

При
20.05.2004

636.2 А

В 78

Справочно-
информационный
отдел

Оренбургский государственный аграрный университет

На правах рукописи

Рукопись №
Белоруб. 1. Д. Н.
Дакинов. 1. Д. Н.

ВОСТРИКОВ
Николай Иванович

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОДНЫХ РЕСУРСОВ СКОТА
РАЗНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ
ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ

06.02.04 - частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства

Рукопись № 748.
Суд. 7.06.2004

ДИССЕРТАЦИЯ

в виде научного доклада на соискание ученой
степени доктора сельскохозяйственных наук

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОДНЫХ РЕСУРСОВ СКОТА
РАЗНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ
ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ

06.02.04 - частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства

ДИССЕРТАЦИЯ

в виде научного доклада на соискание ученой
степени доктора сельскохозяйственных наук

Сдано в набор 13.05.00. Подписано в печать 23.05.00.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 4,0. Печать оперативная.
Бумага офсетная. Гарнитура Times.
Заказ № 748. Тираж 100 экз.

Издательский Центр ОГАУ, лицензия ЛР № 020429.
460795, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Тел.: (3532) 77-61-43

Отпечатано в Издательском Центре ОГАУ

Оренбург - 2000

БИБЛИОТЕКА
ОГАУ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Официальные оппоненты

- доктор сельскохозяйственных наук, профессор, чл.-корр. РАСХН А.Х. Заверюха
- доктор Биологических наук, профессор В.И. Левахин
- доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н.А. Сивожелезова

КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТОК СРОКОВ ВОЗВРАТА

**КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ
ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗДНЕЕ
УКАЗАННОГО ЗДЕСЬ СРОКА**

Колич. пред. выдач

сковская сельскохозяйственная
демия им. К.А. Тимирязева

оня 2000 г. в 10 час на засе-
д 120.95.02 в Оренбургском госу-
ете по адресу:
щев, 18.

го доклада можно ознакомиться
дарственного аграрного универ-

тада разослана " " мая 2000 г.

B.C. Антонова

1.1. Актуальность темы. Одной из важнейших и сложных задач, которую предстоит в ближайшие годы решить агропромышленному комплексу страны, является увеличение производства мяса и прежде всего говядины. Решение этой проблемы наиболее эффективно можно осуществить за счет рационального использования породных ресурсов крупного рогатого скота отечественной и импортной репродукций, более полной реализации биологических возможностей скота по трансформированию питательных веществ корма в мясную продукцию, внедрения прогрессивных ресурсосберегающих технологий, использования биологически активных веществ для сохранения продукции и ее качества.

Разрешению этих вопросов были посвящены исследования К.А. Акопяна, Г.И. Белькова, Е.С. Беломытцева, А.М. Белоусова, Н.Ф. Бугаева, Э.Н. Доротюка, С.Я. Дудина, И.Ф. Горлова, Ф.Г. Каюмова, В.И. Косилова, С.С. Гуткина, А.Х. Заверюхи, Д.Л. Левантина, А.В. Черекаева, Л.П. Прахова, В.И. Левахина, Г.П. Легошина, С.Г. Леушина, О.А. Ляпина, Г.М. Туникова, Л.К. Эрнста и других.

Известно, что в стране совершенствование молочного скота проводится путем скрещивания черно-пестрых, красных и палево-пестрых пород с голштинами. В этой связи необходимо изучить влияние голштинизации на мясную продуктивность отечественных молочных и комбинированных пород в степной зоне страны.

Традиционно для производства говядины широко используется симментальская порода. В то же время она имеет и недостатки, такие как грубоволокнистое мясо, трудные отелы у части коров, недостаточная обмускуленность задней трети туловища. В этой связи эффективным является повышение мясной продуктивности симменталов путем скрещивания с быками мясных пород. Это в полной мере относится и к красной степной породе, имеющей широкое распространение на Южном Урале. В то же время, несмотря на испытание достаточно большого количества вариантов промышленного скрещивания, в степной зоне не отработаны научно-обоснованные схемы создания помесных двух-трехпородных стад на основе красного степного и симментальского скота с использованием лучшего генофонда отечественных и импортных мясных пород.

Большая роль в становлении отрасли мясного скотоводства в стране принадлежит казахской белоголовой породе. Она отличается высокой скороспелостью и по этому признаку близка к уст-

ревшему британскому мясному типу. Между тем в мире все большей популярностью пользуются такие породы и типы животных, которые отличаются высокой интенсивностью роста в течении длительного периода времени и дают мясо, не содержащее излишнего количества жира. Эти признаки они устойчиво передают помесному потомству. В этой связи целесообразно устранить эти недостатки казахской белоголовой породы путем скрещивания с быками великорослых пород.

В современных условиях становления рыночных отношений приоритетным направлением увеличения производства говядины является совершенствование технологии выращивания и откорма скота разного возраста, пола и физиологического состояния.

Эффективность производства говядины во многом определяется способностью животных противостоять воздействию стресс-факторов, возникающих при их выращивании и реализации на мясо. В этой связи разработка путей и методов снижения воздействия стресс-факторов на организм животного позволит сократить потери мясной продукции.

Работа выполнена в соответствии со Всесоюзной (задание 0.51.25), Федеральной ("Говядина") научно-техническими программами и планом комплексных исследований Оренбургского государственного аграрного университета (№ гос. регистрации 01960005138).

1.2. Цель и задачи исследования. Основная цель работы заключалась в разработке и научном обосновании путей и методов интенсификации производства говядины в степной зоне страны на основе более эффективного использования генофонда отечественных и импортных пород скота разного направления продуктивности.

В соответствии с этим решались следующие задачи:

- определить эффективность скрещивания коров красной степной и черно-пестрой пород для получения новых генотипов;
- изучить эффективность скрещивания симментальского скота с голштинской породой и производителями мясных пород;
- установить особенности роста, развития и формирования мясной продуктивности молодняка красной степной, казахской белоголовой пород и двух-трехпородных помесей отечественных и импортных мясных пород;
- исследовать интерьерные показатели и физиологический статус чистопородного и помесного молодняка;
- изучить особенности формирования и реализации репродуктивной функции чистопородных и помесных телок и коров;

- провести сравнительную биотехнологическую оценку молодняка казахской белоголовой породы при содержании в помещениях разного типа и рациональном использовании естественных и улучшенных пастбищ;

- разработать приемы снижения потерь мясной продукции при выращивании, доращивании, откорме и реализации бычков на мясо.

1.3. Научная новизна. Впервые проведено теоретическое обоснование и разработка комплекса мероприятий, направленных на повышение эффективности производства говядины в молочном и мясном скотоводстве на основе рационального использования отечественного и импортного скота разного направления продуктивности в степной зоне страны.

Определена возможность интенсификации производства говядины в молочном скотоводстве путем скрещивания красного степного, черно-пестрого и симментальского скота с голштинами разной популяции и симменталов - с производителями мясных пород.

Дано научное обоснование и разработаны принципы создания высокопродуктивных помесных стад в мясном скотоводстве на основе двух-трехпородного скрещивания красного степного и казахского белоголового скота с производителями крупных мясных пород импортной репродукции.

Изучено соматическое развитие помесных телок и коров, их воспроизводительная способность и дано физиологическое обоснование эффективности использования их в мясном скотоводстве.

Дано научное обоснование перспективных систем и ресурсосберегающих технологий выращивания и откорма молодняка с использованием местных кормовых ресурсов.

Проведена комплексная оценка мясной продуктивности скота разного направления продуктивности, возраста, пола и физиологического состояния с учетом выхода основных питательных веществ, энергии и эффективности трансформации питательных веществ корма в мясную продукцию.

Разработаны приемы снижения потерь мясной продукции на всех стадиях технологического цикла выращивания и реализации молодняка за счет использования антистрессовых препаратов.

1.4. Практическая значимость. Исследования позволили выявить дополнительные резервы увеличения производства говядины за счет более полной реализации генетического потенциала мясной про-