

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Вафина Фаниля Рафаэлевича «Биологические консерванты, их влияние на кормовую ценность растительного сырья, обменные процессы, продуктивность и качества молока коров», представленной в совет Д-220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

В условиях государственной программы по импортозамещению особое место среди приоритетных отраслей АПК России занимает отечественное животноводство. Известно, что значительная часть продовольственного рынка страны представлена молочной и мясной продукцией, и от того, насколько качественно данная продукция будет произведена, настолько зависит и состояние здоровья граждан. Именно поэтому изучение вопросов, связанных с продуктивными качествами сельскохозяйственных животных и их сохранностью всегда остаётся актуальным. В настоящее время рост производства молочной продукции осуществляется внедрением современных интенсивных технологий по организации качественного, полноценного и рационального кормления сельскохозяйственных животных, в основе которого особое место занимают такие сочные консервированные корма, как силос и сенаж. Вместе с тем, на практике существуют проблемы качественного, экологически безопасного и экономически обоснованного приготовления данных кормов, в основе которых – неэффективное применение различных химических и биологических консервантов. Известно, что в последние десятилетия в России для консервирования силосуемой массы были разработаны новые биологические консерванты на основе применения не только монокультур, но и консорциумов микроорганизмов с более широким спектром биохимического консервирующего воздействия. Однако, некоторые вопросы, связанные с регуляцией процессов гомоферментативного молочнокислого брожения, его влиянием на питательные и вкусовые характеристики заготавливаемых кормов, до сих пор остаются недостаточно изученными. Более того, ряд научной информации носит узконаправленный, несистемный и противоречивый характер, что, безусловно, препятствует успешному решению комплекса практических задач по разработке и внедрению научно обоснованных и эффективных способов консервации кормов. Поэтому выбранная соискателем тема диссертационного исследования очень важна и отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнений.

Диссертантом на большом материале, с использованием современных методов, были проведены комплексные исследования по изучению влияния новых биологических консервантов «Биоамид-3» и «Биоамид-ОМЭКС» на кормовую ценность растительного сырья, на обменные процессы, молочную продуктивность и качество молока коров в СХПК «Кызыл Юл» Балтасинского района Республики Татарстан.

На основе широкого спектра исследований соискателем впервые был осуществлён системный сравнительный подход влияния ряда отечественных биологических препаратов, приготовленных из консорциумов микроорганизмов, на интенсивность процессов брожения, химический состав и питательность силосуемой и сенажной масс из люцерны и кукурузы. Впервые изучена возможность

консервирования зелёной массы из люцерны и кукурузы с использованием новейших биопрепаратов «Биоамид-3» и «Биоамид-ОМЭКС» в сравнении с ранее изученными препаратами «Фербак-Сил» и «Биотроф». Представлены новые сведения, касающиеся влияния консервированных кормов, заготовленных с использованием новых биоконсервантов, на рубцовое пищеварение, биохимические показатели крови, а также на молочную продуктивность и качество молочного сырья коров.

Диссертант теоретически рассчитал и экспериментально доказал, что для повышения количественных и качественных показателей молочной продуктивности у коров, в рацион кормления им надо вводить консервированные корма, полученные с внесением биопрепарата «Биоамид-3».

Результаты исследований, представленные в работе, убедительно дополняют и уточняют те сведения, которые имеются в отечественной и зарубежной литературе по кормлению животных.

Работа выполнена методически правильно, с использованием современных методик и оборудования.

Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате. Практические предложения обоснованы и могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных руководств и пособий по ветеринарно-санитарной экспертизе, кормлению животных и экологии, а также в учебном процессе и научных исследованиях на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах вузов.

Выполненные исследования носят фундаментальный характер и позволяют рекомендовать специалистам животноводческой отрасли применять их при организации заготовки кормов высокого качества и полноценного кормления животных.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 6 публикациях, в том числе 4 – из перечня ВАК, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Вафина Фаниля Рафаэлевича является завершением определенного цикла научных исследований, имеет важное теоретическое и прикладное значение, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Зав. кафедрой анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО  
«Костромская государственная сельскохозяйственная академия»,

доктор биологических наук, профессор

156530, Костромская обл., Костромской р-н, п. Караваево, Учебный городок, 34,

тел.: 8 (4942) 629-130

e-mail: [slp.52@mail.ru](mailto:slp.52@mail.ru)

Соловьёва Любовь Павловна

Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры анатомии и физиологии животных  
ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»,

156530, Костромская обл., Костромской р-н, п. Караваево, Учебный городок, 34.,

тел.: 8 (4942) 629-130,

e-mail: [mister.barmin77@yandex.ru](mailto:mister.barmin77@yandex.ru)

Бармин Сергей Валерьевич

Подпись Л.П. Соловьёвой и С.В. Бармина удостоверяю

Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

С.Ю. Зудин

