

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.182.03 на базе ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ», на базе ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», на базе ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 27 марта 2019 года № 4

О присуждении Кисляковой Елене Муллануровне, гражданке Российской Федерации ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Интенсификация производства молока на основе прогрессивных приемов кормления коров в условиях Удмуртской Республики» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, в виде рукописи, принята к защите 21 декабря 2018 года, протокол № 50, диссертационным советом Д 999.182.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2 (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 02.11.2012 г.).

Соискатель Кислякова Елена Муллануровна, 1965 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук на тему «Влияние уровня сахара на продуктивность молодняка овец романовской породы» по специальности 06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов защитила в 1998 году в диссертационном совете Д 063.72.01 на базе Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева (диплом кандидата наук

КТ № 049877).

В 2009 году приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки присвоено ученое звание профессора по кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных (диплом профессора ПР № 006321).

Тема докторской диссертации Кисляковой Елены Муллануровны была утверждена на Ученом совете зооинженерного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» в 2014 году, протокол № 5 от 23 января 2014 г.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

В период подготовки диссертации соискатель Кислякова Елена Муллануровна работала в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» в должности профессора кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных, исполняет обязанности заведующего данной кафедры, продолжает работать в настоящее время.

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук Любимов Александр Иванович, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», ректор.

Официальные оппоненты:

1. Чабаев Магомед Газиевич доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), профессор, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста», отдел кормления сельскохозяйственных животных, главный научный сотрудник.
2. Миколайчик Иван Николаевич доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08),

профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», факультет биотехнологии, декан.

3. Горелик Ольга Васильевна доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профессор – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, в своем положительном заключении, утвержденном Равиловым Рустамом Хаметовичем, ректором, доктором ветеринарных наук, профессором 6 февраля 2019 года и подписанный Ахметзяновой Фираей Казбековной, доктором биологических наук, доцентом, заведующей кафедрой кормления указала, что диссертация Кисляковой Е.М. «Интенсификация производства молока на основе прогрессивных приемов кормления коров в условиях Удмуртской Республики» посвящена решению важной проблемы: на основе анализа состояния молочного скотоводства и кормовых ресурсов в динамике за последнее десятилетие в Удмуртской Республике определить резервы повышения эффективности отрасли за счет применения современных кормовых средств отечественного производства. Вопросы влияния кормов и кормовых добавок на молочную продуктивность при сохранении здоровья, воспроизводительных способностей, а также на биологическую ценность молока-сырья, его технологические свойства, качество молочных продуктов в последние годы приобретает особую значимость. По своему объему, актуальности, научной новизне полученных результатов и их практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научным специальностям: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов живот-

новодства.

Соискатель имеет 44 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации – 44 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 15; 1 статья в журнале *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, индексируемом в Международной базе цитирования Scopus. На основании многолетних исследований и полученных результатов были опубликованы монографии: «Особенности кормопроизводства и кормления высокопродуктивных коров в Удмуртской Республике», 2007 г.; «Генетический потенциал крупного рогатого скота различного экогенеза и его реализация в условиях промышленного и традиционного производства», 2018 г., кроме того, получен патент Российской Федерации на изобретение. Объем опубликованных работ составил 27,5 печатных листов, личный вклад соискателя составил 15,75 п.л. В опубликованных работах отражены основные результаты проведенных исследований по интенсификации производства молока и повышению его биологической ценности при использовании разработанных высокоэффективных приемов кормления молочных коров и ремонтного молодняка крупного рогатого скота. Получены новые данные о влиянии энергетических, энерго-протеиновых добавок на основе местного сырья и механоактивированного глюконата кальция на переваримость питательных веществ корма, баланс и использование энергии, азота, кальция и фосфора.

Наиболее значительные работы:

1. Кислякова, Е.М. Физиологические основы лактационной деятельности коров в экологических условиях Удмуртской Республики / А.И. Любимов, Е.М. Кислякова, И.В. Овчинникова // Вестник Ижевского государственного технического университета. – 2007. – № 2. – С. 156-157.
2. Кислякова, Е.М. Молочная продуктивность и технологические свойства молока коров-первотелок в зависимости от состава рациона / Е.М. Кислякова, Е.В. Ачкасова // Зоотехния. – 2009. – № 1. – С. 20-22.
3. Кислякова, Е.М. Влияние состава рациона коров-первотелок черно-пестрой породы на переваримость питательных веществ / Е.Н. Мартынова, Е.М. Кислякова, Н.М. Тогушев, Е.В. Ачкасова // Зоотехния. – 2011. – № 8. – С. 8-9.
4. Кислякова, Е.М. Влияние энергетических добавок на молочную продуктивность первотелок / А.Н. Валеев, Е.М. Кислякова // Ученые записки Казанской ГАВМ им.

Н.Э. Баумана. – 2011. – Т. 206. – С. 32-38.

5. Кислякова, Е.М. Кормопроизводство – важнейшее звено в сельскохозяйственном производстве / М.Р. Кудрин, Е.М. Кислякова // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2011. – № 10-1. – С. 88-89.

6. Кислякова, Е.М. Состав и технологические свойства молока коров-первотелок при использовании в рационах энергетических добавок / Е.М. Кислякова, А.Н. Валеев, Г.Ю. Березкина // Современные проблемы науки и образования. – 2011. – № 4. – С. 67.

7. Кислякова, Е.М. Энергетические добавки в рационах нетелей и коров-первотелок черно-пестрой породы / А.Н. Валеев, Е.М. Кислякова, Ю.В. Исупова // Аграрный вестник Урала. – 2011. – № 4 (83). – С. 34-36.

8. Кислякова, Е.М. Молочная продуктивность и показатели воспроизводства коров-первотелок при включении в рационы разных форм глюконата кальция / А.И. Любимов, Е.М. Кислякова, И.В. Софронова // Зоотехния. – 2012. – № 3. – С. 9-11.

9. Кислякова, Е.М. Влияние добавки разных форм глюконата кальция в рационы на химический состав и свойства молока коров-первотелок / Е.М. Кислякова, И.В. Софронова // Ученые записки Казанской ГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2013. – Т. 213. – С. 120-125.

10. Кислякова, Е.М. Особенности воспроизводительных функций коров-первотелок при использовании в рационах разных форм глюконата кальция / Е.М. Кислякова, И.В. Софронова // Зоотехния. – 2013. – № 1. – С. 31-32.

11. Кислякова, Е.М. Кормовая база – залог эффективного ведения молочного скотоводства Удмуртской Республики / Е.М. Кислякова, Ю.В. Исупова, С.Л. Воробьева, С.И. Коконов // Ученые записки Казанской ГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2014. – Т. 218. – № 2. – С. 135-140.

12. Кислякова, Е.М. Полноценное кормление основа высокой молочной продуктивности коров / М.Р. Кудрин, Е.М. Кислякова // Ученые записки Казанской ГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2015. – Т. 223. – № 3. – С. 96-101.

13. Кислякова, Е.М. Формирование высокопродуктивных агроценозов суданской травы (*Sorghum Sudanense* L.) в условиях Удмуртской Республики / С.И. Коконов, А.А. Никитин, В.З. Латфуллин, Е.М. Кислякова // Кормопроизводство. – 2016. – № 11. – С. 24-28.

14. Кислякова, Е.М. Повышение реализации продуктивного потенциала коров за счет использования в рационах природных кормовых добавок / Е.М. Кислякова, И.В. Стрелков // Научно-практический журнал Пермский аграрный вестник. – 2018. – № 2 (22). – С. 135-140.
15. Кислякова, Е.М. Применение инновационной кальцийсодержащей добавки в рационах коров и её влияние на переваривание и усвоение питательных веществ / Е.М. Кислякова, С.Л. Воробьева // Научно-практический журнал Пермский аграрный вестник. – 2018. – № 1 (21). – С. 116-121.
16. Kislyakova E. Influence of using seeds of flax and raps in cow rates on the quality of milk and dairy products / E. Kislyakova, G. Berezkina, S. Vorobyeva, S. Coconov, I. Strelkov //Bulgarian Journal of Agricultural Science. – 2019. – № 1. – С. 298-303.
17. Патент на изобретение № 2662767 Российская Федерация, Энерго-протеиновая кормовая добавка на основе семян рапса и зерна проса / А.И. Любимов, Е.М. Кислякова, Е.В. Ачкасова, А.А. Абашева; патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия». Заявка – 2016118317 11.05.2016.
18. Кислякова, Е.М. Особенности кормопроизводства и кормления высокопродуктивных коров в Удмуртской Республике: монография / Е.М. Кислякова, С.И. Коконов, Г.М. Жук, И.В. Овчинникова. – Ижевск: Ижевская ГСХА, 2007. – 102 с.
19. Кислякова, Е.М. Генетический потенциал крупного рогатого скота различного экогенеза и его реализация в условиях промышленного и традиционного производства: монография / А.И. Любимов, Е.Н. Мартынова, Е.М. Кислякова и др. – Ижевск; Ижевская ГСХА, 2018. – 171 с.

На диссертацию и автореферат поступило 19 положительных отзывов, из: 1. Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова от доктора с.-х. наук, профессора С.Г. Ламбунова – замечаний нет. 2. Санкт-Петербургского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора А. Хайитова – замечаний нет. 3. Костромской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, доцента Н.С. Барановой – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В автореферате (с. 15) автор отмечает, что «Рост молочной продуктивности коров в республике происходит на фоне увеличения использования концентратной части рационов в виде комбикормов с 15,3 (1990*

г.) до 58,9 % (2017 г.)». Возникает вопрос, какой уровень концентрированных кормов в рационах молочных коров автор считает оптимальным? 2) Каковы основные причины выбраковки коров, в том числе первотелок, в анализируемых стадах в сравнительном аспекте 1990 и 2017 гг.? Почему срок производственного использования коров снизился до 2,85 отела? 3) В автореферате не указано качество производимых местных кормов. Не ясно, какие премиксы применяются на предприятиях Удмуртской Республики.

4. Брянского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора, Заслуженного деятеля науки Российской Федерации Л.Н. Гамко – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Работа представлена и по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а в автореферате нет ни одного рациона, а коровам и первотелкам скармливали энергетические добавки, видимо менялась энергетическая и протеиновая питательность рациона? 2) Во-вторых, трудно согласиться с утверждением автора работы (стр. 29), что при скармливании первотелкам «Лакто-энергии» эффективность использования обменной энергии больше на 1,5%. Где баланс энергии? 5. Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского Федерального исследовательского центра Российской академии наук от доктора с.-х. наук, профессора, главного научного сотрудника М.Г. Маликовой; кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника И.Ф. Юмагузина – замечаний нет.

6. Великолукской государственной сельскохозяйственной академии от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – замечаний нет.

7. Вятской государственной сельскохозяйственной академии от кандидата с.-х. наук, доцента В.С. Казакова; кандидата с.-х. наук, доцента Л.И. Кузякиной – замечаний нет.

8. Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения РАН» от доктора с.-х. наук, профессора, главного научного сотрудника В.Ф. Гридина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Исполнителем в автореферате приводятся данные по переваримости питательных веществ в двух физиологических опытах, что является положительным моментом. Однако, в обоих случаях, на наш взгляд, получены несколько заниженные коэффициенты переваримости. Следует дать пояснение

этому факту. 2) При оценке молочной продуктивности коров диссертант приводит данные по надоям за первые 100 дней лактации. Для более объективной оценки продуктивности следует показать удой за 305 дней лактации. Для этого можно использовать соответствующие коэффициенты перерасчета. 9. Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора О.А. Басонова – замечаний нет. 10. Национально-исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора с.-х. наук, профессора В.В. Мунгина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Хотелось выяснить, почему в четвертом научно-хозяйственном опыте препарат «Кальций-МАКГ» был добавлен в количестве 2 г/гол в сутки и только в течение 30 суток? 2) В предложениях производству в большей степени отражены вопросы, касающиеся первой научной специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и практически нет предложений производству по второй научной специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства? 11. Башкирского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Р.М. Мударисова – замечаний нет. 12. Белгородского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора П.П. Корниенко; доктора с.-х. наук, профессора Н.Н. Швецова – отзыв положительный, имеется уточнение: Положительно оценивая работу, обращаю внимание диссертанта на «не технологичность» предложения 2, обуславливающего частичное извлечение масла из маслосемян и неиспользование в сыроделии молока, полученного от коров, в рацион которых входит эта добавка. 13. Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева от доктора с.-х. наук, профессора Е.А. Карасева – отзыв положительный, имеется пожелание: Желательно пояснить, почему влияние энергетических добавок на молочную продуктивность представлено только за первые 100 дней лактации, а не за всю лактацию? 14. Орловского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Р.Н. Ляшука; кандидата биол. наук, доцента С.В. Мокшиной – замечаний нет. 15. Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина от доктора с.-х. наук, профессора Л.В. Топоровой; кандидата с.-х. наук, доцента М.В. Сыроватского – замечаний нет. 16. Казанского государственного аграрного универси-

тета от доктора с.-х. наук, доцента Р.Р. Шайдуллина; доктора с.-х. наук, профессора Г.С. Шарафутдинова – отзыв положительный, имеется вопрос уточняющего характера: 1) *Чем объяснить тот факт, что при использовании добавки «Лакто-Энергия» коэффициент переваримости сырого протеина во второй опытной группе был достоверно выше по сравнению с контрольной группой, а содержание массовой доли белка в молоке коров этой группы оказалось ниже при $P \geq 0,95$?* 17. Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина от доктора с.-х. наук, профессора Н.И. Куликовой – замечаний нет. 18. Пензенского государственного аграрного университета от доктора биол. наук, профессора Н.Н. Кердяшова – замечаний нет. 19. Омского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора И.А. Лошкомоинова; кандидата с.-х. наук, доцента Л.А. Ореховой – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается научной специальностью и кругом их научных интересов, который подтверждается наличием публикаций в данной сфере исследования, способных определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие письменное согласие на оппонирование работы: Оппоненты: 1. *Чабаяев Магомед Газиевич* доктор сельскохозяйственных наук, профессор, отдел кормления сельскохозяйственных животных, главный научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста»: 142132, Московская обл., г. Подольск, пос. Дубровицы, 60. Тел.: +7 496 765 15 97. Факс: +7 496 765 15 97. E-mail: chabaev.m.g-1@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Проблемы реализации потенциала продуктивности молочного скота» // Зоотехния. – 2017. – № 3. – С. 7-12. «Принципы нормирования комбикормов-концентратов в рационах коров» // Комбикорма. – 2018. – № 2. – С. 30-34. «Эффективность использования в рационах молочных коров кукурузного силоса с внесением нового биологического консерванта» // Аграрная наука. – 2018. – № 1. – С. 39-43 и др. научные работы. 2. *Миколайчик Иван Николаевич* доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан факультета биотехнологии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»: 641300, Курганская обл., Кетовский р-н, с. Лесниково. Тел./факс: +7

(35231) 4-41-40. E-mail: min_ksaa@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Особенности пищеварения у высокопродуктивных коров при использовании дрожжевых пробиотических добавок» // Главный зоотехник. – 2017. – № 12. – С. 27-33. «Способ коррекции метаболического профиля и продуктивных показателей у лактирующих коров в период раздоя» // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2018. – № 3. – С. 18-25. «Практические аспекты применения микробиологических добавок в молочном скотоводстве» // Аграрный Вестник Урала. – 2018. – № 3 (170). – С. 5 и др. научные работы. 3. Горелик Ольга Васильевна доктор сельскохозяйственных наук, профессор, кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»: 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42. Тел.: 89221309590. E-mail: olgao205en@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Молочная продуктивность и качество молока коров при применении тритикале» // Известия Оренбургского ГАУ. – 2017. – № 4 (66). – С. 171-174. «Эффективные микроорганизмы в молочном скотоводстве» // Аграрный Вестник Урала. – 2018. – № 6 (173). – С. 16-21. «Development of yoghurt from combination of goat and cow milk // Annual Research & Review in Biology. – 2018. – Т 2. – № 6. – С. 1-7 и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, Сибирский Тракт, д. 35. Тел.: 8 (843) 273-97-95. E-mail: kafedra.kormlenie.39@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Молочная продуктивность коров при оптимизации кормления введением БВМК (КГАВМ) в рационы» // Ученые записки Казанской ГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2017. – Т. 230. – № 2. – С. 16-19. «Оптимизация микрофлоры рубца и интенсивности ферментативных процессов у лактирующих коров» // Ученые записки Казанской ГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 233. – № 1. – С. 153-157 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем комплексных исследований:

- разработана научная концепция по организации полноценного кормления высоко-

продуктивного молочного скота на основе использования энергетических, энерго-протеиновых из местного сырья (семян льна и рапса) добавок, а также инновационной наноструктурированной биологически активной кальцийсодержащей добавки, расширяющая возможности применения полученных результатов в интенсификации производства и улучшении качества молока;

- предложены научно-обоснованные приемы использования энергетических, энерго-протеиновых добавок в кормлении крупного рогатого скота, способы улучшения качества молока, оригинальные суждения по интенсификации производства молока в условиях Удмуртской Республики;

- доказана эффективность использования «Лакто-Энергии», кормовой добавки из семян рапса и «Кальций-МАКГ» в рационах коров-первотёлок; их влияние на технологические свойства молока и качество молочной продукции, выявлено положительное влияние на воспроизводительные функции коров; обоснована целесообразность применения механоактивированного глюконата кальция в рационах ремонтных тёлочек в ранний период выращивания.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: разработаны положения, вносящие вклад в расширение знаний о влиянии энергетических, энерго-протеиновых добавок из местного сырья (маслосемена льна и рапса) и механоактивированного глюконата кальция на переваримость питательных веществ корма, баланс и использование энергии, азота, кальция и фосфора, их влияние на усвояемость питательных веществ, воспроизводительные качества коров, биохимические и гематологические показатели;

- применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы эмпирические и экспериментальные методы исследований, доказана достоверность и обоснованность полученных результатов, основанных на достаточно большом объеме проведенных исследований с использованием апробированных методик для проведения учета и анализа, сертифицированного оборудования в аккредитованных лабораториях с применением математических методов обработки результатов опытов;

- изложены пути решения повышения молочной продуктивности и воспроизводительных качеств коров на основе экспериментальных данных и известных теоретических положений по организации полноценного кормления крупного рогатого ско-

та, доказательства эффективного использования разработанных приемов;

- раскрыты целесообразность и экономическая эффективность использования «Лакто-Энергии», энерго-протеиновых добавок на основе маслосемян льна и рапса, «Кальций-МАКГ» в кормлении высокопродуктивного крупного рогатого скота молочного направления с целью повышения продуктивных качеств;

- изучено влияние введения в рационы коров в период раздоя энергетических добавок, маслосемян льна и рапса, пропущенных через маслопресс, и глюконата кальция различной физической формы на показатели продуктивности и качество продуктов животноводства;

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

- разработаны, испытаны и внедрены в практику кормления высокопродуктивных коров и ремонтного молодняка эффективные энергетические, энерго-протеиновые кормовые добавки на основе местного сырья (семян льна и рапса) и наноструктурированная кальцийсодержащая добавка «Кальций-МАКГ», положительно влияющие на обменные процессы, физиологическое состояние и показатели продуктивности, использование в составе рационов первотелок «Лакто-Энергии» увеличивает надой молока за 305 дней на 11%, использование маслосемян рапса на 6,8%, использование «Кальций-МАКГ» на 7,1%, рентабельность производства молока на 4,12-13,06%. Рекомендации, полученные на базе экспериментальных исследований, прошли производственную проверку и внедрены в АО «Учхоз Июльское» Ижевской ГСХА и ГУП «Пихтовка» Воткинского района, СПК «Трактор» Можгинского района Удмуртской Республики;

- определены перспективы дальнейшего практического использования кормовых добавок в молочном скотоводстве и в комбикормовой промышленности;

- представлены практические рекомендации по использованию в рационах кормления высокопродуктивных коров и ремонтного молодняка эффективных энергетических, энерго-протеиновых кормовых добавок, на основе семян льна и рапса и механически активированного глюконата кальция, которые могут быть использованы в работе сельскохозяйственных и комбикормовых предприятий, а также в процессе учебной деятельности обучающихся по направлению подготовки «Зоотехния» и «Технология производства сельскохозяйственной продукции».

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием стандартных реактивов и общепринятых методик, показана воспроизводимость результатов исследований в различных условиях;

- теория исследований основана на теоретических положениях организации полноценного кормления крупного рогатого скота и подтверждается полученными экспериментальными данными об эффективном действии «Лакто-Энергии», маслосемян льна и рапса, «Кальций-МАКГ» на переваримость, использование питательных веществ рациона и продуктивность и технологические свойства молока, а также согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на обобщении результатов исследований, проведенных ранее по использованию энергетических, энерго-протеиновых кормовых добавок, «Кальций-МАКГ» в кормлении крупного рогатого скота;

- использовано сравнение собственных результатов с научными данными отечественных и зарубежных ученых, анализ передового опыта применения энергетических добавок, различных жмыхов и кальцийсодержащих добавок в скотоводстве;

- установлены качественные и количественные показатели связи результатов исследований автора о положительном действии балансирующих добавок на продуктивность, физиологический статус животных, усвоение питательных веществ рациона с материалами исследований других ученых;

- проведено сравнение авторских данных с результатами ранее опубликованных материалов отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике, совпадений не обнаружено;

- использованы классические и современные методики сбора и обработки исходной информации, принятые в животноводстве, полученный материал обработан методом вариационной статистики с использованием критерия достоверности Стьюдента и с применением пакета анализа компьютерной программы Excel.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах выполнения исследований: определении цели и задач исследований, их теоретическом обосновании, получении исходных данных, проведении научных экспериментов, в апробации результатов исследований, в обработке и интерпретации экспериментальных данных, выполненных лично автором, в подготовке основных публика-

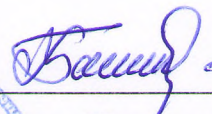
ций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями, соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На заседании 27 марта 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Кисляковой Е.М. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

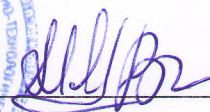
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 5 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства по профилю рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета



Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь диссертационного совета



Хакимов Исмагиль Насибуллович

27 марта 2019 года