

ОТЗЫВ

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

Актуальность исследования.

Одной из наиболее актуальных задач, стоящих перед животноводами России, является обеспечение населения высококачественными отечественными продуктами питания, в том числе животного происхождения, в частности, говядиной.

Важнейшим этапом в решении этой задачи считается увеличение производства мяса крупного рогатого скота за счет дальнейшей интенсификации отрасли мясного скотоводства.

Особое место в увеличении производства говядины занимает полноценное сбалансированное кормление животных.

Известны исследования российских и зарубежных ученых, направленные на изучение влияния биогенных подкормок, в которых применялись различные вещества: селен, йод, калий и прочие, связанные с белком, что способствовало повышению полезных свойств этих добавок.

В связи с вышеизложенным изучение эффективности применения кормовых добавок, содержащих в своём составе биодоступный кремний, при производстве говядины является актуальной и востребованной задачей, требующей решения.

Цель диссертационных исследований, выполненных согласно тематическому плану ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос. регистрации 0120.7713080668. 06.8.001.4), гранту РНФ (15-16-10000, ГНУ НИИММП), тематическому плану ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» (№ гос. регистрации 01.2.00952659), заключалась в изучении влияния кормовой добавки «Коремикс» разной дозировки на мясную продуктивность бычков калмыцкой породы и качество мясного сырья.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: выявить влияние кормовой добавки «Коремикс» на поедаемость, переваримость и усвояемость питательных веществ потребляемых кормов; проанализировать характер динамики клинико-физиологических и

гематологических показателей подопытных бычков; изучить влияние разных доз добавки «Коремикс» на мясную продуктивность бычков и качественные показатели мясного сырья; определить биоконверсию протеина и энергии кормов в белок и энергию съедобных тканей тела молодняка; установить экономическую целесообразность использования в рационах бычков, выращиваемых на мясо, разных доз кормовой добавки «Коремикс».

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.

Диссертационная работа изложена на 112 страницах компьютерного текста, содержит 39 таблиц, 3 рисунка, включает в себя введение, обзор литературы, материалы, методику и результаты исследований, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы (содержащий 257 источников, в том числе 32 на иностранных языках), список иллюстративного материала. По объему, содержанию и оформлению представленная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В разделе «Обзор литературы» автором обобщены многочисленные исследования по изучению биогенных кремнийсодержащих добавок при производстве высококачественной говядины. Значительное внимание уделено анализу сведений о продуктивности животных, получавших биогенные препараты в составе рационов кормления, в исследованиях отечественных и иностранных ученых. Считаем, что раздел «Обзор литературы» описан квалифицированно, полностью раскрывает тематику выбранных исследований и соответствует заявленной теме диссертационной работы.

В разделе «Материал и методика исследований» Хонгр Бадмаевна подробно представляет сведения о месте проведения научно-исследовательской работы, количестве животных, участвующих в экспериментальной работе, а также в подробной форме указывает методы и методики исследования по переваримости и потреблению кормов, оценке физиологического состояния подопытных бычков, проведению контрольного убоя животных, определению качества мяса и экономической эффективности производства говядины.

Раздел «Результаты собственных исследований» полностью посвящен обработке и систематизации экспериментальных материалов, полученных в процессе проведенных исследований.

Доказано, что введение в рационы бычков на откорме биогенного кремния в составе кормовой добавки «Коремикс» способствовало улучшению поедаемости кормов, повышению переваримости, усвоемости питательных веществ, а также ускорению интенсивности роста и развития бычков опытных групп.

Установлено, что молодняк, получавший с рационом кормовую добавку «Коремикс», отличался повышением коэффициента переваримости сухого вещества на 0,71; 0,88 и 1,02%, органического вещества – на 0,96; 1,23 и 1,40%, сырого протеина – на 1,56; 1,79 и 2,12%, сырого жира – на 0,57; 0,83 и 1,04%, сырой клетчатки – на 1,48; 1,62 и 1,96% по сравнению с аналогами из других групп.

Опытным путем автором установлено, что среднесуточный прирост бычков опытных групп в целом за весь опыт был выше, чем в контроле, на 5,53 ($P>0,95$), 8,54 и 10,10%. В 18-месячном возрасте по живой массе они превосходили аналогов из контроля на 3,40, 5,00 и 6,07%.

Выявлено, что введение в рацион бычков на откорме кормовой добавки «Коремикс» зоотехнически обосновано и экономически выгодно. Себестоимость производства 1 кг мяса при этом снизилась в зависимости от дозы подкормки на 1,7; 5,1 и 7,0 рублей, уровень рентабельности производства говядины повысился на 2,99; 9,43 и 11,37%.

Представленные в диссертационной работе заключение, выводы и предложения производству вполне обоснованы и вытекают из существа установленных экспериментальных результатов.

Научная новизна исследований и практическая значимость работы.

Экспериментальные результаты, полученные Гаряевой Х.Б., имеют значительный научный и практический интерес для специалистов, работающих в скотоводческой отрасли. Впервые изучено влияние новой кремнийсодержащей кормовой добавки «Коремикс», разработанной на основе биогенного кремния, на интенсивность роста и развития, мясную продуктивность бычков калмыцкой породы и качественные показатели говядины. Выявлена оптимальная доза (2,5 кг на 1 тонну концорма) введения добавки в рацион бычков на откорме, обеспечивающая повышение их мясной продуктивности.

Выполненная научно-исследовательская работа и полученные результаты являются важным вкладом в решение вопроса совершенствования промышленного производства конкурентоспособной отечественной продукции скотоводства в современных условиях.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Достоверность экспериментальных результатов исследований не вызывает сомнений, так как представленная работа проводилась на достаточном поголовье бычков, сведения о которых изложены в методике. Хонгр Бадмаевна лично участвовала во всех этапах выполнения экспериментальной работы, систематизировала и математически обрабатывала представленный цифровой

материал. В деле соискателя имеются акты на постановку, окончание опытов и внедрения результатов экспериментальных исследований в производство.

Представленные в диссертации материалы экспериментальных исследований отражены в 15 научных работах, в т.ч. в 2 статьях, опубликованных в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, и в 2 статьях – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science. Материалы диссертационной работы в полной мере отражены в публикациях автора.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований внедрены в племпродукторе НАО п/з «Кировский» Яшкульского района, СПК «Плодовитое» Малодербетовского района Республики Калмыкия; ОАО «Шуруповское» Фроловского района, ООО «Николаевское» Николаевского района Волгоградской области.

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.

Считаем, что разработанные автором рекомендации, результаты и выводы диссертационной работы послужат хорошим подспорьем для студентов, аспирантов и преподавателей профильных вузов.

Соответствие диссертационной работы специальности. Указанная область исследований соответствует специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, а именно: пункту 9 – «Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных» и пункту 12 – «Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий».

Автореферат диссертации Гаряевой Хонгр Бадмаевны соответствует содержанию диссертации и не имеет расхождений в табличных материалах. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат соответствуют Положению ВАК Минобразования и науки РФ.

Оценивая работу в целом положительно, необходимо сделать следующие замечания:

1. Необходимо пояснить, какие именно концервма использовались в рационах всех подопытных групп, так как в работе это не отмечено.
2. Следует конкретно указать, что является действующим веществом изучаемой добавки «КореМикс».

3. В диссертационной работе часто встречается выражение «контроля», а не «контрольной группы».

4. Чем была вызвана необходимость такой существенной производственной проверки использования кормовой добавки «Коремикс» в НАО п/з «Кировский».

При этом отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Гаряевой Хонгр Бадмаевны на тему «Эффективность использования новой кормовой добавки «Коремикс» при производстве говядины», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, является самостоятельно выполненной соискателем профессиональной научно-исследовательской работой, результаты, выводы и предложения производству которой позволяют решить важные производственные задачи. Она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
аграрный университет», профессор кафедры
«Химия, пищевая и санитарная микробиология»

400002, г. Волгоград,
пр. Университетский, 26
Тел.: +7 (8442) 41-18-35
E-mail: mespivak@mail.ru

Марина Ефимовна Спивак Марина Ефимовна Спивак



Подпись заверяю:

М.П.

С открытием факсомление 15.04.2019, Гаряева Х.Б. /