

**Отзыв**  
научного руководителя, доктора биологических наук, профессора  
Сложенкиной Марины Ивановны на диссертационную работу  
**Каретниковой Анжелы Рубеновны**  
на тему: «**Эффективность использования новой кремнийсодержащей кормовой добавки «Коремикс» при производстве молока**», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Производство молочной продукции в настоящее время является одним из самых сложных и важных направлений в работе агропромышленного комплекса. При этом решающее значение приобретает быстрое внедрение инновационных научных разработок в отрасль. Значительное внимание при научных исследованиях уделяется поиску путей интенсификации молочного производства, способствующих рациональному расходу кормов при одновременном повышении продуктивности животных и качества получаемой продукции. В решении этих задач важную роль играет использование различных компенсирующих кормовых добавок.

Создание новой кремнийсодержащей комплексной кормовой добавки «Коремикс», разработанной на основе биогенного кремния, стало новым перспективным направлением исследований Каретниковой А.Р. В данной работе решается важная народно-хозяйственная проблема по применению разработанной отечественной комплексной кормовой добавки для ее использования в кормлении лактирующих коров, изучено ее влияние на продуктивность и физиологическое состояние животных, качество молока и молочной продукции. По этой важной проблеме диссертационная работа Каретниковой А.Р. является актуальной и имеет большое научно - практическое значение.

Кандидатская диссертационная работа «Эффективность использования новой кремнийсодержащей кормовой добавки «Коремикс» при производстве молока» выполнена в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» на кафедре технологии пищевых производств в рамках тематического плана (№ гос. регистрации 15070.771308/0668.06.8.001.4), а так же по грантам Президента РФ (НШ -2602.2014.4) и РНФ (проект 15-16-10000, 2015). Целью и задачами исследований являлось изучение влияния разных доз кормовой добавки «Коремикс» на клинико-физиологические показатели, молочную продуктивность и качество молока коров голштинской породы в условиях промышленной технологии.

В процессе исследования соискателем установлено эффективное влияние различных норм кормовой добавки «Коремикс» на потребление, уровень переваривания и усвояемости питательных веществ рационов у подопытных животных; выявлена динамика гематологических и физиологических показателей; изучена молочная продуктивность коров, потреблявших кормовую до-

бавку «КореМикс» и качество молочной продукции; определена зависимость репродуктивных качеств и динамика живой массы подопытных коров от в дозы используемой кормовой добавки «КореМикс»; дана экономическая характеристика использования разных доз изучаемой кормовой добавки в рационах лактирующих коров.

Соискателем научно обоснована и экспериментально подтверждена высокая эффективность применения в рационах лактирующих коров новой кормовой добавки «КореМикс».

Результаты исследований, проведенные в рамках диссертационной работы, внедрены на комплексах по производству молока «Донское» Калачевского района, «Дон-Агро» Фроловского района, ОАО «Червленое» Светлоярского района, им. Кирова Старополтавского района Волгоградской области.

Итоги диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на международных научно-практических конференциях: «Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования» (Астрахань, 2016); «Разработка инновационных технологий производства животноводческого сырья и продуктов питания на основе современных биотехнологических методов» (Волгоград, 2016); на расширенном заседании отдела производства продукции животноводства ГНУ НИИММП (Волгоград, 2014, 2015); разработаны методические рекомендации «Пути улучшения качества и экологической безопасности молока», «Совершенствование продуктивных и технологических качеств черно-пестрого скота в условиях Нижнего Поволжья», «Хозяйственно-биологические особенности телок симментальской породы разных генотипов в зависимости от уровня их кормления», «Эффективность использования быков различной кровности по голштинской породе при совершенствовании черно-пестрого скота Нижнего Поволжья», «Качественные показатели молока и хозяйственно-биологические особенности выращивания коров красной степной породы разных генотипов», «Разработка технологии изготовления йогурта «Валенсия» функционального назначения», «Технология молочно-растительного продукта». Каратникова А.Р. своевременно, согласно индивидуальному плану, отчитывалась по выполняемой работе и проводимым опытам за каждый год на заседании ученого совета ГНУ НИИММП, на заседаниях кафедры технологии пищевых производств Волгоградского государственного технического университета, регулярно выступала на различного уровня научных конференциях и совещаниях. Проведенные экспериментальные исследования Каратниковой А.Р. свидетельствуют о высоком уровне ее теоретико-методической подготовки, поскольку с ее участием разработана инновационная современная кормовая добавка на основе органического кремния и научно обоснована эффективность ее применения. Именно в этом заключается новизна и приоритетность исследований. С другой стороны, выполненная работа логично вписывается в расширяющий поток исследований, проведенных в последнее время в этом направлении в зарубежными учеными.

На сегодняшний день соискатель при подготовке диссертации показал свою зрелость и способность решать сложные вопросы научной деятельности. По теме представленной работы им опубликовано 11 научных работ, в т.ч. 3 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ. В опубликованных работах отражены все все основные положения диссертации.

Считаю, что по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости, обоснованности и достоверности выводов диссертационная работа Каретниковой Анжелы Рубеновны соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научный руководитель:  
Директор «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»,  
доктор биологических наук,  
профессор

400131, г. Волгоград,  
ул. м. Рокоссовского, д. 6,  
(88442) 39-10-48, [niiimmp@mail.ru](mailto:niiimmp@mail.ru)



Марина Ивановна Сложенкина

Подпись Сложенкиной  
Марина Ивановна  
ЗАВЕРЯЮ  
Начальник отдела кадров  
б/н/ф/10 А. Березина!  
20