

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.002.04 НА БАЗЕ
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»,
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 12.11.2015 г. № 4

О присуждении Ефрюшину Алексею Дементьевичу, гражданство РФ,
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние энзимов мацерирующего действия на
продуктивные качества и обмен веществ дойных коров» по специальности
06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и
технология кормов принята к защите 12.05.2015 г., протокол №3
диссертационным советом Д 220.002.04 на базе Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Алтайский государственный аграрный университет»,
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 656049, Алтайский
край, г. Барнаул, Красноармейский проспект, 98, приказ №717/нк от 9 ноября
2012 г.

Соискатель Ефрюшин Алексей Дементьевич 1985 года рождения.

В 2007 году соискатель окончил ФГОУ ВПО «Алтайский государственный
аграрный университет» по специальности «Ветеринария».

Соискатель ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук освоил
программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре при
ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет», 2010 г.

Работает заведующим зоомагазином «Фармавет», Индивидуальный
Предприниматель Ефрюшин Алексей Дементьевич.

Диссертация выполнена на кафедре частной зоотехнии ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Булгаков Александр Михайлович, закрытое акционерное общество имени Ленина, главный зооинженер-технолог.

Официальные оппоненты:

Аникиенко Татьяна Ивановна – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», кафедра стандартизации, метрологии и управления качеством, профессор.

Рассолов Сергей Николаевич – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт», факультет аграрных технологий, декан

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», с. Лесниково, в своем положительном заключении, подписанном Лушниковым Николаем Афанасьевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заведующим кафедрой кормления и разведения сельскохозяйственных животных, указала, что диссертационная работа Ефрюшина Алексея Дементьевича является целостной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемых ВАК Министерства образования и науки РФ к кандидатским диссертациям, решает важную задачу увеличения продуктивности дойных коров, а её автор Алексей Дементьевич Ефрюшин заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях 8, которые отражают основное содержание диссертации (общим объемом 2,93 п.л., в том числе авторский вклад 1,59 п.л).

Наиболее значительные работы:

1. Булгаков А.М. Влияние ферментного препарата «Мацеробациллин ГЗх» на молочную продуктивность коров и экономические показатели производства молока / А.М. Булгаков, А.Д. Ефрюшин // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2013. – №5. – С. 36-40.

2. Ефрюшин А.Д. Влияние ферментного препарата «Мацеробациллин ГЗх» в составе зонального рецепта премикса на количество лейкоцитов в крови, концентрации общего белка и белковых фракций и витаминов в сыворотке крови дойных коров / А.Д. Ефрюшин // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2013. – №6 (104). – С. 75-78.

3. Булгаков А.М. Влияние ферментного препарата «Мацеробациллин ГЗх» в составе зонального рецепта премикса на уровень микроэлементов крови дойных коров / А.М. Булгаков, А.Д. Ефрюшин // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2013. – №6. - С. 56-60.

4. Ефрюшин А.Д. Влияние ферментного препарата «Мацеробациллин ГЗх» на биохимические показатели крови коров / А.Д. Ефрюшин, А.М. Булгаков // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2013. – №7. – С. 69-73.

5. Булгаков А.М. Влияние ферментного препарата «Мацеробациллин ГЗх» на воспроизводительные качества коров / А.М. Булгаков, А.Д. Ефрюшин // Главный зоотехник. – №9. – 2013. – С. 36-39.

6. Ефрюшин А.Д. Влияние ферментных препаратов в составе премикса на продуктивность коров и экономические показатели производства молока / А.Д.

Ефрюшин, А.М. Булгаков, А.А. Малышев // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2014. – №10. – С. 28-32.

7. Ефрюшин А.Д. Экономическая эффективность применения ферментных препаратов «Мацеробациллин ГЗх» и «Целлолюкс-Ф» в составе рецепта премикса на дойных коровах / А.Д. Ефрюшин, А.М. Булгаков, А.А. Малышев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – №10 (120). – С. 82-85.

8. Ефрюшин А.Д. Влияние ферментного препарата «Мацеробациллин ГЗх» в сочетании с витаминно-минеральным премиксом на переваримость питательных веществ дойными коровами / А.Д. Ефрюшин, А.М. Булгаков // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2014. – №12. – С. 53-58.

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов. В качестве основных компонентов отмечены: актуальность, научная новизна, научная ценность, практическая значимость, глубина и достаточный объем исследований, высокий методический уровень, широкая апробация результатов исследований на различных конференциях.

Статистическая обработка данных, полученных в ходе проведения экспериментов, подтверждает достоверность основных положений, выводов и предложений производству. Основные научные положения имеют высокую степень обоснованности и аргументированности. Научно обоснована экономическая эффективность препаратов.

Соискателем сделаны конкретные выводы и практические предложения производству, которые вытекают непосредственно из содержания работы. Соискатель в своих исследованиях применил всесторонне разработанные методики, отвечающие современному уровню, что позволяет характеризовать его как подготовленного к самостоятельной научной работе. В работе решаются задачи, имеющие существенное значение для повышения эффективности молочного скотоводства. Диссертационная работа представляет интерес для научных работников и специалистов сельхозпредприятий, занимающихся разведением крупного рогатого скота, в ней раскрываются

теоретические и практические перспективы регулирования продуктивности животных путем использования в кормлении ферментных препаратов. Материалы исследований изложены в целом последовательно, с соблюдением библиографических требований. Автореферат написан грамотно, имеет внутреннюю целостность. Диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом уровне. По объему проведенных исследований, научной и практической значимости полученных результатов, сделанным выводам и практическим предложениям соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзывы представили:

1. Нарижный А.Г., доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник отдела свиноводства, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста», без замечаний.

2. Шарвадзе Р.Л., доктор с.-х. наук, профессор, декан факультета ветеринарной медицины и зоотехнии; Краснощекова Т.А., доктор с.-х. наук, профессор, профессор кафедры кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства; Согорин С.А., кандидат с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства; Плавинский С.Ю., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства, ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет», без замечаний.

3. Абилов Б.Т., кандидат с.-х. наук, доцент, заведующий отделом кормления; Синельщикова И.А., кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства», без замечаний.

4. Каиров В.Р., доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой товароведения и экспертизы товаров, ФГБОУ ВПО «Горский государственный аграрный университет», без замечаний.

5. Шацких Е.В., доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой кормления и разведения сельскохозяйственных животных, ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», без замечаний.

6. Походня Г.С., доктор с.-х. наук, профессор, профессор кафедры общей и частной зоотехнии; Ковригин А.В., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры общей и частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет» имени В.Я. Горина, без замечаний.

7. Филиппев М.М., кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории кормления и технологии кормов, ФГБНУ «Красноярский научно-исследовательский институт животноводства», без замечаний.

8. Шевченко А.И., доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник, Бахтушкина А.И., кандидат ветеринарных наук, заведующий лабораторией, ФГБНУ «Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», без замечаний.

9. Табаков Н.А., доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой технологии переработки и хранения продуктов животноводства, Тюрина Л.Е., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры технологии переработки и хранения продуктов животноводства, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», без замечаний.

10. Гридин В.Ф., доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник, профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных, ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», замечания:

1. В автореферате следовало дать данные о составе и питательности рационов и комбикормов, используемых в опыте, что затрудняет анализ результатов. 2. При расчёте экономической эффективности (таблица 5) затраты

корма показаны в кормовых единицах, лучше этот показатель выражать в энергетических кормовых единицах (ЭКЕ).

11. Шаталов С.В., доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных; Гаврилов В.К., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», замечание:

вызывает сомнения, что при добавке фермента 4 г/гол. (III опытная группа) удой коров повысился на 20%.

12. Яшкин А.И., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», замечание:

отдельные результаты научных исследований диссертанта, в том числе выносимые на защиту (например, «влияние введения препаратов на показатели естественной резистентности дойных коров») не освещены в тексте автореферата.

13. Ларина Н.А., кандидат с.-х. наук, доцент, ведущий научный сотрудник; Немзоров А.М., научный сотрудник, ФГБНУ «Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», замечания:

1. Почему автор пишет, что концентратный тип кормления у коров?
2. Почему в автореферате не приведен анализ кормления коров?
3. В связи с чем, при расчете экономических показателей приведена разная базисная жирность молока?
4. В таблице 2 при расчете молочного белка в 3-ей группе возможно, сделана ошибка или опечатка, должно быть согласно данных таблицы 20,5% к контролю, вместо 17%.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты компетентны в соответствующей отрасли науки, имеют публикации по специальности 06.02.08 и дали своё согласие на оппонирование диссертации. Ведущая организация широко известна своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция влияния ферментных препаратов «Мацеробациллин ГЗх» и «Целлолюкс-Ф» на молочную продуктивность, обмен веществ и переваримость кормов в организме дойных коров. Разработан метод скармливания дойным коровам этих препаратов.

предложена оригинальная научная гипотеза повышения молочной продуктивности, улучшения обмена веществ и переваримости кормов у дойных коров путём введения в рацион ферментных препаратов «Мацеробациллин ГЗх» и «Целлолюкс-Ф» в дозе 3,5 и 4 г на голову в сутки.

доказана перспективность использования в условиях опытных хозяйств Алтайского края ферментных препаратов «Мацеробациллин ГЗх» и «Целлолюкс-Ф», способствующих повышению молочной продуктивности и обмена веществ дойных коров, что обусловило снижение затрат корма.

введены новые понятия: оптимальная дозировка и технология скармливания ферментных препаратов «Мацеробациллин ГЗх» и «Целлолюкс-Ф» при выращивании, кормлении и содержании дойных коров в условиях Алтайского края.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о целесообразности использования в рационе дойных коров ферментных препаратов «Мацеробациллин ГЗх» и «Целлолюкс-Ф» для повышения молочной продуктивности на 8-10 %, улучшения обмена веществ, переваримости и резистентности. Доказаны положения об эффективном использовании ферментных препаратов в рационе кормления дойных коров;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных базовых методов исследований, комплекс биохимических исследований, позволяющих раскрыть биологическую основу действия препаратов. Экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики.

изложены факторы изменения молочной продуктивности крупного рогатого скота, положительные тенденции в изменении переваримости и резистентности подопытных животных, факторы иммунореактивности коров;

раскрыты существенные проявления теории использования ферментных препаратов «Мацеробациллин ГЗх» и «Целлолюкс-Ф» имеющих мацерирующее действие на питательные вещества, обеспечивающее повышение сохранности телят, молочной продуктивности, обмена веществ и резистентности организма дойных коров, а также улучшение качества молока;

изучено влияние ферментных препаратов мацерирующего действия «Мацеробациллин ГЗх» и «ЦеллоЛюкс-Ф» в составе премиксов и комбикормов, при концентратном типе кормления, на продуктивные качества и показатели обмена веществ дойных коров;

проведена модернизация технологии технологии скармливания ферментных препаратов мацерирующего действия «Мацеробациллин ГЗх» и «ЦеллоЛюкс-Ф», обеспечивающая снижение затрат на единицу продукции.

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

разработана и внедрена технология скармливания ферментных препаратов мацерирующего действия «Мацеробациллин ГЗх» и «ЦеллоЛюкс-Ф» дойным коровам в условиях Алтайского края. Производственная проверка и внедрение результатов исследования проведены на базе учебно-опытного хозяйства «Пригородное» АГАУ и ФГУП ПЗ «Комсомольское» Павловского района Алтайского края (степень внедрения высокая);

определены перспективы использования ферментных препаратов в составе комбикормов-концентратов в зимний и летний период для дойных коров для повышения молочной продуктивности, улучшения резистентности и интенсивности обмена веществ;

создана система практических рекомендаций с представлением технологического варианта скармливания ферментных препаратов мацерирующего действия «Мацеробациллин ГЗх» и «ЦеллоЛюкс-Ф» дойным коровам в составе комбикормов;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию технологии скармливания ферментных препаратов мацерующего действия дойным коровам;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальной работы: показан оптимальный методический подход к проведению опытной части работы и производственной проверки полученных результатов. Результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость этих результатов, как в лабораторных, так и в производственных условиях;

теории, изложенные в диссертации, согласуются с экспериментальными данными, материалами статей, опубликованных в различных научных изданиях по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта отечественных и зарубежных учёных. Работы последних лет направлены на максимальную реализацию продуктивного потенциала животных через создание новых кормовых средств с использованием местных ресурсов и наукоёмких технологий их приготовления;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

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

использованы современные методики сбора и статистической обработки полученной информации. Для опытов отобраны дойные коровы чёрно-пёстрой породы по методу групп-аналогов.

Личный вклад соискателя состоит в том, что диссертант лично разработал методику исследований, самостоятельно провел научно-хозяйственный, балансовый опыт и производственную проверку, лично обработал и проанализировал экспериментальные данные, подготовил и опубликовал по материалам исследований 11 статей, в том числе 8 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

