

ОТЗЫВ
научного руководителя

на Ефрюшина Алексея Дементьевича, выполнившего диссертационную работу при очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВПО «АГАУ»), по теме: «Влияние энзимов мацерирующего действия на продуктивные качества и обмен веществ дойных коров», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Алексей Дементьевич Ефрюшин за период обучения в очной аспирантуре прошёл научную подготовку, проявил стремление к научно-исследовательской работе. Учитывая актуальность проблемы, диссертант Ефрюшин А.Д. провёл патентный поиск, освоил и разработал методики научных исследований по теме диссертации самостоятельно. Сдал кандидатский минимум на оценки «хорошо» и «отлично». В соответствии с методикой исследований выполнена экспериментальная часть работы по теме «Влияние энзимов мацерирующего действия на продуктивные качества и обмен веществ дойных коров».

Исходя из актуальности цель работы заключается в изучение ферментных препаратов мацерирующего действия в составе премиксов, а так же комбикормов, при некоторых особенностях типов кормления, а именно концентратном типе, на продуктивные качества и показатели обмена веществ дойных коров. Для выполнения цели автор последовательно ставит задачи, и выполняет их согласно методике исследований. Определяет химический состав и питательность кормов используемых в рационах кормления, даёт их оценку на базе двух крупных сельскохозяйственных предприятий учебно-опытного хозяйства «Пригородное» АГАУ и ФГУП ПЗ «Комсомольское», изучает влияние ферментного препарата мацерирующего действия «Мацеробациллин ГЗх» на переваримость питательных веществ рациона, баланс и использование азота, кальция и фосфора, выявляет влияние действия «Мацеробациллин ГЗх» и «ЦеллоЛюкс-Ф» на молочную продуктивность и показатели качества молока, воспроизводительные качества коров, исследует их морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови, не ограничиваясь на выше приведённых исследованиях даёт экономическую оценку использования различных доз препаратов. Решая поставленные задачи, диссертант Ефрюшин А.Д. проявил достаточный уровень общебиологических и зоотехнических знаний, компетентность, правильно построенную методологию, интерпретировать результаты, связывая их с физиологией организма животных.

Диссертант Ефрюшин А.Д. выполнив большой объём экспериментальных исследований, доказал, что использование ферментных препаратов «Мацеробациллин ГЗх» и «ЦеллоЛюкс-Ф» позволяет повысить продуктивность коров и показатели уровня обмена веществ, что выражается в повышении биохимических показателей в крови, молочной продуктивности коров до 20%, снижая при этом затраты корма на единицу продукции до 38%.

Автором успешно проведена производственная проверка и внедрение результатов исследований на базе крупных сельскохозяйственных предприятий Алтайского края, учебно-опытного хозяйства «Пригородное» АГАУ и ФГУП ПЗ «Комсомольское» Павловского района. Производственная проверка при использовании ферментного препарата «Мацеробациллин ГЗх» в составе индивидуального премикса в дозе 3,5 г/гол показала повышение молочной продуктивности коров на 8%, а в дозе 4 г/гол на 20%. Это позволило получить молока в зачётной массе (3,4%) больше на 7% и 19,8%. Количество дополнительной продукции от одной коровы составило 421 кг и 1159 кг, и в денежном выражении – 6737,44 руб. и 18540,80 руб. Затраты корма на производство 1 кг 3,4% молока в кормовых единицах снизились на 34,6% и 38,5%. Использование ферментного препарата

«Мацеробациллин ГЗх» позволило получить экономический эффект от дополнительно полученной прибыли до 4617 рублей, что на 17% выше. При проведении производственной проверки диссертантом Ефрюшиным А.Д. показано, что использование ферментного препарата мацерирующего действия «ЦеллоЛюкс-Ф» в дозе 3 г/гол позволило повысить молочную продуктивность коров на 3%, количество дополнительной продукции в расчёте на одну корову на 97,86 кг, и в денежном выражении – 1957,2 руб. Затраты корма на производство 1 кг 3,6%-ного молока в кормовых единицах снизились на 1,18%. Автор Ефрюшин А.Д. показывает, что в связи с повышением полноценности кормления повысился экономический эффект от дополнительно полученной прибыли – 311,15 рубля.

И к завершению экспериментальной работы диссертант Ефрюшин А.Д. вносит практические предложения производству о необходимости включения в состав комбикормов-концентратов в зимний период (240 дней) овса от 22-23%, отрубей до 45%, премикса 4%, в состав премикса вводить ферментный препарат «Мацеробациллин ГЗх» от 10 до 12 кг/т, в летний период (125 дней) с содержанием отрубей до 66%, премикса 10%, в его состав вводить ферментный препарат «Мацеробациллин ГЗх» 7,3 кг/т. В состав комбикормов-концентратов с содержанием овса до 35%, вводить ферментный препарат «ЦеллоЛюкс-Ф» 430 г/т. Премиксы изготавливать по индивидуальным рецептам.

Необходимо отметить, что материалы диссертационной работы в достаточной мере апробированы на международном и региональном уровнях, опубликованы в 11 научных статьях, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 8 в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией РФ. Диссертант Ефрюшин А.Д. принимал личное участие в проведении всех этапов эксперимента и внедрении результатов работы в технологию производства учебно-опытного хозяйства «Пригородное» АГАУ и ФГУП ПЗ «Комсомольское» Павловского района. При подготовке и написании диссертации он научился работать с источниками литературы, приобрёл навыки анализировать и аргументировать полученные данные. Способен ставить и решать, научные и практические задачи и на основании этого формулировать правильные выводы и предложения.

Учитывая личные качества диссертанта Ефрюшина А.Д., это такие как настойчивость и целеустремлённость, позволили выполнить поставленные задачи. Диссертант вполне справился с исследованиями и получил результаты, вытекающие из поставленных задач. Выводы и предложения производству согласуются с результатами проведённых исследований. Научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы не вызывает сомнений.

Считаю, что представленная к защите диссертация заслуживает положительной оценки, представляет собой научно - квалификационную работу, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а автор Ефрюшин Алексей Дементьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Научный руководитель –
главный зооинженер-технолог
ЗАО имени Ленина, доктор с.-х. наук, профессор
12.02.2015 г.

ЗАО ИМ. ЛЕНИНА
ГЛАВНЫЙ ЗООИНЖ. ТЕХН.
БУЛГАКОВ А.М.

Булгаков А.М.

Подпись Булгакова А.М. удостоверяю:
Начальник отдела кадров Мамедова Т.А.
13.02.2015 г.

