития скотоводства РБ на период до 2010 г.»; методических рекомендаций «План племенной работы в молочном скотоводстве РБ на период 2001-2010 гг.»; методических рекомендаций «Симменталы Зауралья и методы их совершенствования» (разработки, утвержденные НТС МСХ РБ в 2002 г.); «Технологии селекции быков головного племпредприятия РБ», которые внедрены в практику молочного скотоводства республики.

1.5. Апробация работы

Материалы диссертации доложены и одобрены: на Координационно-методическом Совете по черно-пестрой породе зоны Урала (Уфа, 2000; Екатеринбург, 2001); Координационном совещании Селекционного центра по красным породам (М., 2003); Научной сессии Россельхозакадемии «Стратегия развития животноводства России – XXI век» (М., 2001); расширенном заседании Президиума АН РБ (2002); трех международных научно-практических конференциях (Уфа, 2001, 2002, 2002).

1.6. Публикации

Материал диссертации опубликован в 48 работах. Из них 38 основных, в том числе 1 монография, 4 методические рекомендации и 1 учебное пособие, перечислены в конце автореферата.

1.7. Объем и структура диссертации

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, 9 глав, выводов, предложений производству, списка литературы и 14 приложений. Она изложена на 303 страницах машинописного текста;

включает 47 таблиц, 11 рисунков и список литературы из 338 наименований, из них 23 - на иностранных языках.

1.8. Положения, выносимые на защиту

Рекомендации по совершенствованию генеалогической структуры пород республики на основе сформированных генеалогических комплексов.

Модифицированный метод и имитационная модель генетико-экономической оптимизации программ селекции в популяциях молочного скота.

Программы селекции бестужевской, симментальской и черно-пестрой пород в Башкортостане.

Рекомендации по совершенствованию системы селекции и использования быков-производителей головного племпредприятия республики.

Результаты исследований по оценке эффекта скрещивания с голштинскими быками маточного поголовья молочных пород в Башкортостане.

Концепция развития скотоводства в Республике Башкортостан.

2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Объектами исследований являлись популяции бестужевского, симментальского и черно-пестрого скота, отрасль молочного скотоводства в Республике Башкортостан.

Общая схема исследований представлена на рисунке 1.

Генезис и современная селекционно-генетическая ситуация в популяциях бестужевского, симментальского и черно-пестрого скота Башкортостана изучались на основе данных архивных материалов и статистической отчетности, ежегодников по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Башкортостана, областей и республик зоны Урала и России, племенных книг, каталогов быков, планов племенной работы, а также обобщения результатов исследований других авторов.

При оценке результатов и обосновании перспектив использования голштинов для улучшения хозяйственно полезных качеств пород скота республики использовались данные индивидуального племенного учета по стадам племзаводов имени М. Горького (1988-1997 г.), ОПХ «Баймакское» (1987-1998 г.), ОПХ «Бирское» (1997 г.), племрепродуктора имени Цюрупы (1997 г.).

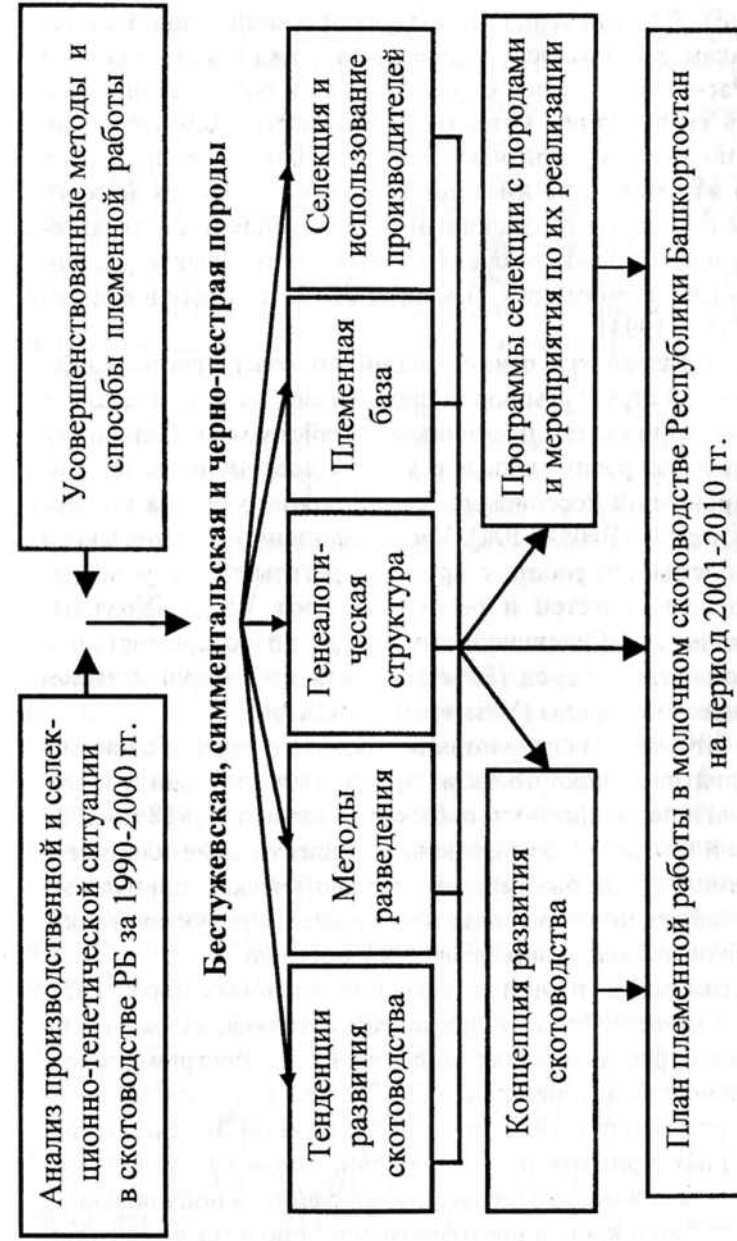


Рис. 1. Общая схема исследований

