

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Галимуллина Ильдара Шамилевича на тему: «Влияние Проветекс и Флорюзим на продуктивность крупного рогатого скота и качество молока», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (420029, г. Казань)

Актуальность темы. В настоящее время вопросы развития и совершенствования контроля за качеством и безопасностью продукции животного происхождения являются одним из приоритетных в государственной политике Российской Федерации. Это, в первую очередь, связано с возрастающим спросом на конкурентоспособные продукты отечественного производства. Высокий биологический статус российской животноводческой продукции основывается не только на базовых показателях, но и формируется за счет присутствия в ней полезных нутриентов.

Ключевая роль в этом процессе принадлежит кормам – содержащим необходимые энергетические, пластические и биологические активные компоненты, обеспечивающие высокую продуктивность сельскохозяйственных животных.

В связи с этим разработка и внедрение в производство продуктов переработки кормов из отходов растительного сырья, в том числе маслоэкстракционного производства с высокой энергетической и протеиновой ценностью, внедрение в практику кормления новых нетрадиционных источников кормовых ресурсов (природные агроминералы, мочевины, продукты микробиологического синтеза) являются эффективной конверсией в продукты животноводства для обеспечения полноценного питания населения страны, что является актуальной проблемой.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, практических рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научно-исследовательская работа выполнялась в соответствии с тематикой научных исследований кафедры кормления факультета биотехнологии и стандартизации ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ».

Основная экспериментальная и лабораторная часть работы проводилась на кафедре кормления ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, научно-технологическом центре животноводства ФГБНУ «Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», а также в условиях КФХ «Мухаметшин 3.3.» Сабинского района Республики Татарстан. Обоснованность и достоверность результатов научных исследований определяется соответствующими методическими подходами в решении поставленных задач. Для получения экспериментальных данных в процессе исследований проводился комплекс физико-химических, технологических, зоотехнических, биохимических, микробиологических, биометрических исследований.

Научно-хозяйственные опыты проведены на достаточном поголовье различных половозрастных групп крупного рогатого скота, организация и проведение их выполнены методически грамотно.

Исследования крови, молока, рубцовой жидкости проводили с использованием современных методик на современных приборах и оборудовании. Выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации, логически обоснованы, вытекают из полученных результатов, согласуются с поставленными в работе целью и задачами.

Научная новизна. Автором впервые проведены комплексные исследования на лактирующих коровах и молодняке крупного рогатого скота по изучению введения энергопротеиновых концентратов Проветекс и концентрированного оптимизатора кормов Флорузим в рационы. Изучено влияние Проветекс К и Проветекс Р на обмен веществ и продуктивность животных, качество молока-сырья. Определена возможность улучшения рубцового пищеварения, увеличения суточных удоев, улучшения состава и технологических свойств молока-сырья посредством оптимизации соотношения распадаемой и нераспадаемой фракций протеина в рационе. Установлена биологическая и экономическая целесообразность применения Проветекс Р и Флорузим в кормлении телят.

Практическая ценность работы. Экспериментально доказана экономическая целесообразность введения в рационы лактирующих коров ЭПК Проветекс К и Проветекс Р, а также Проветекс Р и Флорузим в рационы телят, выразившаяся повышением суточных удоев на 15,7-18,48 %, среднесуточных приростов телят на 18,39-24,8 %. Экономическая эффективность на один рубль затрат составила 1,03-8,04 и 2,87-3,18 рублей соответственно.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности и замечания по оформлению работы. Диссертационная работа Галимуллина И.Ш. является завершенным научным трудом, выполнена автором самостоятельно.

Работа содержит 119 страниц стандартного компьютерного текста и состоит из введения (5-9 стр.), обзора литературы (10-33 стр.), материалов и методов исследований (34-39 стр.), результатов исследований (40-84 стр.), заключения и выводов (85-96 стр.), предложений производству (97 стр.), списка литературы (98-119 стр.), который включает 201 наименований отечественных и иностранных авторов. Иллюстрационный материал состоит из 23 таблиц, 1 рисунка.

Во введении диссертант убедительно обосновал актуальность избранной темы, цель и задачи исследований, отразил научную новизну, практическую значимость, результаты апробации и реализации результатов исследований, показал объем и структуру диссертации, основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы изложен на 24 страницах (20,1 % от объёма работы) и отражает основные направления диссертационной работы. Для интерпретации последних данных по проблеме, раскрываемой в диссертационной работе, автором использована современная научная литература.

В разделе «Материал и методы исследований» изложены место, объем и направление исследований, приведена схема исследований, описаны использованные методики со ссылками на авторов. Выбор материала и методов исследований является адекватным поставленной цели. Материалом для анализа являлись кровь, молоко, рубцовая жидкость крупного рогатого скота, при исследовании которых автор использовал современные, хорошо апробированные биохимические, микробиологические, технологические, физико-химические, биометрические методы, что позволило получить объективные достоверные результаты. Биометрическая обработка полученных экспериментальных данных выполнена на компьютерной технике с применением современных прикладных программ.

Раздел «Результаты исследований и их обсуждение» занимает наибольший объем в диссертации – 45 страниц или 37,8 % объёма работы. В разделе приводятся данные по влиянию применения в рационе лактирующих коров ЭПК Проветекс К и Проветекс Р, а также Проветекс Р и Флорузим в рацион телят и их влияние на организм животных, дается характеристика показателей рубцового пищеварения. Подробно охарактеризовано влияние исследуемых кормовых добавок на молочную продуктивность коров, ветеринарно-санитарные и качественные показатели молока-сырья, а также

на рост и развитие телят. В конце приводится расчет экономической эффективности применения экспериментальных добавок в кормлении крупного рогатого скота.

Текстовая часть написана грамотно, легко читается. Экспериментальные данные представлены в виде таблиц с указанием необходимых биометрических величин, которые позволяют сделать всесторонний подробный анализ полученного материала.

Заключение диссертации написано в форме дискуссии в сопоставлении с научными результатами мировых и отечественных исследователей. Выводы диссертации вытекают из полученных результатов исследований. Сделаны два предложения производству.

Список использованной литературы включает 201 источник, в том числе 28 иностранных авторов. Оформление работы соответствует требованиям, предъявляемым соответствующими ГОСТами по библиографическому описанию источников, в том числе на иностранных языках.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Материалы диссертации опубликованы в 4 научных работах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

В целом работа представляет законченный научный труд, хорошо оформленный и убедительно иллюстрированный. В качестве замечаний по оформлению следует отметить неудачные выражения, единичные опечатки и стилистические погрешности, которые указаны на полях диссертации.

При оппонировании работы возникли вопросы:

1. В Вашей работе приведены данные о минеральном составе крови и молока подопытных коров. Поясните механизмы действия изучаемых кормовых добавок на интенсивность минерального обмена в организме животных.

2. Объясните механизм действия энергопротеинового концентрата Проветекс на рубцовое пищеварение жвачных и рост микробной биомассы.

3. В диссертации Вы приводите рационы по 25 показателям, согласно существующим нормам кормления сельскохозяйственных животных. Поясните недостаток каких ингредиентов был выявлен Вами в рационе контрольных животных, а препарат позволил восполнить его у животных опытной группы?

4. Как подбирали дозировку ЭПК Проветекс и КОК Флорюзим? Имела ли влияние в Вашем эксперименте смена рационов животных с летнего на зимний?

Вышеуказанные замечания и пожелания не снижают положительной оценки рецензируемой диссертационной работы, поскольку носят дискуссионный, а не принципиальный характер.

Заключение. Диссертационная работа Галимуллина Ильдара Шамилевича по теме «Влияние Проветекс и Флорюзим на продуктивность крупного рогатого скота и качество молока» является завершенной научно-квалификационной работой, которая имеет существенное значение для биологии и ветеринарии, а именно в решении актуальной задачи повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и улучшения качества продукции животноводства, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. Считаю, что Галимуллин Ильдар Шамилович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент
доктор ветеринарных наук, доцент,
заведующий отделом разработки
био - и нанотехнологий в земледелии и
животноводстве ФГБНУ «Татарский
научно-исследовательский институт
агрохимии и почвоведения»

Владимир Олегович Ежков

Владимир Олегович Ежков
ФГБНУ «Татарский НИИАХП»
Юридический и почтовый адрес ФГБНУ «Татарский НИИАХП»
420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 20 а.
Телефон ФГБНУ «Татарский НИИАХП»: 8(843) 277-82-74.
Телефон официального оппонента: 89063203939.
Адрес электронной почты ФГБНУ «Татарский НИИАХП»: niaxp2@mail.ru
Адрес электронной почты официального оппонента: egkov-vo@mail.ru
Сайт организации: www.niaxp2.ru

Подпись доктор ветеринарных наук Ежкова В. О. удостоверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «Татарский НИИАХП»,
кандидат биологических наук Ирина Михайловна Суханова
«12» декабря 2017 года

