

О Т З Ы В

официального оппонента

доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» Семенова Владимира Григорьевича о диссертации Галимуллина Ильдара Шамилевича по теме «Влияние Проветекс и Флорузим на продуктивность крупного рогатого скота и качество молока», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

1. Актуальность темы диссертации. Стратегия и основные направления развития молочного скотоводства Российской Федерации предусматривают решение важнейшей социально-экономической задачи по сохранению здоровья населения, обеспечению его продуктами питания высокого качества отечественного производства, достижению продовольственной независимости от импорта продукции сельского хозяйства, решение которых возможно лишь в рамках реализации инновационного развития животноводства.

Как показывают многочисленные исследования, главным фактором в реализации биоресурсного потенциала продуктивности, воспроизводительных качеств, резистентности к заболеваниям, продуктивного долголетия животных современных высокопродуктивных пород, повышения их кормоконверсивной способности, а, следовательно, успешного развития отрасли скотоводства является организация стабильного биологически полноценного кормления по современным детализированным нормам. В этом ракурсе внедряются современные подходы в системе нормированного питания жвачных, которые требуют улучшения качества протеина рационов, его оптимизации по количеству расщепляемой и нерасщепляемой частей.

В контексте вышеизложенного инновационные энергопротеиновые концентраты Проветекс К для стимулирования синтеза микробного белка и Проветекс Р, как источник нерасщепляемого протеина, приготовленные на основе экструзионной обработки компонентов при определенных режимах, а также Флорузим в качестве оптимизатора рубцового пищеварения у телят, представляют значительный научно-практический интерес.

Поэтому целью диссертационной работы Галимуллина И.Ш. явилось изучение влияния энергопротеиновых концентратов Проветекс и концентрированного оптимизатора кормов Флорузим при отдельном и совместном применении на обменные процессы и продуктивность лактирующих коров и телят.

2. Научная новизна и практическая ценность работы. Научной новизной диссертации Галимуллина И.Ш. является то, что соискателем впервые:

2.1. Проведены комплексные исследования на лактирующих коровах и молодняке крупного рогатого скота по введению энергопротеиновых концен-

тратов (ЭПК) Проветекс и концентрированного оптимизатора кормов (КОК) Флорюзим в рационы.

2.2. Изучено их влияние на обменные процессы, продуктивность и качество молока-сырья.

2.3. Определена возможность улучшения рубцового пищеварения, увеличения молочной продуктивности, повышения качества молока-сырья посредством оптимизации распадаемой и нераспадаемой в рубце фракций протеина.

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

Практическая ценность диссертации заключается в том, что экспериментально доказана экономическая целесообразность введения в рационы лактирующих коров ЭПК Проветекс К и Проветекс Р, телят – Проветекс Р и Флорюзим, выразившейся повышением суточных удоев на 15,7...18,48 %, среднесуточных приростов на 18,39...24,8 %, снижением затрат кормов на единицу продукции. Экономическая эффективность на рубль затрат составила при производстве молока 1,03...8,04 рублей, выращивании телят – 2,87...3,18 рублей.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность. В оппонируемой диссертации, выносимые на защиту основные положения, изложены соискателем на основании:

3.1. Проведения 3-х научно-хозяйственных опытов, из них 2 – на лактирующих коровах, 1 – на молодняке крупного рогатого скота в условиях КФХ «Мухаметшин 3.3.» Сабинского района Республики Татарстан. Для их осуществления с соблюдением принципа аналогов в первом опыте подобраны 28 коров периода раздоя, и сформированы опытная и контрольная группы по 14 животных в каждой, во втором – подобраны 42 лактирующие коровы аналогичного периода и сформированы 3 группы по 14 животных, в третьем опыте подобраны 56 телят и сформированы 4 группы по 14 животных в каждой.

3.2. Полученных на кафедре кормления ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, НТЦ животноводства ФГБНУ «Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» экспериментальных данных с использованием современных зоогигиенических, зоотехнических, гематологических, биохимических, микробиологических, физиологических, экономических, математических методов исследований и тестов ветеринарно-санитарной экспертизы.

Диссертация Галимуллина И.Ш. изложена на 119 страницах компьютерного текста, состоящая из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, заключения, предложений производству, списка использованной литературы, который включает 201 источник, в том числе 28 – иностранных авторов. Диссертационная работа включает 23 таблицы и 1 рисунок.

Выводы и предложения производству диссертационной работы, которые

аргументированно отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и, как следствие, являются глубоко обоснованными.

Полученные в экспериментах с многократной повторностью результаты диссертационных исследований обработаны биометрически общепринятыми методами вариационной статистики на персональном компьютере при помощи программы Microsoft Office Excel 2010 с учетом критерия достоверности по Стьюденту.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации, по теме которой опубликовано 4 научные работы в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования и науки РФ.

В целом, оценивая диссертационную работу Галимуллина И.Ш. положительно, считаю нужным получить ответы на некоторые вопросы уточняющего характера, возникшие в ходе ее изучения, и выразить пожелания:

1. Почему проведенные зоогигиенические исследования микроклимата не вошли в задачи исследований и не нашли отражение в выводах? В то же время следовало бы определить содержание сероводорода, концентрацию пыли и микроорганизмов в воздушном бассейне.

2. Какова обеспеченность потребностей организма коров и телят в энергии и питательных веществах, минеральных элементах и витаминах?

3. Чем обусловлены выбор энергопротеиновых концентратов и концентрированного оптимизатора кормов, нормы их ввода в состав рационов и сроки применения?

4. Каков механизм широкого спектра действия ЭПК Проветекс К и Проветекс Р, а также КОК Флорузим на реализацию биоресурсного потенциала продуктивных качеств крупного рогатого скота?

5. Что Вы имели в виду, говоря о «нормализации биохимических показателей крови», С. 82 диссертации; «биосинтезе биологически нужных соединений для организма», С. 12 автореферата?

6. На мой взгляд, было бы уместно в качестве приложений к диссертации привести акты проведения, производственного испытания и внедрения результатов НИР в практику.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Галимуллина Ильдара Шамилевича на тему: «Влияние Проветекс и Флорузим на продуктивность крупного рогатого скота и качество молока» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение важной народно-хозяйственной задачи по повышению эффективности молочного скотоводства,

за счет включения в состав рационов крупного рогатого скота энергопротеиновых концентратов Проветекс и концентрированного оптимизатора кормов Флорузим.

Диссертационная работа по содержанию, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Галимуллин Ильдар Шамилевич достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки Чувашской Республики,
профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная
сельскохозяйственная академия»



Семенов Владимир Григорьевич

17 ноября 2017 г.

Подпись руки Семенова В.Г. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА



Алтынова Н.В.

Контактные данные:

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д. 29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия».

Тел.: +7 (8352) 62-23-34

E-mail: semenov_v.g@list.ru