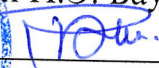


УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская
государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»
профессор  Р.Х. Равилов
«1» октября 2018 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Диссертация «Биологические консерванты, их влияние на кормовую ценность растительного сырья, обменные процессы, продуктивность и качество молока коров» выполнена на кафедре кормления федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В период подготовки диссертационной работы соискатель Вафин Фаниль Рафаэлевич обучался в очной аспирантуре с 01.10.2015 года по 30.09.2018 года. В настоящее время работает младшим научным сотрудником в отделе агробиологических исследований ТатНИИСХ - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН.

В 2015 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности «Зоотехния», с присвоением квалификации «Зооинженер».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2018 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель – Ахметзянова Фирая Казбековна, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой кормления федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

По итогам обсуждения, принято следующее заключение:

Актуальность темы. Интенсификация и увеличение производства продуктов животноводства должны осуществляться, прежде всего, за счет повышения продуктивности сельскохозяйственных животных на основе обеспечения их необходимым количеством высококачественных кормов и организации полноценного кормления. При этом, особую ценность для молочного скота представляют сочные консервированные корма, как силос и сенаж.

Широко используемые химические консерванты достаточно быстро подкисляют силосную массу, но их внесение и хранение вызывают определенные проблемы для окружающей среды. К тому же, они являются достаточно дорогостоящими препаратами. Поэтому в мировой практике кормопроизводства ведутся интенсивные исследования по разработке биологических препаратов, не уступающих по надежности химическим консервантам, но экологически безопасных, удобных в обращении и более дешевых. Использование подобных препаратов не оказывает губительного воздействия на состояние окружающей среды по сравнению с химическими консервантами, благотворно влияет на микрофлору кишечника скота, не наносит вреда иммунитету человека. Биологические консерванты отличаются отсутствием токсичных компонентов и не приводят к коррозии аппаратуры, в связи с чем готовый продукт можно признать экологически

чистым кормом, не содержащим в себе остатков консервирующих средств и продуктов их распада.

Очевидным является и тот факт, что степень подвяливания с рекомендуемым содержанием сухого вещества не может быть одинаковой для злаковых и бобовых трав из-за различий в химическом составе, а, следовательно, и в показателях силосуемости. Кроме того, силосуемость обоих видов трав, скошенных в более ранние стадии вегетации (трубкование - у злаковых и стеблевание - начало бутонизации у бобовых), неизбежно ухудшается по отношению к традиционным срокам уборки (выметывание - для злаковых и бутонизация - для бобовых). Отсюда вытекают и принципиально новые подходы к разработке эффективных способов консервирования трудносилосующихся трав с избыточным содержанием протеина при производстве сенажей из бобовых и сахара при приготовлении силосов из кукурузы. Этому способствуют физиолого-биологические процессы при проявлении бобовых до сенажной влажности, при которых отмечается повышение сахара, что приводит к улучшению сбраживаемости массы.

В настоящее время предлагается достаточный набор экологически безопасных, эффективных и дешёвых консервирующих средств отечественного производства, главным образом, биологических, позволяющих обеспечить надёжную сохранность и высокое качество кормов. Однако для быстрого достижения рекомендуемого уровня консервации и экономической целесообразности заготавливаемых кормов необходима адекватность в выборе эффективной силосной закваски, что требует проведения исследований в зависимости от особенностей кормопроизводства, вида сырья и степени подвяливания к моменту закладки массы на хранение.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации. При непосредственном участии автора выбрана тема научной работы, составлена программа, определены этапы и цели

выполнения диссертационной работы, проведен анализ литературы по озвученной программе. Проведены научно-хозяйственные опыты в СХПК «Кызыл юл» Балтасинского района РТ.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Основные результаты исследований обсуждались на Всероссийской научно-практической конференции «Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК», посвященной 145-летию Академии (Казань, 2018.)

Научная новизна работы. Впервые изучена возможность консервирования зеленой массы из люцерны и кукурузы с использованием новых биологических препаратов Биоамид-3, Биоамид ОМЭК, в сравнении с ранее изученными препаратами Фербак-Сил и Биотроф. Впервые в сравнительном аспекте изучено влияние биологических консервантов из различных консорциумов микроорганизмов на интенсивность микробиологических процессов и сохранность питательных веществ в процессе консервирования, химический состав и питательность готовых кормов. Впервые определено влияние консервированных кормов, заготовленных с использованием биоконсервантов, на рубцовое пищеварение, некоторые стороны обменных процессов в организме, молочную продуктивность и качество молока-сырья коров.

Практическая значимость. Получены новые данные по влиянию биологических консервантов с консорциумом различных микроорганизмов отечественного производства на направленность микробиологических процессов, сохранность и качество консервированных кормов из люцерны и кукурузы. Экспериментально доказана экономическая целесообразность введения в рационы лактирующих коров сенажа из люцерны и силоса из кукурузы, приготовленных с внесением биоконсервантов. Выявлены наиболее эффективные из них. При минимальных затратах достигается максимальное сохранение питательных веществ в процессе консервирования и хранения кормов, высокое продуктивное действие введения в рационы

лактующих коров, отсутствие отрицательного влияния на качественные показатели молока-сырья.

Результаты экспериментов прошли производственную проверку СХПК «Кызыл Юл» Балтасинского района Республики Татарстан.

Ценность научных работ соискателя. Диссертационная работа является частью плановых научно-исследовательских работ кафедры кормления федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертационная работа Вафина Фаниля Рафаэлевича соответствует научной специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза п. 8 – Теоретическое обоснование и разработка комплекса зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным заболеваниям, п. 9 – Теоретическое обоснование и разработка способов получения экологически чистых кормов и продуктов питания животного происхождения

По материалам диссертационной работы опубликовано 6 печатных работ, 4 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Наиболее значимые работы:

1. Шарафутдинов, Г.С. Эффективность консервирования люцерны различными препаратами / Г.С. Шарафутдинов, Ф.Р. Вафин, Ш.К. Шакиров, И.Т. Бикчантаев, Р.Р. Хузин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. - №1(43). – С. 62-66.

2. Вафин, Ф.Р. Биологические препараты в консервировании зеленой массы люцерны / Ф.Р. Вафин, И.Т. Бикчантаев, Ш.К. Шакиров, Ф.К. Ахметзянова // Вестник технологического университета. – 2017. – Т. 20. - №8. – С. 131-133.

3. Бикчантаев, И.Т. Эффективность консервирования люцерны различными биологическими препаратами / И.Т. Бикчантаев, Ф.Р. Вафин, М.Ш. Тагиров // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины. – 2018.– Т. 233. – С. 25-29.

4. Вафин, Ф.Р. Влияние скармливания сенажа, заготовленного с биологическим консервантом, на рубцовое пищеварение коров / Ф.Р. Вафин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины. – 2018.– Т. 235. – С. 18-22.

Опубликованные работы отражают основное содержание всех разделов диссертационной работы.

Диссертационная работа «Биологические консерванты, их влияние на кормовую ценность растительного сырья, обменные процессы, продуктивность и качество молока коров» Вафина Фаниля Рафаэлевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников кафедры кормления с участием специалистов других кафедр федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Присутствовало на заседании 19 человек. Результаты голосования: «За»–19, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 14 от 28 сентября 2018 года.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор биологических наук,
профессор



Ахметов Тахир Мунавирович