

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.067.01 НА БАЗЕ
ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и перера-
ботки мясомолочной продукции» Федерального агентства научных организаций
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26 апреля 2018 г., № 2

О присуждении Каретниковой Анжеле Рубеновне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Эффективность использования новой кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» при производстве молока» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, принята к защите 21 февраля 2018 г., протокол № 4 диссертационным советом Д 006.067.01 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» ФАНО (400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6, № 105/нк от 11 апреля 2012 г.).

Соискатель Каретникова Анжела Рубеновна, 1966 года рождения.

В 1994 году соискатель окончила Грозненский Чечено-Ингушский государственный университет Министерства высшего профессионального образования. В 2015 г. окончила магистратуру на базе ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, работает старшим преподавателем кафедры «Гуманитарные и социально-психологические системы» Частного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский институт защиты предпринимателя».

Диссертация выполнена в отделе производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Федерального агентства научных организаций и на кафедре «Технология пищевых производств» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» Министерства образования и науки РФ.

Научный руководитель – доктор биологических наук Сложенкина Марина Ивановна, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», директор.

Официальные оппоненты:

1. Шахбазова Ольга Павловна, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кафедра информатики, моделирования и статистики, заведующая кафедрой;

2. Позднякова Вера Филипповна, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства, профессор кафедры,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград, в своём положительном заключении, подписанном Злепкиным Виктором Александровичем, доктором сельскохозяйственных наук, кафедра частной зоотехнии, заведующим кафедрой и Водянниковым Влади-

миром Ивановичем, доктором биологических наук, профессором, кафедре частной зоотехнии, профессором кафедры, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Каретниковой Анжелы Рубеновны соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по заявленной специальности.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 12 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3. В статьях приведены результаты влияния использования новой кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» в рационах лактирующих коров на повышение молочной продуктивности и качества молока. Авторский вклад – 8,9 п.л., объём научных изданий – 13,4 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Горлов, И.Ф. Повышение молочной продуктивности и качественных показателей молока за счет применения новых кормовых добавок / И.Ф. Горлов, А.С. Мохов, Е.С. Воронцова, М.И. Сложенкина, А.Р. Каретникова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2017. – № 3 (47). – С. 160-168.

2. Горлов, И.Ф. Влияние разных доз кормовой добавки в рационах лактирующих коров на содержание аминок- и жирных кислот в молоке / И.Ф. Горлов, А.Р. Каретникова, В.В. Ранделина, М.И. Сложенкина, А.И. Сивков, Н.И. Мосолова // Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2017. – № 6. – С. 63-66.

На диссертацию и автореферат поступило 6 отзывов из: Уральского государственного экономического университета от заведующего кафедрой пищевой инженерии, доктора техн. наук, профессора Тихонова Сергея Леонидовича; Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» от директора, доктора биол. наук, профессора Селионовой Марины Ивановны и заведующего отделом кормления и кормопроизводства, кандидата с.-х. наук, доцента Абилова Батырхана Тюлимбаевича; Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству от заведующего лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота, доктора с.-х. наук, профессора Радчикова Василия Фёдоровича; Кубанского государственного аграрного университета им. И.Т. Трубилина от профессора кафедры физиологии и кормления сельскохозяйственных животных, доктора биол. наук, доцента Скворцовой Людмилы Николаевны; Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова от декана факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий, заведующего кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», доктора с.-х. наук, профессора Молчанова Алексея Вячеславовича и ассистента кафедры, кандидата с.-х. наук Козина Антона Николаевича; Уральского государственного аграрного университета от декана технологического факультета, заведующей кафедрой частного животноводства, экологии и зоогигиены, кандидата

биол. наук, доцента Неверовой Ольги Петровны и профессора кафедры «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», доктора с.-х. наук, профессора Горелик Ольги Васильевны.

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Каретниковой А.Р., направленная на увеличение производства конкурентоспособного молочного сырья в промышленных условиях, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем впервые в регионе Нижнего Поволжья выявлена высокая эффективность использования в рационах лактирующих коров разных доз новой комплексной кормовой добавки «КореМикс», определена оптимальная доза её применения.

В результате проведенных исследований установлено, что включение в рацион лактирующих коров кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» в дозах 8, 10 и 12 г на голову способствовало увеличению удоев на 7,15; 8,20 и 13,45%, повышению содержания в молоке жира и белка, а также рентабельности производства молока – на 1,9; 10,2 и 14,0%.

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Каретникова А.Р. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они компетентны в области биологических наук, имеют научные работы, широко известны своими достижениями в данной отрасли науки и способны определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научная идея, обогащающая концепцию использования новой кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» в рационах лактирующих коров;

- предложены оригинальные суждения о возможности применения новой кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» в рационах лактирующих коров;

- доказано положительное влияние использования кормовых добавок на основе биогенного кремния на молочную продуктивность, качественные показатели молока, повышение трансформации питательных веществ в продукцию;

- введены в теорию и практику термины по вопросу использования новой кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» при производстве молока.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны и научно обоснованы способы повышения молочной продуктивности коров и качества их продукции;

- применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: контрольное кормление, балансовые опыты проводились согласно рекомендациям Овсянникова А.И.

(1979); в отобранной крови анализировались: гемоглобин – спектрофотометрическим методом, содержание эритроцитов – методом подсчета в камере Горяева; питательная ценность кормов, химический состав мочи и кала анализировались согласно методике, разработанной Лукашиным А.А. и др. (1965); бактерицидная, лизоцимная активность лейкоцитов изучалась по методикам Каграмовой К.А. и др. (1966), Смирновой О.В. (1966); отбор проб молока и молочных продуктов для проведения физико-химических анализов осуществляли по ГОСТ 26809-86; минеральный состав определяли в ООО «Микронутриенты» методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (МС-ИСП), атомно-эмиссионной спектрометрией с индуктивно связанной плазмой (АЭС-ИСП); термоустойчивость молока анализировалась по ГОСТ 25228-82;

изложены условия, при которых возможно повышение продуктивности лактирующих коров и улучшение качества молока;

раскрыты новые подходы к увеличению продуктивности лактирующих коров за счет использования в рационах новой кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс»;

изучено влияние новой кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» на потребление, переваримость, обмен питательных веществ в организме коров, гематологические и этологические показатели;

проведена модернизация способов, повышающих продуктивность лактирующих коров.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены способы, способствующие повышению молочной продуктивности коров, улучшению качества молока и продуктов, выработанных из него, за счет включения в рацион кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» в дозе 12 г на голову, что способствовало увеличению молочной продуктивности на 13,45%, содержание жира в молоке – на 0,10 и белка – на 0,15%. Себестоимость произведенного 1 кг молока при этом снижается на 2,0 рубля, и повышается уровень рентабельности на 14,0%. Результаты исследований внедрены в ОАО «Донское» Волгоградской области;

определены перспективы практического использования в рационах лактирующих коров новой кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс»;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы увеличения молочной продуктивности лактирующих коров и повышения качества молока;

представлены предложения для дальнейшей интенсификации молочного скотоводства.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ все представленные в работе данные получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях;

теория построена на известных и проверяемых данных и согласуется с опубликованными результатами по теме диссертации;

идея базируется на анализе практической работы хозяйств, занимающихся производством молока;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике Боярским Л.Г. (2001), Чамурлиевым Н.Г. (2006), Антиповой Т.А. (2007), Мосоловой Н.И. (2013), Тяпкиной Е.В. (2015), Горловым И.Ф. (2017);

установлено: качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено;

использованы классические и современные методики сбора и обработки исходной информации: цифровые показатели обрабатывались методами математической статистической обработки на ПК по программе «Excel-7» с определением достоверности между группами при трёх уровнях вероятности.

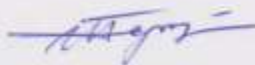
Личный вклад соискателя состоит в том, что ею самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика проведения исследований, сформированы подопытные группы животных и выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой, проведена обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в форме научных докладов на международных научно-практических конференциях.

На заседании 26 апреля 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Каретниковой А.Р. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 13 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – 1, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель

диссертационного совета



Горлов Иван Федорович

Ученый секретарь

диссертационного совета



Сивков Александр Иванович

26 апреля 2018 г.