

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Варакина Александра Тихоновича на диссертационную работу Болаева Баатра Кануровича на тему: «Разработка методов совершенствования и рационального использования генетического потенциала скота калмыцкой породы при производстве конкурентоспособной говядины», представленную на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов**

### **Актуальность темы**

В последние годы агропромышленный комплекс успешно наращивает производство мяса, однако по производству говядины пока ещё имеются большие проблемы. Повышение конкурентоспособности говядины имеет большую теоретическую и практическую значимость, которая в значительной степени зависит от интенсивности ведения отрасли мясного скотоводства. Отечественными и зарубежными учёными проведён ряд исследований, направленных на повышение генетического потенциала мясного скота и степени его реализации.

Разработка технологий, методов и приёмов повышения степени реализации генетического потенциала продуктивности калмыцкого скота на основе его разведения по линиям и использования генетических маркеров, отбора и подбора с учётом типа телосложения животных, а также применения антистрессовых средств, содержащих в своём составе органические кислоты, имеет большое научное и практическое значение и отвечает современным условиям.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, полностью подтверждается результатами собственных исследований автора по разработке методов совершенствования и рационального использования генетического потенциала скота калмыцкой породы при производстве конкурентоспособной говядины с применением в рационах животных кормовых добавок, обладающих антистрессовым эффектом.

Основные положения и результаты диссертационной работы Болаева Баатра Кануровича прошли широкую апробацию. Они были доложены и по-

ложительно оценены на научно-практических конференциях разных уровней: международного, Всероссийского и регионального.

Полученный автором экспериментальный цифровой материал обработан биометрически на ПК.

#### **Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность результатов исследований обеспечена проведением глубокого анализа современного состояния вопроса по разработке методов совершенствования и рационального использования генетического потенциала скота калмыцкой породы при производстве конкурентоспособной говядины. О достоверности проведённых исследований и полученных результатах свидетельствует широкое внедрение законченных научных разработок по диссертации на практике.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые соискателем проведены комплексные исследования и обоснованы методы, принципы и механизмы повышения генетического потенциала продуктивности скота калмыцкой породы путём разведения по линиям, типам телосложения, по генетическим маркерам, сцепленным с показателями мясной продуктивности, использования промышленного скрещивания и применения кормовой добавки «Глималаск-Вет» для коррекции технологических стрессов при выращивании бычков на мясо.

Научная новизна положений автора также подтверждается двумя патентами РФ на изобретения.

#### **Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о присуждении учёных степеней»**

Диссертация Болаева Б.К. является целостной, завершённой работой, выполненной самостоятельно на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов исследований.

В работе автора тема диссертации, цели и задачи исследований, программа и методика проведения научно-хозяйственных и физиологических опытов, сформулированы на основе анализа отечественных и зарубежных публикаций по поднятой тематике, выполнен весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Автореферат соответствует содержанию диссертации и полностью отвечает требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения учёных степеней.

**Личный вклад автора в разработку научной проблемы** состоит в том, что Болаевым Б.К. проанализирована актуальная научная проблема и сформулирована тема диссертации, разработана методика и программа дис-

сертационного исследования. Соискателем получен, обобщён и систематизирован научный материал, который прошёл исследования в соответствующих лабораториях. По результатам исследований автором сделаны научно обоснованные выводы и практические предложения; опубликованы научные работы в различных научных журналах, практических рекомендациях, материалах научно-практических конференций; сформулированы принципы системного подхода по получению конкурентоспособной говядины.

#### **Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора**

Диссертация Болаева Б.К. состоит из введения, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы, списка иллюстрированного материала.

Работа изложена на 305 страницах компьютерного текста, содержит 144 таблицы и 22 рисунка, 1 приложение. В библиографическом списке 474 источника литературы, в том числе 46 на иностранных языках.

Во «Введении» автором обоснованы актуальность, цель и задачи выбранного направления исследований, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, научная новизна и практическая значимость работы.

В «Материалах и методах исследований» приведены схема исследований, методики определения исследуемых показателей и проведения опытов.

В «Результатах собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по разработке методов совершенствования и рационального использования генетического потенциала скота калмыцкой породы при производстве конкурентоспособной говядины.

Автором установлено, что использование при производстве говядины предложенных разработок позволяет снизить её себестоимость и повысить уровень рентабельности производства. Так, от высокорослых бычков, выращиваемых на мясо, за период опыта было получено абсолютного прироста больше, чем от сверстников компактного и среднего типов, на 14,7 и 6,9 кг. Уровень рентабельности производства говядины у них был выше соответственно на 12,84 и 6,0 %. Молодняк линии Резвого 2014 превосходил сверстников из линий Земляка 1162 и Боровика 7273 по живой массе в 16 мес. соответственно на 12,9 и 24,7 кг. Уровень рентабельности производства мяса от бычков линии Резвого 2014 был выше соответственно на 0,25 и 8,01 %.

Помесные бычки, полученные при скрещивании калмыцких коров с быками казахской белоголовой породы, превосходили чистопородных сверстников по живой массе в возрасте 18 мес. на 21,17 кг, массе парных туш – на 16,43 кг, выходу мякоти – на 0,80 % и уровню рентабельности производства говядины – на 4,20 %.

Использование в рационах бычков до и после возникновения технологических стресс-факторов кормовой добавки «Глималаск-Вет» позволило снизить потери живой массы на 1,20 и 1,38 %, повысить уровень рентабельности производства мяса на 7,3 и 8,7 %.

Диссертационное исследование Б.К. Болаева является завершённой научно-исследовательской работой.

Результаты исследований автора достаточно полно представлены в открытой печати. По материалам диссертационной работы опубликован 71 научный труд, в том числе 2 публикации – в изданиях, входящих в международные базы Web of Science или Scopus, 20 статей – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикаций материалов диссертации, 4 монографии, получены патенты РФ на изобретения.

**Результаты и выводы диссертации** рекомендуется использовать в сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях для получения конкурентоспособного мясного сырья в промышленных условиях.

Диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном и методическом уровне и результаты исследований будут востребованы для практической работы с целью внедрения современной технологии в производство качественной мясной продукции.

При всей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационной работы, считаю также необходимым сделать некоторые замечания и пожелания:

1. Не совсем понятно, с какими линиями калмыцкого скота в племенных хозяйствах Калмыкии ведётся работа – с генеалогическими или заводскими.

2. Соискателем установлено, что более высокой мясной продуктивностью обладают животные высокорослого типа. В связи с этим, имеют ли племенную ценность особи среднего и компактного типов?

3. Необходимо обосновать, почему изучался вариант скрещивания коров калмыцкой породы с быками казахской белоголовой, а не с русской комолой, герфордской или ангусской породами.

4. Желательно объяснить механизм действия антистрессовой добавки «Глималаск-Вет» на организм бычков при воздействии технологических стресс-факторов.

Однако указанные замечания и пожелания не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

#### **Заключение**

Диссертационная работа **Б.К. Болаева** на тему «**Разработка методов совершенствования и рационального использования генетического по-**

тенциала скота калмыцкой породы при производстве конкурентоспособной говядины» по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

профессор кафедры «Частная зоотехния»  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный  
аграрный университет», доктор с.-х. наук  
(06.02.10 – частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства;  
06.02.08 – кормопроизводство, кормление  
сельскохозяйственных животных и  
технология кормов), профессор



Варакин Александр Тихонович

400002, г. Волгоград,  
пр. Университетский, 26  
e-mail: varakinat58@mail.ru  
тел.: 89608763587

Подписи т.т. *Варакина*  
*Александра Тихоновича*  
*05.06.2019г.*  
Заверяю: негальныйник Управления  
кадровой политики и делопроизводства  
*Варакин* *В.Н. Варакин*

