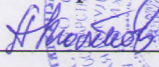
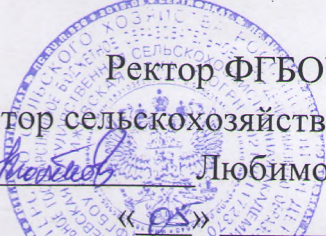
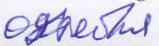


УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА,
доктор сельскохозяйственные наук, профессор
 Любимов Александр Иванович
 «*AS*»  2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»

Диссертация Стрелкова Игоря Вениаминовича «Продуктивные показатели и технологические свойства молока коров-первотелок при использовании в рационах льняного и рапсового жмыхов» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственные наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», на кафедре технологии переработки продукции животноводства.

Тема утверждена на заседании ученого совета зооинженерного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», 25.11.2015 г, протокол № 3

Стрелков Игорь Вениаминович в 2007 году окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевскую государственную сельскохозяйственную академию» с присвоением квалификации «Зооинженер».

С 01.09.2015 г. по 31.08.2018 г. – аспирант федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» кафедры технологии перера-

ботки продукции животноводства по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Справка № 695 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана 11.09.2019 г. 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.

Научный руководитель – Березкина Галина Юрьевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», профессор кафедры технологии переработки продукции животноводства, исполняющая обязанности заведующего кафедрой.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Исследования по теме диссертационной работы Стрелкова Игоря Вениаминовича проводились в лабораторных и производственных условиях в период с 2015 по 2018 гг. с использованием разнообразных методик. Стрелков И.В. освоил широкий спектр методик, применяемых для научных исследований в отрасли скотоводства таких как определение качества молока и его технологических свойств, установление перевариваемости питательных веществ рациона, анализ воспроизводительных качеств коров. Автор лично проводил физиологические опыты, оценивал качество молока и его технологические свойства, проводил контрольные выработки продуктов (йогурт, творог, сыр) в течение 2016-2017 гг. соискатель провел ряд физиологических исследований на предмет изучения влияния скармливания льняного и рапсового жмыхов на степень переваривания питательных веществ корма, на динамику биохимического статуса подопытных животных, на воспроиз-

водительные качества коров, на молочную продуктивность и технологические свойства молока, что позволило внести предложения производству по использованию льняного и рапсового жмыхов. Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов исследований и их анализа, заключения, предложения производству, приложения. Библиографический список литературы состоит из 216 источников, в том числе 29 на иностранном языке. Работа иллюстрирована 14 таблицами, 8 рисунками и 1 приложением.

Диссертационная работа Стрелкова И.В. выполнена на большом фактическом материале лично соискателем, полученные данные подвержены статистической обработке и представляют научный и практический интерес для сельскохозяйственных предприятий и организаций по производству кормовых добавок.

Научная новизна и практическая значимость результатов исследований. Впервые в условиях Удмуртской Республики проведена комплексная оценка продуктивных показателей, качества молока, его технологических свойств, а также качество молочной продукции (сыр, творог, йогурт) при использовании в кормлении льняного и рапсового жмыхов. Применение в рационах кормления коров рапсового жмыха увеличивает молочную продуктивность на 6,9 % ($P \geq 0,95$), использование смеси из льняного и рапсового жмыхов – на 10,9 % ($P \geq 0,99$). Введение льняного жмыха, а также смеси из льняного и рапсового жмыхов способствует увеличению массовой доли жира в молоке на 0,08 и 0,11 %. Смесь из льняного и рапсового жмыхов способствует увеличению массовой доли белка (3,21 %). При производстве йогурта снижается время сквашивания на 25 – 35 мин ($P \geq 0,95$). Использование рапсового жмыха способствует повышению сыропригодности молока. 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 жмы-

хов экономически выгодно. Уровень рентабельности производства молока увеличивается на 3,5 – 20,5 % по сравнению с контрольной группой.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Полученные автором результаты обеспечены целенаправленным использованием современных зоотехнических, биохимических и биометрических методов и полнотой рассмотрения предмета исследований в ходе научно-производственного опыта.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается правильным подбором методик исследований, биометрической обработкой полученного цифрового материала. Результаты исследований основываются на большом фактическом материале.

Цифровой материал обработан биометрически на основе общепринятых статистических методов на персональном компьютере с использованием соответствующих программ (Microsoft Excel 97 SR-1, ARM Супер для Селекс версии 6.2.2 и Селэкс версии 7.3) и является достоверным. В ней представлены ссылки на результаты научных работ, выполненных автором лично и в соавторстве. А также работ других ученых с указанием автора и источника заимствования материалов или отдельных результатов.

Соискателем опубликовано 9 печатных работ, по теме диссертации 8 работ, в рецензируемых научных изданиях 2 работы. Общий объем печатных работ составляет 1,75 п.л., доля автора 0,44 п.л.

Наиболее значительные работы:

1. Стрелков, И.В. Повышение реализации продуктивного потенциала коров за счёт использования в рационах природных кормовых добавок / Е.М. Кислякова, И.В. Стрелков // Научно-практический журнал Пермский аграрный вестник. – 2018. – № 2 (22). – С. 135-140.
2. Стрелков, И.В. Химический состав и физические свойства молока при использовании в рационах коров маслосемян льна и рапса / Е.М. Кислякова, Г.Ю. Березкина, С.Л. Воробьева, И.В. Стрелков // Аграрный вестник Урала. – 2018. – № 9 (176). – С. 3.

3. Strelkov, I. 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. Cononov, I. Strelkov //Bulgarian Journal of Agricultural Science. – 2019. – № 1. – С. 298-303.

4. Стрелков, И.В. Качество молока, поступающее на переработку / Г.Ю. Березкина, И.В. Стрелков, Е.М. Кислякова //Аграрная наука - сельскохозяйственному производству: материалы Международной науч.-практ. конф., 12-15 февраля 2019. – Т. 1. – С. 147-151.

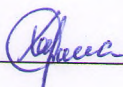
Результаты диссертационной работы прошли апробацию на научных конференциях различного уровня: Всероссийской научно-практической конференции «Роль молодых ученых-инноваторов в решении задач по ускоренному импортозамещению сельскохозяйственной продукции» (г. Ижевск, 27-29 октября 2015 г.); Международной научно-практической конференции «Научно обоснованные технологии интенсификации сельскохозяйственного производства» (г. Ижевск, 14-17 февраля 2017 г.); Всероссийской научно-практической конференции «Инновационный потенциал сельскохозяйственной науки XXI века: вклад молодых ученых-исследователей» (г. Ижевск, 24-27 октября 2017 г.); Международной научно-практической конференции «Стратегические задачи по научно-технологическому развитию АПК» (г. Екатеринбург, 08-09 февраля 2018 г.); Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству» (г. Ижевск, 12-15 февраля 2019 г.).

Рассматриваемая диссертационная работа Стрелкова И.В. подтверждается апробацией работы, ее научной новизной и практической значимостью, 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» и п. 9 «Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных» паспорта научной специальности 06.02.10 – частная зоотехния; технология производства продуктов животноводства.

Диссертация Стрелкова Игоря Вениаминович «Продуктивные показатели и технологические свойства молока коров-первотелок при использовании в рационах льняного и рапсового жмыхов» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры технологии переработки продукции животноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

Присутствовало на заседании 16 человек. Результаты голосования «за» – 16 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 3 от «03» октября 2019 года.



Хардина Екатерина Валерьевна,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, доцент кафедры технология переработки продукции животноводства