

В 39

А
Справочно-
информационный
отдел

На правах рукописи

ВЕТРОВ АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

ФИЗИОЛОГО-ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ
ОСНОВНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ХОЗЯЙСТВЕННО
ПОЛЕЗНЫХ КАЧЕСТВ ИМПОРТНОГО
ДАТСКОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

03.00.13 Физиология

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Орел - 2005

ОГАУ
БИБЛИОТЕКА
б/и _____

Работа выполнена в ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет» и ФГОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова»

Научный руководитель: заслуженный зоотехник РФ,
доктор биологических наук, профессор
Косарев Владимир Егорович

Официальные оппоненты: заслуженный ветеринарный врач РФ,
доктор биологических наук, профессор
Сеин Олег Борисович

заслуженный работник сельского хозяйства РФ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Степанов Дмитрий Васильевич


Ведущая организация: ФГОУ ВПО «Белгородская государственная
сельскохозяйственная академия»

Защита состоится «27» декабря 2005 г. в 11 часов на заседании диссертационного совета К 220.052.02 при ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет» по адресу: 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69, корп. 1, зал заседаний Ученого совета

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет» по адресу: 302028, г. Орел, Бульвар Победы, 19

Автореферат разослан «24» ноября 2005 г.

Ученый секретарь диссертационного совета,
доктор биологических наук,
доцент



Мамаев А.В.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Изложенные в диссертации материалы являются обобщением результатов научно-исследовательской и внедренческой работы на основе апробации по физиолого-зоотехническим, биологическим и хозяйственно полезным признакам использования отечественного и датского черно-пестрого скота в условиях ЦЧР РФ.

Актуальность темы. В успешном решении проблемных вопросов по восстановлению, подъему и интенсификации молочного скотоводства особая роль отводится селекции скотоводства с использованием значительного генетического потенциала импортного скота.

Отечественной зоотехнической науке и передовой практике принадлежит приоритет в разработке и широком применении эффективных методов и приемов в селекционно-племенной работе. Значительный вклад в теорию и практику этой проблемы внесли отечественные (Ю.В. Бойков, А.С. Всяких, Ю.Н. Григорьев, Я.Н. Данилкив, Н.Г. Дмитриев, М.Ф. Иванов, Н.И. Жеребилов, А.И. Жигачев, П.Е. Поляков, П.Н. Прохоренко, Л.К. Эрнст и др.) и зарубежные (D. Olds, G. Ir. Heersche, R.L. Nebel, T. Motttram, A. Rueggsegger et al.) ученые и зоотехники-практики.

Разработанная МСХ РФ и РАСХН «Концепция-прогноз развития животноводства в России до 2010 года» предусматривает последовательную интенсификацию скотоводства. В соответствии с этой программой осуществляется процесс совершенствования существующих пород крупного рогатого скота, создание новых высокопродуктивных типов, линий и семейств. Предполагается также проведение большой работы по оптимизации породного состава при одновременном сохранении генофонда ценнейших местных отечественных пород-носителей уникальных качеств.

В связи с этим процесс совершенствования племенных, технологических, продуктивных и других качеств молочного скота продолжится путем использования лучших отечественных и мировых пород животных. Разработанные общие региональные программы селекционно-племенной работы в скотоводстве Российской Федерации требуют постоянного уточнения и детализации.

Цель и задачи исследований. Принимая во внимание актуальность и научно-практическую значимость указанной проблемы, целью настоящей работы являлось изучение особенностей реализации физиолого-зоотехнических, основных биологических и хозяйственно полезных качеств отечественного и датского черно-пестрого скота в связи с новыми природно-экологическими и экономическими условиями разведения.

Для решения этой цели были поставлены и выносятся на защиту следующие основные положения:

1. Сравнительная оценка животных черно-пестрой датской породы, разводимых в Дании и в ЦЧР РФ по частоте встречаемости фенотипической изменчивости и взаимосвязи селекционируемых признаков с целью использования этих параметров в селекции.
2. Адаптационная способность импортного датского черно-пестрого скота к новым условиям разведения и возможность создания заводского стада для ЦЧР РФ.
3. Рост и развитие телок черно-пестрой породы отечественной и датской селекции.
4. Взаимосвязь воспроизводительной функции с молочной продуктивностью и ее качеством у животных изучаемых пород.
5. Биохимический и аминокислотный состав крови коров-первотелок черно-пестрой породы разных генотипов.

6. Морфофункциональные свойства вымени коров-первотелок.
7. Экономическая эффективность физиолого-зоотехнических особенностей реализации основных биологических и хозяйственно полезных качеств и свойств датского черно-пестрого скота.

Экспериментальные материалы получены автором самостоятельно. Выражаю глубокую благодарность и признательность научному руководителю доктору биологических наук заслуженному зоотехнику РФ профессору Косареву Владимиру Егоровичу и своим коллегам за оказанную помощь.

Научная новизна и практическая ценность. Настоящая работа имеет приоритетное теоретическое и прикладное значение в области совершенствования и разработки новых подходов в селекции молочного скотоводства.

Впервые в условиях ЦЧР РФ проведена комплексная физиологическая, зоотехническая и генетико-селекционная оценка реализации количественных и качественных признаков черно-пестрой породы отечественной и датской селекции.

Апробация работы. Материалы диссертации доложены, одобрены и рекомендованы в практику животноводства на межфакультетских заседаниях ФГОУ ВПО «Курской государственной сельскохозяйственной академии им. проф. И.И. Иванова», ФГОУ ВПО «Орловского государственного аграрного университета» (1999-2005 гг.), научно-практических конференциях Курской госсельхозакадемии (2004-2005 гг.), Всероссийской научно-практической конференции «120 лет ветеринарной службы Курской области» (2005 г.), ФГУП «Курское» и «Орловское» по племенной работе.

Реализация результатов исследований. Результаты научно-прикладных исследований внедрены в агрофирме «Возрождение», использованы при разработке «Научно обоснованной системы ведения животноводства Орловской области на период до 2010 года».

Материалы исследований включены в рабочие программы учебного процесса по дисциплинам «Зоотехния» - 110401 и «Ветеринария» - 111201.

Публикации. По теме диссертации в открытой печати опубликовано 5 научных статей.

Объем и структура диссертации. Работа изложена на 147 страницах компьютерного текста, содержит 25 таблиц, иллюстрирована 7 схемами, рисунками и диаграммами. Рукопись включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методику исследований, экспериментальную часть, обсуждение результатов исследований, выводы, предложения производству. Библиографический список литературы состоит из 210 источников, в том числе 29 на иностранных языках. Имеются необходимые приложения.

2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научно-исследовательские и внедренческие работы на основе апробации выполнялись в агрофирме «Возрождение» Ливенского района Орловской области в период с 1999 по 2005 годы, по следующей схеме-алгоритму (рис. 1).

Объектом исследования служили чистопородные черно-пестрые коровы агрофирмы «Возрождение» и завезенные в 1998 и 2000 годах нетели датского черно-пестрого скота. В основу выполнения научно-прикладных исследований положены первичные данные производственного и племенного зоотехнического учета.

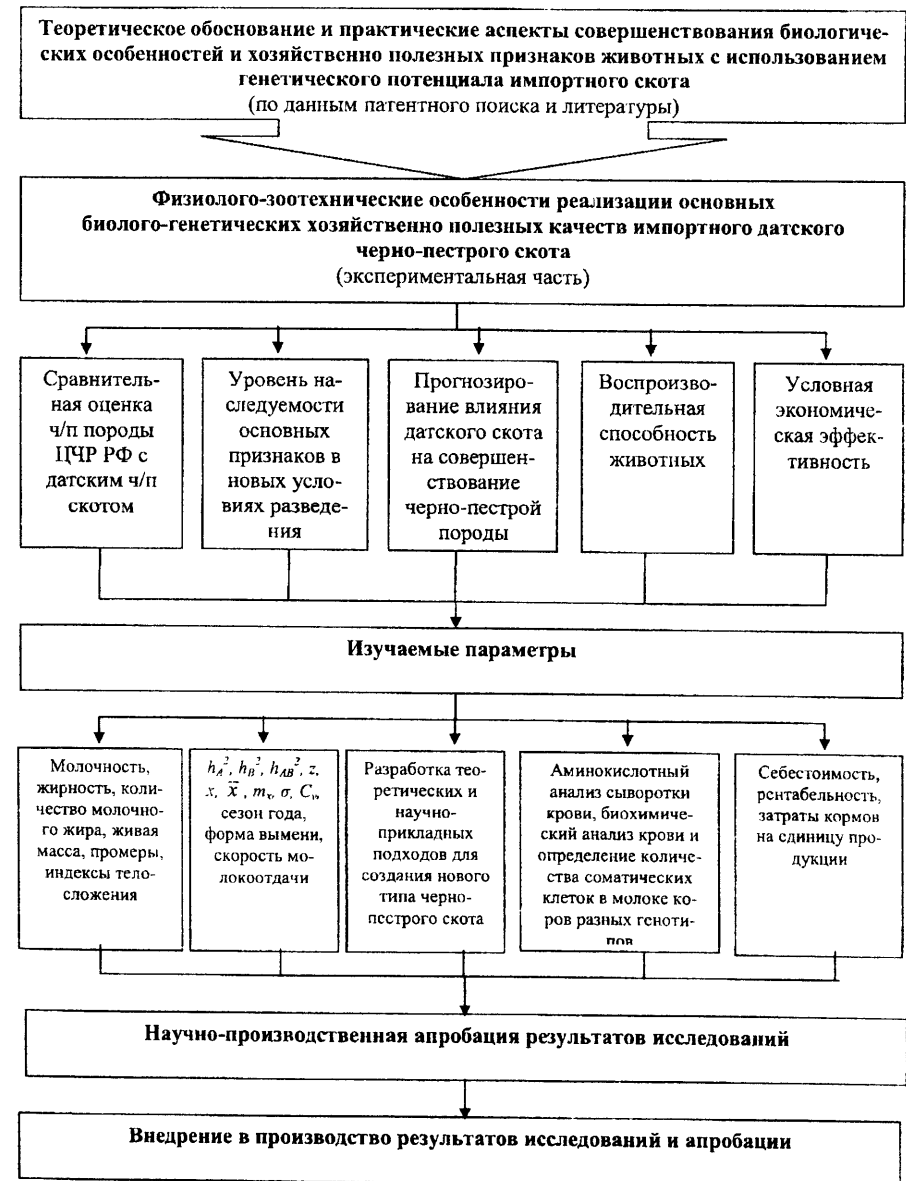


Рис. 1. Общая схема-алгоритм исследований, апробации и внедрения