



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-проректор
по научной работе, доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор Исайчев В.А.

«13» ноября 2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Галимуллина Ильдара Шамильевича на тему «Влияние проветекс и флорюзим на продуктивность крупного рогатого скота и качество молока», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Актуальность темы. В настоящее время приоритетные задачи скотоводства направлены на решение проблемы повышения качества молочной продуктивности, получения, сохранения и выращивания здоровых телят, то есть максимального использования генетически заложенной продуктивности и репродуктивного потенциала коров.

Предлагается огромное количество кормов и кормовых добавок для введения в рационы молочных коров с целью повышения их протеиновой, углеводной, липидной, минеральной и витаминной питательности. Особый интерес вызывает разработка новых энергопротеиновых кормов, подвергнутых разным способам обработки, в том числе экструдированию, для повыше-

ния качества протеина, а также использование растительных, микробиологических, минеральных и синтетических компонентов в составе рациона жвачных животных, оказывающих благоприятное влияние на обмен веществ их организма, продуктивность, качество и безопасность продукции.

Исходя из вышеизложенного, актуальность диссертационной работы Галимуллина И.Ш. не вызывает сомнений.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на лактирующих коровах и молодняке крупного рогатого скота проведены комплексные исследования по введению ЭПК Проветекс и КОК Флорюзим в рационы. Изучено их влияние на обменные процессы, продуктивность и качество молока-сырья. Определена возможность улучшения рубцового пищеварения, увеличения молочной продуктивности, повышения качества молока-сырья посредством оптимизации соотношения распадаемой и нераспадаемой фракций протеина в рационе.

Установлена биологическая и экономическая целесообразность применения Проветекс Р и Флорюзим в кормлении телят.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Экспериментально доказана экономическая целесообразность введения в рационы лактирующих коров ЭПК Проветекс К и Проветекс Р, а также Проветекс Р и Флорюзим 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.

Результаты экспериментов прошли производственную проверку в КФХ «Мухаметшин 3.3.» Сабинского района Республики Татарстан.

Степень обоснованности научных положений, сформулированных в диссертации соответствует полученным результатам и поставленным задачам. Диссертантом проведены исследования по изучению влияния энергопротеиновых концентратов Проветекс и концентрированного оптимизатора кормов Флорюзим при отдельном и совместном применении на физиологи-

ческое состояние, обменные процессы в организме, продуктивность лактирующих коров и телят.

Достоверность и научная новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывают сомнений. Работа проводилась в течение 2016 года 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.

Достоверность полученных результатов основывается проведением научно-производственных опытов на достаточном поголовье крупного рогатого скота (молочных коров и телят). В ходе выполнения работы изучались биохимический, морфологический и минеральный профиль крови, молочная продуктивность и качество молока-сырья, а также показатели роста и развития телят; исследовалась рубцовая жидкость лактирующих коров.

В исследовании применялись биохимические, микробиологические, зоотехнические, технологические, электрофоретические и статистические методы. Цифровой материал подвергнут статистической обработке с применением компьютерных программ Microsoft Office Excel 2010 с учетом критерия достоверности по Стьюденту.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертация Галимуллина И.Ш. состоит из введения, обзора литературы и собственных исследований, где дано описание материалов и методов, результатов исследований, заключения, приложений, списка литературы, включающего 201 источников, из которых 28 зарубежных. Работа изложена на 119 страницах машинописного текста, иллюстрирована 1 рисунком и 23 таблицами.

Основные положения исследований одобрены и доложены на научно-производственных конференциях ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ» (Казань, 2014-2017).

По материалам диссертации опубликованы 4 научные статьи, отражающие основные положения диссертационной работы и рекомендованные ВАК РФ.

Во «Введении» (с. 5-9) автором обоснована актуальность темы диссертационного исследования и дана краткая информация о ее современном состоянии, поставлена цель и определены задачи исследований, отражены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов диссертации.

Обзор литературы (с. 10-34) представлен анализ современных отечественных и зарубежных источников, посвящённых основным вопросам в системе оценки протеиновой питательности кормов и рационов, использования протеина в организме жвачных и факторах, влияющие на растворимость и расщепляемость его в кормах.

Соискателем рассматривались вопросы о способах повышения молочной продуктивности и качества молока при использовании новых кормовых добавок и способах повышения развития рубцового пищеварения у молодняка крупного рогатого скота.

В целом литературный обзор соответствует названию и теме диссертации, и в полной мере отражает проблемные вопросы, поставленные в работе.

Подраздел «*Материалы и методы исследований*» (с. 34-40) соответствует поставленным задачам, где дана подробная схема опытов, указаны объекты исследования, методы постановки научно-производственных и физиологических опытов.

Методологически правильное проведение исследований с использованием современных методов, а также большого количества животных (60 коровах и 56 телятах, сформированных в группу по 14 голов) в производственных условиях дало возможность получить большой экспериментальный материал, подвергнутый автором статистической обработке, показавшей его

достоверность.

«*Результаты собственные исследований*» (с. 40-85) представлены в диссертации в 3-х разделах, где последовательно и взаимосвязано излагается суть всей работы, результаты обсуждаются в сравнении с данными других исследователей.

Приводится обоснование влияния введения в рационы коров ЭПК Провитекс К на обмен веществ, молочную продуктивность и качество молока-сырья.

Интересные результаты приведены соискателем по изучению влияния совместного и отдельного введения в рационы коров Провитекс К и Провитекс Р на обмен веществ, молочную продуктивность и качество молока-сырья.

Автором сделан экономический анализ эффективности совместного и отдельного применения ЭПК Провитекс и КОК Флорозим в качестве добавок в рационы телят.

В разделе «*Заключение*» (с. 85-97) автор работы критически обсуждает и анализирует результаты собственных исследований, приводит соответствующие выводы и предложения производству.

Автореферат диссертации соискателем изложен в лаконичной форме и в полной мере отражает сущность данной работы.

При общей положительной оценке диссертационной работы хотелось бы указать на некоторые недоработки, ни сколько не снижающие ее ценность и получить ответы на возникшие вопросы:

1. Ильдар Шамильевич, поясните, пожалуйста, какие современные прогрессивные способы развития рубцового пищеварения у жвачных Вам известны?

2. Вами в диссертации приведены зоогигиенические параметры содержания и кормления животных в условиях эксперимента. Поясните как повлияло обогащение рациона коров ЭПК Провитекс К на баланс азота, уровень крахмала и сахара в рубце?

3. Изучая состояние белкового обмена (таблица 4, стр. 44) Вами представлены данные по активности сывороточных ферментов: аминотрансфераз (АсАТ и АлАТ) – характеризующих интенсивность белкового обмена, амилазы – свидетельствующей о скорости переваривания углеводов и ЩФ - фермента указывающего на процессы минерализации в костной ткани, как динамика данных показателей характеризует интенсивность данных процессов в организме подопытных коров на фоне испытываемых добавок?

4. Как рассчитывали затраты корма на производство единицы получаемой продукции?

5. Имеются рекомендации и замечания по оформлению диссертации:

- в диссертации приведены данные по активности ферментов в условных единицах (Е/л), желательно выразить в системе Си (нкат/л);

- в работе есть замечания по оформлению списка использованной литературы в соответствие с предъявляемыми требованиями по оформлению кандидатских диссертаций (литературный источник №: 7, 17, 26, 27, 119, 136, 138, 140, 163, 183, 187, 198, 201).

Заключение.

Диссертационная работа Галимуллина Ильдара Шамильевича на тему «Влияние проветекс и флорюзим на продуктивность крупного рогатого скота и качество молока», выполнена на высоком методическом уровне, испытана на достаточном количестве сельскохозяйственных животных, содержит комплекс научных результатов и решений актуальной задачи, имеющей важное биологическое значение.

Диссертация является научно-квалификационной работой и вполне отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ п. 9. «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Положительно оценивая диссертационную работу Галимуллина Ильдара Шамильевича считаем, что он заслуживает присуждения учёной степени

кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Диссертация обсуждена и отзыв утвержден на расширенном заседании кафедры морфологии, физиологии и патологии животных ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ (протокол № 3 от 10 11.2017 г.).

Доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Морфология, физиология и
патология животных»
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Любин
Николай Александрович

432017, Россия г. Ульяновск, Бульвар Новый Венец, 1, тел. +7(908)4763745,
e-mail: KafedraLNA@mail.ru

Доктор биологических наук,
профессор кафедры «Морфология,
физиология и патология животных»
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Дежаткина
Светлана Васильевна

433431 Россия, Ульяновская обл., Чердаклинский р-н, п. Октябрьский,
ул. Академическая 9, тел.: +7(902)2455410, e-mail.: dsw1710@yandex.ru

Подпись <u>Любин Н.А.</u> <u>Дежаткина С.В.</u> заверяю:
ф.и.о.
Ученый секретарь Ученого совета
<u>Н.Н.Аксенова</u>
« <u>11</u> » <u>11</u> 20 <u>17</u> г.