

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу **Гаряевой Хонгр Бадмаевны** на тему **«Эффективность использования новой кормовой добавки «КореМикс» при производстве говядины»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы

Интерес к ускоренному развитию мясного скотоводства в нашей стране основывается на обеспечении населения полноценными продуктами питания, в том числе животного происхождения. При этом особое место отводится производству мяса

За последние годы агропромышленному комплексу удалось полностью покрыть потребность в мясе птицы и свинины. Не решенной остается проблема производства говядины.

По мнению ряда ученых, решить проблему производства конкурентоспособной говядины не возможно без укрепления кормовой базы, организации полноценного кормления, в. ч. минерального питания.

Минеральные подкормки для питания животных в органической форме являются более биодоступными и безопасными, т.к. минеральные вещества участвуют практически во всех обменных процессах, происходящих в организме.

Накопление теоретического и практического материала об эффективности применения кремнийорганических кормовых добавок при производстве говядины остаётся основой для изыскания оптимального способа балансирования рационов с целью увеличения продуктивных характеристик и сохранения здоровья животных.

В предлагаемой работе автор дала свою точку зрения на эти проблемы. В связи с этим диссертационная работа Гаряевой Х. Б. написана на актуальную тему, имеет большое народно-хозяйственное и практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций сформулированных в диссертации

Автором научно обоснована и подтверждена целесообразность изучения применения кормовой добавки «КореМикс» в разной дозировке на мясную продуктивность бычков калмыцкой породы и качество мясного сырья, сформулированы цель и задачи диссертационной работы, в соответствии с которыми проведены комплексные исследования.

Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, следующие из результатов проведенных исследований, вполне обоснованы.

Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных научных конференциях: «Новые подходы к разработке технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (Волгоград, 2018); Агрэкология, мелиорация и защитное лесонасаждение. Секция «Животноводство» (Волгоград, 2018). На расширенном заседании ученого совета ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (Волгоград, 2018).

Разработки соискателя экспонировались на ВВЦ «Золотая осень» (Москва, 2017, 2018), на всероссийском смотре-конкурсе лучших пищевых продуктов, продовольственного сырья и инновационных разработок (Волгоград, 2018) и были награждены дипломами и золотыми медалями.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа Гаряевой Хонгр Бадмаевны выполнена на современном научном и методическом уровне. Автором использованы самые различные методики исследований: зоотехнические, физиологические, биохимические и экономические, а также современные достижения биологической науки.

Достоверность результатов исследований подтверждена путем обработки экспериментальных данных методами вариационной статистики с использованием компьютерных программ, стандартных и оригинальных методов исследований.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в следующем: в результате экспериментальных исследований в условиях Нижнего Поволжья, в том числе и республики Калмыкия, впервые выявлена высокая эффективность использования при откорме бычков кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс», разработанной на основе биогенного кремния.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней

Диссертация Гаряевой Х.Б. является целостной, завершенной работой, выполненной самостоятельно на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов исследований.

Анализ публикаций и автореферата Гаряевой Х.Б. дает основание считать, что они отражают основное содержание диссертационного исследова-

ния. Характеризуя диссертационную работу в целом, следует указать на то, что в ней содержатся выводы и предложения научного, методологического и прикладного характера, а полученные результаты являются важным звеном в решении проблемы совершенствования использования новой кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» при производстве говядины.

Автореферат соответствует содержанию диссертации и по содержанию и оформлению диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы

Автором самостоятельно разработана научная проблема и сформулирована тема диссертации, разработана методика и программа диссертационных исследований, определены параметры и проведены исследования.

Проанализирован и обобщен материал, который исследовался в аккредитованных лабораториях и на предприятиях, научно обоснованы выводы и практические предложения, опубликованы научные работы в различных научных журналах и сборниках научных трудов.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора

Диссертация Горяевой Х.Б. состоит из введения, трех глав, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы, списка иллюстрированного материала.

Работа изложена на 112 страницах компьютерного текста, содержит 39 таблиц, 3 рисунка. В библиографическом списке 257 источников, из них 32 – на иностранных языках.

В главе «Введение» дано обоснование актуальности выбранного направления исследований, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы. Выполнен обзор научной, технической и патентной литературы по анализу получения конкурентоспособного мясного сырья.

В обзоре литературы представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы, приведен анализ эффективности применения минеральной кормовой добавки «КореМикс» в животноводстве. Приведены материалы по использованию кормовых добавок на основе биогенного кремния в птицеводстве, свиноводстве и молочном скотоводстве. Следует отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала диссертации.

В главе «Результаты собственных исследований» автор профессионально применяет современные методы исследований. Полученные результаты исследований прошли научную экспертизу благодаря участию автора в различных научно-практических конференциях. Обоснованность практиче-

ских результатов исследований связана с их апробацией и внедрением в хозяйствах республики Калмыкия и Волгоградской области.

На основе выполненных комплексных исследований в результате введения в рацион бычков на откорме кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» значительно улучшились гематологические и физиологические показатели подопытного поголовья. В крови молодняка опытных групп в сравнении с контролем после скармливания «КореМиксом» содержание эритроцитов повысилось на 4,64; 9,23 и 10,30%, гемоглобина – на 0,34; 3,43 и 4,15%, белка – на 4,09; 5,20 и 5,51%, незаменимых аминокислот – на 0,09; 0,13 и 0,12%. У животных опытных групп наблюдалось повышение фагоцитарной активности лейкоцитов.

Индексы, характеризующие мясной тип животных, у бычков опытных групп значительно выше, среднесуточный прирост превосходил контроль на 5,53 ($P>0,95$), 8,54 и ($P>0,99$) и 10,10% ($P>0,999$). В возрасте 18 месяцев по живой массе они превосходили аналогов из контроля на 3,40 ($P>0,95$), 5,00 ($P>0,99$) и 6,07% ($P>0,999$). При этом доказано положительное влияние изучаемой кормовой добавки на убойные качества бычков, выявлено ее влияние на синтез и локализацию жировой ткани в теле бычков. Введение в рацион молодняка разработанной кормовой добавки способствует повышению продуктивного действия кормов и их биоконверсии в мясную продукцию.

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в т.ч. 2 статьи – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science.

Выполненная соискателем диссертационная работа является важным звеном в углублении теории и практики совершенствования технологии производства экологически безопасного и конкурентоспособного мясного сырья, что имеет важное народно-хозяйственное значение для реализации Доктрины продовольственной безопасности страны.

Результаты и выводы диссертации

Разработки автора имеют реальные перспективы дальнейшего внедрения в племрепродукторе НАО п/з «Кировский» Яшкульского района, СПК «Плодовитое» Малодербетовского района республики Калмыкия; ОАО «Шуруповское» Фроловского района, ООО «Николаевское» Николаевского района Волгоградской области.

Для получения конкурентоспособной говядины в условиях республики Калмыкия и Нижнего Поволжья эффективно применять кремнийорганическую кормовую добавку «КореМикс» с целью повышения интенсивности роста, развития и мясной продуктивности бычков калмыцкой породы.

Оценивая в целом положительно содержание диссертационной работы, нельзя не отметить и имеющиеся недостатки:

1. Не совсем понятен из работы механизм действия кормовой добавки «КореМикс» на организм подопытных животных и их продуктивность.

2. Какая методика применялась соискателем при проведении контрольного кормления бычков и балансового опыта?

3. В работе недостаточно графического материала.

Однако указанные замечания не имеют принципиального значения, а в основном являются дискуссионными и поэтому не снижают достоинство и качество диссертации.

Заключение

По научной и практической значимости, содержанию исследований и их доказательности, глубине научной проработки диссертация Х.Б. Гаряевой является завершенной научно-квалификационной работой, в которой обоснованы научные и методические положения по эффективности использования новой кремнийорганической кормовой добавки «КореМикс» при производстве говядины.

Это позволяет сделать вывод, что рассматриваемая диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продукции животноводства.

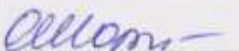
Официальный оппонент:

Доктор биологических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Донской государственный

аграрный университет», профессор кафедры

естественнонаучных дисциплин

 Шахбазова Ольга Павловна

346493, Ростовская область,

Октябрьский район, п. Персиановский,

E-mail: oldeler@yandex.ru,

8 903 432 20 66

Подпись О.П. Шахбазовой заверяю:

ученый секретарь Донской ГАУ, доцент

15.03.2019г.



Г.Е. Мажуга

С отрывком от рукописи 15.04.2019г. ⁵ Лавф / Гаряева Х.Б. /