

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента Щукиной Ирины Владимировны, доктора сельскохозяйственных наук, доцента ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на диссертационную работу Гришина Владимира Сергеевича на тему: «Эффективность использования кормовой добавки «Глималаск-вет» при производстве говядины», представленную к защите в диссертационный совет Д 006.067.01 при ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

**Актуальность работы.** В настоящее время многочисленными исследованиями отечественных ученых доказано, что дальнейшее ускоренное развитие скотоводства во многом зависит от эффективности выращивания молодняка.

Это направление работы послужит успешному решению Госпрограммы, в соответствии с которой к 2020 году поголовье мясных пород скота должно составить 2950 тыс. голов. При этом доля высококачественной говядины, получаемой от этого поголовья, в общем объеме производства, должна вырасти до 20 %.

Поэтому изыскание возможности расширения инновационных, научно-обоснованных методов выращивания и кормления молодняка, с использованием адресных кормовых добавок, для производства высококачественной говядины, является актуальным и имеет научно – практическое значение.

Диссертационная работа выполнялась в рамках гранта РНФ (проект 15-16-10000), гранта Президента РФ (МК-4668.2016.11), в рамках тематического плана НИР ГНУ НИИММП по теме № 10.02.02.01.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** При выполнении научных исследований автором диссертации использовались общепринятые методы: анализ, обобщение, проведение экспериментальных исследований, постановка лабораторных,

биохимических, морфологических, этологических, зоотехнических опытов. Полученные экспериментальные данные обрабатывались методами вариационной статистики.

В результате этого соискателем сформулированы обоснованные научные положения, выводы и рекомендации, которые являются следствием проделанной работы, показывают завершенный характер исследований и их объективность на основе сравнительных интерпретаций.

**Достоверность и научная новизна.** Диссертационная работа Гришина Владимира Сергеевича является завершенным научным исследованием. Степень достоверности полученных экспериментальных данных доказана путем их обработки методами вариационной статистики с использованием современных компьютерных программ.

Научная новизна работы состоит в том, дано экспериментальное обоснование, применения кормовой добавки «Глималаск-вет», при выращивании бычков казахской белоголовой породы на мясо, созданной на основе органических кислот, обосновано преимущество её использования по сравнению с зарубежным аналогом.

По результатам проведенных исследований опубликовано 18 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** На основании проведённых исследований разработана технология производства комплексной кормовой добавки «Глималаск-вет» (ТУ 9146-185-10514645-12), рекомендации по ее использованию, способствующие повышению эффективности производства говядины.

Применение кормовой добавки «Глималаск-вет» обеспечивает повышение: прибыли от реализации говядины, в расчете на бычка, до 922,2 руб.; уровень рентабельности производства на 6,57 %.

Разработанная кормовая добавка «Глималаск-вет» внедрена на промышленном комплексе по выращиванию и откорму крупного рогатого скота ОАО «Шуруповское» Фроловского района Волгоградской области.

**Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.** Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с возможностями кормления крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.

Экспериментально доказана эффективность выращивания бычков казахской белоголовой породы. На основе результатов исследований даны рекомендации хозяйствам по использованию добавки, направленной на повышение продуктивности бычков и производства говядины.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации.

**Основные положения диссертации.** Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком уровне. Материал изложен на 121 страницах компьютерного текста. Работа иллюстрирована 28 таблицами и 9 рисунками. Список литературы включает 212 наименований, в том числе 20 иностранных авторов. Автограф и опубликованные в печати работы охватывают основные положения диссертации.

Во «Введении» соискатель обосновал необходимость проведения данных исследований, отразил степень разработанности темы, цель и задачи работы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы, в полном соответствии с поставленной целью и задачами, основные положения, выносимые на защиту, а также степень достоверности, апробацию и реализацию результатов проведенных исследований.

В разделе «Обзор литературы», на основе анализа литературных источников, освещаются значимость: полноценного кормления мясного

скота, использования биологически активных веществ и кормовых добавок, применения органических кислот в животноводстве.

Раздел «Материалы и методы исследований» диссертации позволяет проанализировать характер и количество исследованного научного материала, методы, использованные в данной работе.

Раздел «Результаты собственных исследований» представлен подробным анализом и описанием экспериментального материала, документированного таблицами и рисунками. По результатам проведенных исследований установлено, с использованием кормовой добавки «Глималаск-вет» живая масса бычков, возрасте 18 месяцев на 31,3 кг выше, чем при общепринятом типе кормления.

В исследованиях доказано что при использовании исследуемой добавки гематологические показатели крови подопытных бычков находились в пределах физиологической нормы.

По результатам использования изучаемой добавки у бычков, получавших изучаемую кормовую добавку установлены высокие убойные качества и наивысший уровень индекса мясности. Наиболее высокие показатели убойной массы, выходу туш и убойному выходу. Разница по массе мякоти между аналогами из контрольной и опытной группы, использовавших добавку зарубежного производства, составила 19,41 кг (9,7%), у опытной группы, выращенной с добавлением в корм добавки «Глималаск-вет» – 45,8 кг (22,78 %) и выход мякоти на 4,9 %. Что дает возможность получать высококачественную говядину, с улучшенным химическим и биохимическим составом. Этот вывод подтверждают и показатели соотношения белка и жира в средней пробе мяса подопытных бычков в пределах 1:0,67 – 1:0,72, влаги к сухому веществу 2,84–3,07, коэффициент скороспелости 0,33–0,35 и белковый качественный показатель, который был выше у бычков, получающих добавку, на 2,80 и 0,81%, чем у аналогов из контрольной и I опытной группы соответственно.

Оценивая, в целом диссертационную работу Гришина Владимира Сергеевича положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. Для увеличения репрезентативности данных в опытных и контрольной группах целесообразнее было бы увеличить их численность до 15 голов бычков в каждой.

2. В разделе «Материалы и методы исследований» необходимо было дать более полное обоснование использования зарубежной кормовой добавкой «Агроцид Супер Олиго» в качестве I опытной группы, и меньшей по объему на 3 мл от объема «Гималаск-вет».

3. На наш взгляд вывод автора о том, что в летний и зимний период времени, затраченное на поедание корма, приема воды связано высокой интенсивностью роста и развития животных (с. 61, 62 диссертации) не совсем корректно, т.к. данный факт может быть связан с климатическим фактором.

4. В работе оптимально было бы дать разъяснение полученных данных по выходу наиболее ценной части туши – вырезки, т.к. разница между I и II опытными группами (с. 68 диссертации) значительная и составила 1 кг.

5. Для более полной характеристики морфологического состава туш (подраздел 3.7.1, таблица 18, в диссертационной работе) целесообразнее было бы дать характеристику длиннейшей мышцы спины (массу или площадь), что отвечают требованиями ГОСТ Р 55445-2013 «Мясо. Говядина высококачественная. Технические условия».

6. При обосновании данных рисунка 14 (с. 50) в диссертации необходим дать объяснение резкому снижению среднесуточных приростов молодняка в возрасте 16-18 месяцев.

7. Необходимо дать характеристику вкуса добавки т.к. на стр. 62 диссертации звучит: «Так, вследствие того, что в питьевую воду для бычков

II опытной группы добавлялась кормовая добавка «Глималаск-вет», обладающая приятным сладковатым вкусом...», в автореферате на стр. 19 в выводе №1 звучит «Использование кормовой добавки «Глималаск-вет»... в подкислении питьевой воды...». Однако общеизвестно, что для скота наиболее предпочтителен соленый вкус.

В то же время отмеченные недостатки не снижают научных достоинств докторской работы.

#### **Рекомендации по использованию результатов исследований.**

Полученные автором результаты могут рекомендованы к использованию при организации выращивания и кормления скота мясного направления продуктивности.

#### **Заключение**

Представленная докторская работа Гришина Владимира Сергеевича на тему: «Эффективность использования кормовой добавки «Глималаск-вет» при производстве говядины», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи, направленной на повышение объемов производства и качества говядины. Считаю, что докторская диссертация Гришина Владимира Сергеевича по актуальности, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата 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:

доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры биотехнологии, биохимии, биофизики  
ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ имени И. Т. Трубилина»

Шукина Ирина Владимировна  
25.05.2018

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, д.13, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина» тел 88612-2215784, e-mail:iv\_shukina@mail.ru

ЦИДИМСЬ  
ДОЧЕРЬ:  
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
ВАСИЛЬЕВА Н. Н.



с отдельной оракулом  
05.06.2018 Гри-Кришина /