

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

ПРОТОКОЛ – СТЕНОГРАММА № 13

заседания объединенного диссертационного совета Д 999.182.03
по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

п.г.т. Усть-Кинельский

15 сентября 2020 года

Защита диссертации Стрелкова Игоря Вениаминовича «Продуктивные показатели и технологические свойства молока коров-первотелок при использовании в рационах льняного и рапсового жмыхов» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Председатель диссертационного совета, доктор биологических наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович: Уважаемые члены диссертационного совета, состав совета (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 02.11.2012 г.) утвержден в количестве 21 человека.

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», и в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 734 от 22 июня 2020 г. «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», диссертационный совет Д 999.182.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора Гужина И.Н. (приказ № 169-ОД от 1 сентября 2020 г), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Баймишева Х.Б., проводит заседания в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Аудиозапись заседания прилагается.

На заседании присутствуют члены диссертационного совета, персонально:

1.	Баймишев	Х.Б.	д-р биол. наук -	06.02.07
2.	Хакимов	И.Н.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
Ученый секретарь совета				
3.	Валитов	Х.З.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
4.	Григорьев	В.С.	д-р биол. наук -	06.02.07
5.	Зайцев	В.В.	д-р биол. наук -	06.02.08
6.	Зотеев	В.С.	д-р биол. наук -	06.02.08
7.	Корнилова	В.А.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
8.	Карамаев	С.В.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
9.	Саломатин	В.В.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
10.	Ухтверов	А.М.	д-р с.-х. наук -	06.02.07

На заседании присутствуют в удаленном интерактивном режиме члены диссертационного совета:

11.	Васильев	А.А.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
12.	Забелина	М.В.	д-р биол. наук -	06.02.10
13.	Варакин	А.Т.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
14.	Коханов	А.П.	д-р с.-х. наук -	06.02.07

15.	Коханов	М.А.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
16.	Лушников	В.П.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
17.	Муртазаева	Р.Н.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
18.	Чамурлиев	Н.Г.	д-р с.-х. наук -	06.02.10

Всего присутствуют 18 человек, докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки) – 6 человек.

Уважаемые члены диссертационного совета, необходимый кворум имеется, заседание диссертационного совета правомочно. Кто за то, чтобы начать работу совета, прошу голосовать! Кто-против? Воздержался? Принимается единогласно.

На повестке дня защита диссертации Стрелкова Игоря Вениаминовича «Продуктивные показатели и технологические свойства молока коров-первотелок при использовании в рационах льняного и рапсового жмыхов» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Кто за то, чтобы утвердить данную повестку, прошу голосовать! Кто-против? Воздержался? Принимается единогласно.

Представленная к защите работа выполнялась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», на кафедре технологии переработки продукции животноводства.

Научный руководитель – Березкина Галина Юрьевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра технологии переработки продукции животноводства, и.о. заведующего кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Горелик Ольга Васильевна, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»,

кафедра биотехнологии и пищевых продуктов, профессор кафедры (присутствует на заседании в удаленном интерактивном режиме).

2. Каешова Инна Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», кафедра производства продукции животноводства, доцент кафедры (присутствует на заседании в удаленном интерактивном режиме).

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», п. Дубровицы, Московская область.

Слово для ознакомления с документами соискателя представляется ученому секретарю профессору Хакимову Исмагилю Насибулловичу.

Ученый секретарь Хакимов И.Н. кратко докладывает об основном содержании представленных соискателем Стрелковым И.В. документов и их соответствии установленным требованиям.

Стрелков Игорь Вениаминович, 1986 года рождения, представил необходимые для защиты диссертационной работы документы, в том числе: заявление от 27 марта 2020 года о приеме к рассмотрению в диссертационном совете Д 999.182.03 диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Заседание диссертационного совета по назначению экспертной комиссии из числа членов диссертационного совета - специалистов в данной области знаний было отложено из-за карантинных мер. При организации работы диссертационного совета в период проведения мероприятий, направленных на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации, диссертационный совет Д 999.182.03 руководствуется Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 года, № 751. 23 июня 2020 года заседание диссертационного совета было проведено с участием членов диссертационного совета в удаленном интерактивном режиме при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Аудиозапись заседания прилагается.

В 2007 году соискатель Стрелков И.В. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Зоотехния», с присуждением квалификации – зооинженер».

С 01.09.2015 года по 31.08.2018 года являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки 36.06.01- Ветеринария и зоотехния на кафедре технологии переработки продукции животноводства по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Имеется копия диплома об окончании аспирантуры и справка № 695 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов по дисциплинам: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – хорошо, иностранный язык (английский) – хорошо, 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – отлично выданы в 2019 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

В период подготовки диссертации соискатель Стрелков Игорь Вениаминович работал по основному месту работы в ОАО МИЛКОМ производственная площадка «Кезский сырзавод», в должности заместителя директора по работе с сельскохозяйственными организациями. В настоящее время работает в СПК «Маяк» Кезского района в должности заместителя председателя. Женат, воспитывает 2 дочерей.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 8 работ, из них 2 работы в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов: «Научно-практический журнал Пермский аграрный вестник», 2018; «Аграрный Вестник Урала», 2018 год; 1 работа в индексированной Международной базе цитирования Web of Science.

В деле имеется заключение Ижевской государственной сельскохозяйственной академии, где выполнялась диссертационная работа, утвержденное Любимовым Александром Ивановичем, ректором, доктором сельскохозяйствен-

ных наук, профессором, 5 октября 2019 года, и заключение экспертной комиссии диссертационного совета, подписанное доктором наук Х.З. Валитовым, доктором наук М.В. Забелиной, доктором наук С.В. Карамаевым. В заключении экспертной комиссии указано, что диссертационная работа Стрелкова И.В. является законченной научно-квалификационной работой, имеет научную новизну и практическое значение, соответствует: п. 1 «Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования»; п. 8 «Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота»; п. 9 «Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных» паспорта научной специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки), что соответствует профилю диссертационного совета. Экспертная комиссия обосновала возможность приема диссертации к защите. На основании заключения экспертной комиссии диссертационного совета, диссертационный совет вынес решение о приеме диссертации к защите в диссертационном совете Д 999.182.03 (протокол № 8 от 9 июля 2020 года).

Членам диссертационного совета во время заседания предлагаем ознакомиться с проектом заключения диссертационного совета, подготовленное комиссией по предварительной экспертизе диссертации, по ходу заседания, возможно, возникнут дополнения.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Есть ли вопросы к ученому секретарю по документам? Нет! Спасибо, Исмагиль Насибуллович. Слово для изложения материалов диссертации предоставляется соискателю Стрелкову Игорю Вениаминовичу (20 минут).

Соискатель Стрелков И.В. излагает основные положения диссертации (автореферат в деле).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Игорь Вениаминович, приготовьтесь к ответам на вопросы членов совета! Пожалуйста, вопросы.

Доктор наук, профессор Зотеев Владимир Степанович: Игорь Вениаминович, скажите, пожалуйста, сорта каких культур используются для приготовления рапсового и льняного жмыхов?

Соискатель Стрелков И.В.: Получают жмых из семян масличных растений. Рапсовый жмых получали из семян рапса, использовались традиционные сорта этой культуры Аккорд, Галант и других. Льняной жмых получают из семян льна. В основном использовался сорт льна Кудряш.

Профессор Зотеев В.С.: Как балансируются рационы в соответствии с нормами РАСХН?

Соискатель Стрелков И.В.: Рационы в нашем случае балансировались по протеину. Если мы кормили больше подсолнечным жмыхом, то увеличивали его дозу, чтобы держать баланс по протеину.

Доктор наук, профессор Саломатин Виктор Васильевич: По какому методу Вы проводили формирование опытных групп?

Соискатель Стрелков И.В.: Группы формировали по методу пар-аналогов, то есть мы учитывали продуктивность матерей, не менее 6 тыс. кг молока.

Профессор Саломатин В.В.: На странице 7 автореферата написано групп-аналогов, а на стр. 10 – сверстницы? Не совсем понятно, по какому методу?

Соискатель Стрелков И.В.: Для постановки исследований использовали метод аналогичных групп.

Профессор Саломатин В.В.: На этой же 10 странице, преимущество со сверстниками из той же группы. Как понять?

Соискатель Стрелков И.В.: Когда мы формировали в начале группы по 12 голов методом пар-аналогов, скорее всего, здесь не корректно отражено. Здесь слово «сверстницы» использовалось для сравнения двух групп, это не метод сверстниц.

Профессор Саломатин В.В.: Вы не привели химическое содержание жмыхов, меня интересует содержание клетчатки в подсолнечником жмыхе, сколько составляло?

Соискатель Стрелков И.В.: По клетчатке я затрудняюсь сказать, в основном мы рассчитывали по содержанию протеина. У подсолнечного жмыха протеина было 34 %, по льняному 23 %, по рапсовому жмыху – 20%.

Профессор Саломатин В.В.: То есть вы заменяли 1,1 кг на 1,3 кг, делали эквивалентно содержанию сырого протеина?

Соискатель Стрелков И.В.: Да.

Профессор Саломатин В.В.: Качество самих жмыхов Вы учитывали? Микотоксины, токсины?

Соискатель Стрелков И.В.: Специальных исследований мы не проводили, жмыхи закупались нами, поэтому мы, в основном, смотрели на их качество.

Профессор Саломатин В.В.: Переваримость жира в опытных группах, разница составила 10% (выше). За счет чего?

Соискатель Стрелков И.В.: Мы можем предположить, что это благодаря тому, что по жирнокислотному составу различаются, когда мы берем рапсовый и льняной жмыхи, они более богаты по составу жирных кислот и содержанию ненасыщенных кислот.

Профессор Саломатин В.В.: Почему в опытных группах содержание жира в молоке не велико, практически ничем не отличается после усвоения жиров?

Соискатель Стрелков И.В.: Этот фактор не явился основным, возможно, повлияли факторы стрессоустойчивости животных. Содержание жира в молоке мало зависит от кормов, оно является больше наследственным фактором.

Доктор наук, профессор Чамурлиев Нодари Георгиевич: Как Вы относитесь к подсолнечниковому жмыху? Вы его игнорируете?

Соискатель Стрелков И.В.: Нет, мы его не игнорируем, чем богаче рацион по использованию шротов, тем ярче проявляется продуктивность животных. Мы не отказываемся от него, мы сочетаем вместе с другими жмыхами.

Профессор Чамурлиев Н.Г.: Это достаточно для молочных коров? Различия продуктивных показателей

Соискатель Стрелков И.В.: С точки зрения пригодности молока, если для кормления животных использовать только льняной жмых, у них продуктивные показатели возрастают, но качество молока, особенно по молоко ёмким продук-

там, они ухудшаются. Связано это с тем, что происходит уменьшение диаметра и казеина, и жировых шариков, соответственно, масло также сбивается хуже.

Профессор Чамурлиев Н.Г.: Насыщенность рационов протеином?

Соискатель Стрелков И.В.: Мы считаем, что этот показатель хороший, он удовлетворяет потребности животных, исходя из того, что рацион был рассчитан на 5,5-6,0 тыс. кг молока.

Профессор Чамурлиев Н.Г.: Как определяется достоверность разности?

Соискатель Стрелков И.В.: по критерию достоверности Стьюдента.

Доктор наук, профессор Забелина Маргарита Васильевна: Какую породу крупного рогатого скота исследовали?

Соискатель Стрелков И.В.: Исследовали черно-пеструю голштинизированную породу скота.

Профессор Забелина М.В.: Влияет ли период лактации на количество соматических клеток в молоке? Согласуются ли ваши данные с техническим регламентом?

Соискатель Стрелков И.В.: Все молоко соответствует ГОСТу и техническому регламенту. То, что говорим про период лактации, ближе к концу лактации количество соматических клеток увеличивается. В этой группе все животные были здоровы, и если животные были здоровыми, весь период лактации содержание соматических клеток соответствовало ГОСТу.

Доктор наук, профессор Васильев Алексей Алексеевич: Уважаемый Игорь Вениаминович, скажите, пожалуйста, в 2016 году выращивали 1 млн. га рапса, а в 2020 году какая ситуация?

Соискатель Стрелков И.В.: Достоверных цифр я не скажу, но, в целом тенденция к тому, что посевы под рапсом увеличиваются. Здесь дело не только в том, что эту культуру рассматривают как альтернативу в кормлении крупного рогатого скота, а в том, что возрос спрос на рынке на рапсовое масло для технических целей. Площадь посевов будет ещё возрастать.

Доктор наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович: Скажите, что Вы подразумеваете под лактационной деятельностью?

Соискатель Стрелков И.В.: Лактация – функция производства молока.

Профессор Баймишев Х.Б.: Как понять – разные условия кормления? Я больше понимаю – разные условия содержания.

Соискатель Стрелков И.В.: Более корректно надо было сказать, когда смешанные однотипные рационы, полусмешанные или частично смешанные, круглогодичной однотипный рацион либо с применением зеленого конвейера.

Профессор Баймишев Х.Б.: У вас продукция: йогурт, творог, сыр, почему вы именно эти продукты производите?

Соискатель Стрелков И.В.: Я в свое время работал на Кезском сырном заводе, у нас в Удмуртии всего четыре сырзавода. По сезонам в республике наблюдались изменения в качестве молока именно по сыропригодности, это молокоёмкие продукты. Мы начали изучать этот вопрос с целью сохранить качество и выработать рекомендации для поставщиков молока.

Профессор Баймишев Х.Б.: Балансовый опыт проводили?

Соискатель Стрелков И.В.: Да, проводили.

Профессор Баймишев Х.Б.: При изучении морфологических показателей крови в зависимости от использования жмыхов, есть разница в содержании элементарных нейтрофилов?

Соискатель Стрелков И.В.: Практически достоверной разницы не было выявлено, все показатели животных были в норме.

Профессор Баймишев Х.Б.: Это элементы крови, которые определяют иммунный статус животных, он повышается?

Соискатель Стрелков И.В.: Было установлено, что у животных опытных групп их содержание было выше и обменные процессы были в норме, но чуть выше.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Есть ли еще вопросы, уважаемые коллеги? Нет, поступило предложение, подвести черту. Нет возражений? Нет. Спасибо, Игорь Вениаминович, присаживайтесь. Слово представляется научному руководителю Березкиной Галине Юрьевне, доктору сельскохозяйственных наук, доценту, профессор кафедры технологии переработки продукции животноводства, исполняющая обязанности заведующего кафедрой Ижевской государственной сельскохозяйственной академии.

Научный руководитель Березкина Г.Ю.: В 2007 году соискатель Стрелков Игорь Вениаминович окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Зоотехния», с присуждением квалификации «Зооинженер».

В период с 2007 по 2010 г.г. Игорь Вениаминович работал главным зоотехником в колхозе (СХПК) им. Мичурина Вавожского района, с 2010 года – руководитель районного консультационного центра «Удмуртский центр с/х консультирования», п. Кез, с 2010-2013 гг. – инженер по заготовке молока ОАО «Кезский сырзавод», с 2013 года – заместитель управляющего по работе с сельскохозяйственными предприятиями ОАО «МИЛКОМ» ПП «Кезский сырзавод», с октября 2019 года - заместитель председателя СПК «Маяк» Кезского района Удмуртской Республики.

Для подготовки диссертации Стрелков И.В. в 2015 году поступил в очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, кафедры технология переработки продукции животноводства.

Диссертационная работа Стрелкова Игоря Вениаминовича «Продуктивные показатели и технологические свойства молока коров-первотелок при использовании в рационах льняного и рапсового жмыхов» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства посвящена изучению вопроса эффективности использования льняного и рапсового жмыхов в кормлении коров-первотелок черно-пестрой породы и их влиянии на продуктивные показатели, качество молока, его технологические свойства и качество получаемой продукции.

Проведенные исследования позволили на достаточном массиве теоретически обосновать и экспериментально подтвердить необходимость использования в рационах высокопродуктивных коров жмыхов изо льна и рапса.

Применение в рационах кормления коров рапсового жмыха увеличивает молочную продуктивность на 6,2 %, использование льняного жмыха на 3,8 %. Введение льняного жмыха способствует увеличению массовой доли жира в молоке на 0,06 % ($P \geq 0,95$), рапсовый способствует увеличению массовой доли белка. На фоне использования льняного жмыха улучшаются показатели воспроизводства: продолжительность сервис-периода сокращается на 54,7 дня, снижаются потери от яловости. Использование в кормлении коров льняного и рапсового жмыхов экономически выгодно. Уровень рентабельности производства молока увеличивается на 6-12,4 %.

Игорь Вениаминович проявил высокую работоспособность, самостоятельность, целеустремленность в достижении поставленной задачи и решении задач исследований. Он разработал методику экспериментальных исследований, сформировал опытные группы и провел исследования в производственных условиях. Проведена математическая обработка результатов исследований, что доказывает достоверность полученных результатов.

Имея опыт и особый интерес к научно-исследовательской работе, обладая особым желанием проявить себя в области животноводства, он осознано выбрал тему научных исследований. Работа является частью научно-исследовательской работы кафедры технологии переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (№ гос. регистрации 01.2002.12473).

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в 8 научных работах, в том числе 1 в индексируемой Международной базе цитирования Web of Science, 2 в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК.

Считаю, что диссертация Стрелкова Игоря Вениаминовича «Продуктивные показатели и технологические свойства молока коров-первотелок при использовании в рационах льняного и рапсового жмыхов», является завершенной научно - квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение научно-практической задачи повышения перевариваемости кормов рациона, повышении продуктивных качеств коров-первотелок черно-пестрой породы. Объем исследований, научная новизна, практическая

значимость, подтверждают, что представленная работа отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Стрелков Игорь Вениаминович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Галина Юрьевна.

Слово предоставляется ученому секретарю диссертационного совета Хакимову Исмагилю Насибулловичу для оглашения заключения организации, где выполнялась диссертационная работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»; отзыва ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», п. Дубровицы, Московская область и других отзывов, поступивших в совет на диссертацию и автореферат. Ученый секретарь совета Хакимов И.Н. зачитывает заключение организации, где выполнялась диссертационная работа, утвержденное ректором Любимовым Александром Ивановичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, 5 октября 2019 года (заключение прилагается в бумажном и электронном носителе), положительный отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», утвержденный 24 августа 2020 года Зиновьевой Наталией Анатольевной, директором, академиком РАН, доктором биологических наук, профессором и, подписанный Некрасовым Романом Владимировичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором РАН, заведующим отделом кормления сельскохозяйственных животных; Чабаяевым Магомедом Газиевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, главным научным сотрудником отдела кормления сельскохозяйственных животных (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе) и отзывы на автореферат (отзывы прилагаются в бумажном и электронном носителе).

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов, в них отмечается актуальность, новизна и большая научная и практическая значимость исследований Стрелкова И.В. Все отзывы положительные, в отзывах из Великолукской государственной сельскохозяйственной академии, Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», Костромской государственной сельскохозяйственной академии имеются замечания, которые носят дискуссионный характер, не умоляющие достоинств данной работы. Отзывы поступили из:

1. Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника И.Ф. Юмагузина – замечаний нет.
2. Вятской государственной сельскохозяйственной академии от кандидата с.-х. наук, доцента Л.И. Кузякиной – замечаний нет.
3. Великолукской государственной сельскохозяйственной академии от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – отзыв положительный, имеется уточнение: *Дача жмыха в контрольной группе составляла 1,1 кг в сутки, в то время, как во всех опытных – 1,3 кг в сутки, что, однако, объясняется автором определением дачи опытных добавок по содержанию сырого протеина.*
4. Мичуринского государственного аграрного университета от доктора ветеринар. наук, доцента А.В. Красникова; кандидата биол. наук, доцента Н.В. Грихиной – замечаний нет.
5. Санкт-Петербургского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора А.Х. Хайитова – замечаний нет.
6. Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» от доктора с.-х. наук, доцента Л.М. Кол-

биной – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *На каком поголовье проводилась оценка морфологических и биохимических показателей крови?* 2) *По какому принципу, при оценке сыропригодности молока, молоко разделяли на «фаза коагуляции» и «фаза гелеобразования»?*

7. Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева от доктора биол. наук, профессора С.Н. Кошелева – замечаний нет.

8. Донского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Приступы – отзыв положительный, имеется уточнение: *Следовало бы пояснить, за счет чего так снизилась рентабельность молока в опытных группах коров?*

9. Чувашского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента Г.М. Тобоева; кандидата с.-х. наук, доцента Н.Л. Игнатъевой – замечаний нет.

10. Костромской государственной сельскохозяйственной академии от кандидата с.-х. наук Т.Ю. Гусевой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Встречаются опечатки в тексте автореферата (свойства молока (с. 1), Качество сыр изучали..., 3 Результаты собственные исследований (с. 10), 3.4 Технологический свойства молока (с. 14), фаза коагуляции (с. 16)).* 2) *Отсутствуют выводы в конце подразделов.* 3) *Не указана стоимость жмыхов.*

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Исмагиль Насибуллович! Слово для ответа на замечания ведущей организации и отзывов, поступивших на автореферат, предоставляется соискателю.

Соискатель Стрелков И.В.: Уважаемый председатель и члены диссертационного совета! Разрешите выразить искреннюю благодарность ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», в лице директора Зиновьевой Наталии Анатольевны, академика РАН, доктора биологических наук, профессора, утвердившего отзыв, и Некрасова Романа Владимировича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора РАН, заведующего отделом кормления сельскохозяйственных животных; Чабаева Магомеда Газиевича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного со-

трудника отдела кормления сельскохозяйственных животных, составивших отзыв, за огромный труд по анализу нашей диссертационной работы, ее положительную оценку и ценные замечания. По некоторым разрешите дать пояснения:

2. В настоящее время хозяйства России и Удмуртской Республики активно занимаются возделыванием масличных культур (лен и рапс), т.к. их используют для производства масла, а жмых, который остается, используют на корм скоту. В Удмуртской Республике по данным статистического отчёта общая площадь уборки таких масличных культур, как лен (лён-кудряш, долгунец) составила 4,3 тыс. га (это третье место в России после Омской и Волгоградской областей), 20 % убирается на семена, сбор урожая маслосемян из расчета урожайности 8-12 ц/га по льну может составить 700-1000 тонн, по рапсу посевные площади на семена составляют около 10 тысяч га, сбор семян 10-15 тысяч тонн.

3. В хозяйствах республики в кормлении коров в основном используют подсолнечный и рапсовый жмых. В нашей республике занимаются возделыванием льна и рапса, причем по льну занимает 3 место по России. Поэтому мы и решили провести исследования по определению эффективности использования в кормлении коров льняного и рапсового жмыхов.

Определяясь с нормой ввода льняного и рапсового жмыхов, за основу были взяты результаты Волгоградских и Белорусских ученых, которые утверждают, что при замене части концентрированных кормов на льняной жмых из расчета 1 г на 1 кг живой массы, улучшается молочная продуктивность и качественный состав молока. Поэтому и была принята доза введения льняного жмыха в 500 г. Количество рапсового жмыха было принято аналогичным. Больше количество мы посчитали неоправданным, так как обе эти кормовые добавки имеют в своем составе (априори) антипитательные вещества.

4. Исследования проводились на фоне типичных для нашей зоны рационов кормления коров-первотелок. В рационах для балансирования использовались жмых подсолнечный, меласса из свеклы, монокальцийфосфат и специальные премиксы для соответствующего физиологического состояния в рекомендованных количествах, традиционно используемых в хозяйствах нашей республики. Однако дефицит по определенным питательным веществам сохраняется. При

этом поставщики и производители добавок заявляют об их эффективности, не предъявляя определенных требований к составу рациона. Поэтому основной нашей задачей и являлось изучить их сравнительную эффективность на фоне традиционных рационов с учетом зональных особенностей.

5. Одним из элементов, оказывающих влияние на сыропригодность молока, является содержание кальция в молоке, его должно быть не менее 125 мг%. На фоне использования рапсового жмыха в молоке повышается содержание кальция в молоке, что оказало благоприятное действие на продолжительность сычужного свертывания и в дальнейшем на выход продукции. При проведении балансовых опытов нами получено, что при использовании в кормлении рапсового жмыха с калом и мочой меньше выделялось кальция, что свидетельствует о лучшем его усвоении. При использовании льняного жмыха наблюдается обратная тенденция.

6. Анализ литературных источников показал, как в льняном, так и в рапсовом жмыхах высокое содержание аминокислот, в льняном жмыхе, по сравнению с рапсовым, больше содержится такой аминокислоты как аргинин, которая входит в состав половых клеток животных, поэму мы считаем, что это оказало влияние на воспроизводительные качества коров. У коров-первотелок первой опытной группы, которым скармливали льняной жмых, продолжительность сервис-периода составила 101,8 дня, а в контрольной и второй группе 156 и 144 дня. Кратность осеменения также в первой группе существенно меньше.

7. Нет, при расчете экономической эффективности производства молока мы учитывали только уровень молочной продуктивности, показатели качества молока и затраты на покупку жмыха.

С замечаниями по поводу наличия опечаток, некоторых неточностей и погрешностей согласны, в дальнейшей работе обязательно учтем. Еще раз выражаем благодарность ведущей организации за представленный положительный отзыв и ценные замечания, которые пригодятся нам в дальнейшей работе.

Соискатель Стрелков И.В.: Выражаю слова благодарности всем неофициальным оппонентам за представленные положительные отзывы на автореферат. На некоторые замечания разрешите дать пояснения.

На отзыв доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой из Великолукской государственной сельскохозяйственной академии отвечаем: Разное количество суточной дачи жмыхов связано с тем, что балансирование проводили с учетом содержания сырого протеина в жмыхах.

На отзыв доктора с.-х. наук, доцента Л.М. Колбиной из Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» отвечаем: 1) для анализа морфологических и биохимических показателей кровь отбирали от каждого животного (по 12 гол.); 2) определение различных фаз молока проводили по методике П.В. Кугенева и Н.В. Барабанщикова (1973). Процесс свертывания молока протекает в две стадии: первая называется фазой коагуляции, в этот период мицеллы казеина собираются в группы, и вторая стадия – фаза гелеобразования, где увеличенные мицеллы казеина образуют длинные цепи. В этот период молоко переходит в гелеобразное состояние и образуется сгусток.

На отзыв доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Приступы из Донского государственного аграрного университета отвечаем: В опытных группах рентабельность молока увеличилась. В контрольной группе она составила 36,6 %, а в опытных группах - 40,1 – 57,1 %. Увеличение уровня рентабельности связано с тем, что увеличивается количество молока, полученное от коров, а также в молоке повышается содержание жира и белка, что также оказывает влияние на цену молока.

Еще раз выражаем благодарность неофициальным оппонентам за присланные положительные отзывы и отраженные в них замечания, которые будут учтены в нашей дальнейшей работе.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Игорь Вениаминович! Слово предоставляется официальному оппоненту Горелик Ольге Васильевне, доктору сельскохозяйственных наук, профессору кафедры биотехнологии и пищевых продуктов Уральского государственного аграрного университета. Горелик

лик О.В. оглашает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Ольга Васильевна. Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Стрелков И.В.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту Горелик Ольге Васильевне, доктору сельскохозяйственных наук, профессору за труд по тщательному анализу нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. Непонятно, чем руководствовался соискатель при определении процента замены подсолнечного жмыха на жмыхи изо льна и рапса;

Определяясь с нормой ввода льняного и рапсового жмыхов, за основу были взяты результаты Волгоградских и Белорусских ученых, которые утверждают, что при замене части концентрированных кормов на льняной жмых из расчета 1 г на 1 кг живой массы, улучшается молочная продуктивность и качественный состав молока, поэтому и была принята доза введения льняного жмыха в 500 г. Количество рапсового жмыха было принято аналогичным способом. Большее количество мы посчитали неоправданным, так как обе эти кормовые добавки имеют в своем составе (априори) антипитательные вещества.

2. Оценка качества молока по наличию соматических клеток показывает, что молоко не соответствует требованиям ГОСТ Р 54052- 2003, поскольку $14,7 \times 10^5$, получается более 1 млн. соматических клеток, такое молоко нельзя использовать для производства сыра (стр. 59, последний абзац).

В работе допущена опечатка, неправильно поставлена запятая в цифровом значении содержания соматических клеток. Должно быть не $14,7 \times 10^5$, а $1,47 \times 10^5$.

3. Сложно судить по качеству молока с точки зрения его сыропригодности. По методике З.Х. Диланяна (1971) практически все молоко относится к третьей группе, а по методике П.В. Кугенева и Н.В. Барабанщикова (1973), данные представлены в таблице 4 (с разбивкой на фазы свертывания), только молоко 1 опытной группы относится к 3 группе и является не сыропригодной. На начальном этапе исследований мы оценили сыропригодность молока по методике З.Х. Ди-

лания (1971) и получили, что молоко не сыропригодное, но в дальнейшем приняли решение более подробно изучить этот вопрос, т. к. процесс свертывания молока протекает в две стадии: первая называется фазой коагуляции, в этот период мицеллы казеина собираются в группы, и вторая стадия – фаза гелеобразования, где увеличенные мицеллы казеина, образуют длинные цепи. В этот период молоко переходит в гелеобразное состояние и образуется сгусток. Наибольшее значение имеет продолжительность фазы гелеобразования, т.к. от нее зависит качество сычужного сгустка. Установлено, что чем короче продолжительность фазы гелеобразования, тем сгусток получается плотнее и эластичнее и он хорошо выделяет влагу при обработке сырного зерна. И в результате получили, что молоко 2 и 3 групп, несмотря на большое время сычужного свертывания, характеризуется короткой фазой гелеобразования.

По пятому вопросу – анализ молока по продолжительности свертывания сычужным ферментом и по сычужно-бродильной пробе проводился индивидуально от каждой коровы, пробы отбирались на 2, 5 и 8 месяце лактации. Всего за весь период исследований в каждой группе было проанализировано по 36 проб молока.

Еще раз позвольте поблагодарить доктора сельскохозяйственных наук, профессора Горелик Ольгу Васильевну за тщательный анализ нашей диссертации, ее положительную оценку и замечания, которые будут учтены в дальнейшей работе.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Ольга Васильевна, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Горелик О.В.: Удовлетворена.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Слово предоставляется официальному оппоненту Каешовой Инне Владимировне, кандидату сельскохозяйственных наук (06.02.10), доценту кафедры производства продукции животноводства, Пензенского государственного аграрного университета. Каешова И.В. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Пожалуйста, слово для ответа на замечание официального оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Стрелков И.В.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту кандидату сельскохозяйственных наук Каешовой Инне Владимировне за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. АО «Учхоз Июльское Ижевской ГСХА» является племзаводом по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы. Состав чистопородных животных составляет 100 % класса элита-рекорд. Поголовье КРС в период исследований составляло 2500 голов, из них на дойное стадо приходится 860 голов, удой за 305 дней лактации на уровне 6431 – 6547 кг, удой у коров-первотелок 5709-5746 кг. Способ содержания коров – привязный. В хозяйстве используют частично смешанный рацион кормления. Кормосмесь раздается с помощью кормораздатчика, концентрированные корма, жмыхи и балансирующие добавки раздаются от кормовой смеси отдельно. Продуктивный индекс рассчитывали по методике Тамаровой Р.В. При формировании опытных групп животных учитывали продуктивность матерей коров. Удой матерей во всех группах находился на уровне 6000-6500 кг за 305 дней лактации.

2. В состав кормосмеси входило: 20 % сено злаково-бобовое, 50 % сенаж из многолетних трав, 30 % силос злаково-бобовый. Балансирующие добавки использовались в составе комбикорма в виде премиксов. В состав зерносмеси входило: 65 % ячменя, по 10 % пшеницы и овса и 15 % гороха.

3. Рацион кормления рассчитан на продуктивность 5500-6000 кг. Да, животных контрольной и опытных групп можно назвать высокопродуктивными, т.к. это коровы-первотелки, а их продуктивность примерно 70 % от полновозрастных коров.

4. Основной целью наших исследований было выявить, как повлияло использование льняного и рапсового жмыха на уровень молочной продуктивности, качество молока и его технологические свойства и поэтому в работе основной упор сделан на эти вопросы.

5. По физико-химическим и микробиологическим показателям качества молока достоверных отличий в группах не выявлено, но анализ химического состава молока показал, что в опытных группах имеются достоверные различия по содержанию жира и белка в молоке, а также в группе коров, которым одновременно скармливали льняной и рапсовый жмых улучшились и технологические свойства молока. Молоко коров второй и третьей опытных групп можно отнести к высшему сорту, а контрольной и первой группы к первому сорту. Необходимо отметить, что в работе допущена опечатка, неправильно поставлена запятая в цифровом значении содержания соматических клеток.

6. Более высокое качество молочной продукции в опытных группах 2 и 3 получено за счет того, что в молоке выше содержание белка, который влияет на выход продукции, минеральных веществ и лактозы, которые необходимы для питания микроорганизмов заквасок. Для выработки продуктов использовалось сборное молоко от каждой группы коров, выработку проводили 3 раза на 2, 5 и 8 месяцах лактации. Дегустация проводилась по трем образцам в каждую выработку продукции.

7. Анализ литературных источников показал, как в льняном, так и в рапсовом жмыхах высокое содержание аминокислот, в льняном жмыхе, по сравнению с рапсовым, больше содержится такой аминокислоты как аргинин, которая входит в состав половых клеток животных, поэму мы считаем, что и воспроизводительные качества у коров данной группы лучше, по сравнению с коровами контрольной и второй группы. А в рапсовом жмыхе больше содержится лизина, который оказывает влияние на уровень молочной продуктивности, что и подтвердилось в наших исследованиях.

С замечаниями редакционного и технического характера согласны, учтем при дальнейшей работе. Еще раз благодарим, уважаемую Инну Владимировну за труд по рецензированию нашей работы и положительный отзыв.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Игорь Вениаминович, присаживайтесь! Уважаемые коллеги, переходим к обсуждениям и дискуссиям по данной работе!

Забелина Маргарита Васильевна, доктор биол. наук, профессор

Уважаемый Хамидулла Балтуханович, уважаемые члены диссертационного совета, присутствующие! Я хочу сказать, что прослушанная сегодня нами работа очень актуальна, злободневна на сегодняшний день. Соискателем выполнен большой объем исследований, работа заслуживает положительной оценки. Я хочу поддержать работу Игоря Вениаминовича и, думаю, что члены диссертационного совета меня поддержат.

Зайцев Владимир Владимирович, доктор биол. наук, профессор

Уважаемый председатель, уважаемые коллеги! Я соглашусь с Маргаритой Васильевной, что соискателем была проведена, действительно, огромная работа. Кроме того, соискатель – практик, хорошо владеет материалом. Особенно мне понравилось в работе то, что эксперимент доведен до получения готовой продукции, это очень важно. Единственное, что меня смущает, когда спрашивают, почему вы заменяете подсолнечный жмых на другой, он растерялся. Хотя первым делом должен был знать, для чего провел такой эксперимент. В целом, соискатель показал нам сегодня, что может самостоятельно выполнять исследования, я поддерживаю соискателя. Спасибо!

Саломатин Виктор Васильевич, доктор с.-х. наук, профессор

В целом, я поддерживаю выступления предыдущих авторов, что работа выполнена огромная по исследованию, есть новизна, которая не вызывает сомнений, использованы современные методы исследований, полученные результаты проанализированы, сделаны логические выводы. Тем не менее, хотелось бы остановиться на некоторых пожеланиях. Изначально должно быть поставлено на первый план – метод формирования опытных групп, это очень важный вопрос, как мы сформируем их, и как будем математически обрабатывать в последующем, будут зависеть и выводы. Далее, на что хотелось бы обратить внимание, что концентрированных кормов вводим на килограмм молока – 600 грамм, целью ставим 5,5-6,0 тыс. кг молока. То есть в структуре рациона они составляют 43-45%. При скармливании такого количества, мы можем иметь нарушение функций печени, закисление организма или дистрофию. Важно, что в работе приведено содержание аминотрансфераз, их больше, чем в контрольной группе, это двоякий смысл. Надо было подчеркнуть, что в пределах нормы аминотранс-

фераз, иначе может это нарушение функции печени, и они выходят в кровь. Это тоже важный вопрос и здесь надо указывать физиологическую норму. Я считаю, что в будущем надо обратить внимание на то, что не должно быть содержание основных гематологических показателей ниже нормы. Здесь мы увидели, что содержание гемоглобина было очень низким, 93-97% у коров-первотелок. А гемоглобин - это окислительно-восстановительные процессы, поэтому возникает вопрос, за счет чего было увеличение продукции. В целом я считаю, что работа очень интересная, а на недоработки, которые встречаются в каждой работе, соискателю надо обратить внимание в будущем и более научно обосновывать все полученные результаты. Спасибо!

Баймишев Хамидулла Балтуханович, доктор биол. наук, профессор

В целом, оцениваю работу по актуальности, новизне по тому, как соискатель доложил и отвечал на вопросы – положительно, но, тем не менее, хотелось бы в качестве пожелания высказать некоторые замечания. Содержание диссертации и автореферата в первой своей части должны соответствовать полностью, я понимаю, что некоторые характеристики были сокращены по авторам. Не во всех работах, не имею в виду данного соискателя, имеется раздел обсуждения. Необходимо бы полученные результаты исследования сопоставить с литературными. Слушая уважаемых оппонентов, я обратил внимание, что рапсовый жмых отрицательно влияет на воспроизводительные способности, а льняной жмых отрицательно сказывается на сыро пригодность молока. В связи с этим, возникает вопрос, а правомочны ли мы писать предложения производству: В целях повышения уровня молочной продуктивности, улучшения качества молока и повышения воспроизводительных качеств коров-первотелок рекомендуем заменять в рационах кормления 30 % подсолнечного жмыха на смесь из льняного и рапсового жмыхов в соотношении 1:1. Может быть, надо было конкретнее сказать, чтобы повысить сыропригодность мы добавляем рапсовый жмых, для повышения воспроизводительной способности мы рекомендуем льняной жмых. Последнее, что бы хотелось отметить, что список используемой литературы, должен отражать авторов, если мы приводим автора за 2018 год, то и в списке его работа должна быть за этот год. При подсчете экономической эффективности, 156 дней

сервис-периода, сравнивая с периодом 101 день, надо учитывать затраты на стимуляцию, осеменение и т.д. Чтобы вопросы воспроизводства были связаны с вопросами получения продукции и технологии кормления. Спасибо!

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Разрешите представить заключительное слово нашему соискателю!

Соискатель Стрелков И.В.: Уважаемый председатель и члены диссертационного совета! В первую очередь позвольте выразить слова благодарности в адрес председателя диссертационного совета - Хамидуллы Балтухановича и ученого секретаря диссертационного совета - Исмагиля Насибуллоевича за предоставленную возможность защититься в данном диссертационном совете.

Во-вторых, хотелось бы выразить искреннюю признательность и благодарность моему научному руководителю Березкиной Галине Юрьевне за помощь на всех этапах выполнения диссертации.

В-третьих, разрешите выразить глубокую признательность официальным оппонентам за высококвалифицированные и объективные отзывы, которые позволили выявить недостатки и глубже понять значение выполненной работы, а также за общую положительную оценку нашей диссертации.

От души благодарю ведущую организацию – Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, и ее коллектив за внимание, оказанное нашей работе.

Хотелось бы сказать спасибо ректору Ижевской государственной сельскохозяйственной академии Любимову Александру Ивановичу, коллективу зооинженерного факультета, а также кафедрам технологии переработки продукции животноводства и кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Спасибо директору «Учхоза Июльское» Краснову Алексею Геннадьевичу за возможность провести исследования по нашей работе.

И, конечно же, большое спасибо моей семье за помощь и поддержку.

В заключении хотелось бы выразить искреннюю признательность всем присутствующим здесь в качестве гостей и слушателей за внимание, проявленное к нашему исследованию.

Благодарю за внимание.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Игорь Вениаминович.

Уважаемые члены диссертационного совета! Нам необходимо принять решение по данной диссертационной работе. При проведении заседания диссертационного совета в удаленном интерактивном режиме, решение диссертационного совета по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Стрелкову Игорю Вениаминовичу по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принимается открытым голосованием членов диссертационного совета.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Прошу ученого секретаря диссертационного совета Д 999.182.03 доктора сельскохозяйственных наук, профессора Хакимова Исмагиля Насибулловича произвести подсчет голосов и огласить результаты открытого голосования.

Ученый секретарь диссертационного совета Хакимов И.Н.: Уважаемые члены диссертационного совета!

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека на срок действия номенклатуры.

Присутствовало на заседании 18 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – 6 человек.

Результаты открытого голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Стрелкову Игорю Вениаминовичу:

за – 18 чел., против – 0 чел.

На основании результатов открытого голосования членов диссертационного совета (за – 18 чел., против – 0 чел.) считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ) и присудить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук Стрелкову Игорю Вениаминовичу.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Исмагиль Насибуллович! Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо обсудить заключение диссертационного совета по диссертации Стрелкова Игоря Вениаминовича

«Влияние зерновой патоки на продуктивные и воспроизводительные показатели скота холмогорской породы» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Поступило предложение принять заключение в целом. Голосовали – единогласно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Стрелков Игорь Вениаминович

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана концепция, обогащающая знания по организации полноценного кормления высокопродуктивного молочного скота на основе использования льняного и рапсового жмыхов, расширяющая возможности применения ее в интенсификации производства молока, качества молока и его технологических свойств;
- предложены научно-обоснованные приемы кормления дойных коров, а также способы повышения качества получаемой молочной продукции (йогурта, творога, сыра) с использованием льняного и рапсового жмыхов;
- доказана эффективность использования льняного и рапсового жмыхов отдельно, а также их смеси в соотношении 1:1 в рационах коров-первотёлок; их влияние на технологические свойства молока и качество молочной продукции, выявлен положительный эффект на воспроизводительные функции коров;
- установлено, что введение в состав рациона кормления высокопродуктивных коров смеси из льняного и рапсового жмыхов в соотношении 1:1 повышает продуктивные показатели молочных коров на 10,8% и уровень рентабельности производства молока на 20,5 %.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, вносящие вклад в расширение знаний о влиянии льняного и рапсового жмыхов на молочную продуктивность, технологические свойства молока и воспроизводительные качества коров;
- применительно к проблематике диссертации результативно использованы эм-

пирические 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, с применением математических методов обработки цифрового материала опытов;

- изложены пути решения поставленных задач на основе экспериментальных данных и известных теоретических положений по организации полноценного кормления дойных коров, доказательства эффективного использования льняного и рапсового жмыхов;

- раскрыты целесообразность и экономическая эффективность использования льняного и рапсового жмыхов в кормлении высокопродуктивных лактирующих коров с целью повышения продуктивных качеств;

- изучено влияние введения в рационы коров льняного и рапсового жмыхов на технологические свойства молока и качество получаемой продукции (йогурта, творога, сыра).

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

- разработаны и внедрены в практику способы кормления высокопродуктивных коров льняным и рапсовым жмыхами, положительно влияющих на обменные процессы, физиологическое состояние и показатели продуктивности;

- результаты, полученные на базе экспериментальных исследований, прошли производственную проверку и внедрены в АО «Учхоз Июльское» Ижевской ГСХА;

- определены перспективы дальнейшего практического использования льняного и рапсового жмыхов в кормлении высокопродуктивных коров, а также в учебном процессе по направлению подготовки «Зоотехния» и «Технология производства и переработки продукции животноводства».

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях с использованием стандартных реактивов и общепринятых методик;

- теория основана на теоретических положениях организации полноценного кормления молочных коров и подтверждается полученными экспериментальными данными об эффективности использования льняного и рапсового жмыхов в рационе, а также согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;
- идея применения льняного и рапсового жмыхов базируется на обобщении результатов исследований, выполненных ранее и на анализе передового опыта применения различных жмыхов в скотоводстве;
- использованы сравнения собственных результатов с научными данными отечественных и зарубежных ученых и совпадений с результатами, опубликованными в независимых источниках, не установлено;
- установлены качественные и количественные показатели связи результатов исследований автора о положительном действии льняного и рапсового жмыхов на продуктивность, качество молока и его технологические свойства, а также воспроизводительные качества коров-первотелок черно-пестрой породы с материалами исследований других ученых;
- 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 «Microsoft Excel».

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах выполнения исследований: определение цели и задач исследований, их теоретическое обоснование, получение исходных данных, проведение научных экспериментов, в апробации результатов исследований, в обработке и интерпретации экспериментальных данных, в подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими рекомендациями. Работа соответствует требованиям, предъявля-

емым к кандидатским диссертациям п. п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На заседании 15 сентября 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Стрелкову И.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18 чел., против – 0 чел.

Председатель диссертационного совета


Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь диссертационного совета


Хакимов Исмагиль Насибуллович

15 сентября 2020 года