

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ЕМЕЛЬЯНОВОЙ ЕЛЕНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ** на тему **«ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНСЕРВИРОВАНИЯ ФУРАЖНОГО ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ ПОРОШКООБРАЗНОЙ СЕРОЙ»** на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.3.1. - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заготовка консервированного плющеного зерна – это низкзатратный способ производства кормов. Плющенное зерно – хороший и дешевый источник питательных веществ для всех сельскохозяйственных животных, его заготовка улучшает рентабельность хозяйства через небольшие инвестиции (приобретение плющилки) и снижение производственных затрат (выведение из технологии обработки свежесобранного зерна энергоемких технологических процессов по его очистке, сушке и дроблению). Данная технология подходит для всех видов зерновых, кукурузных и бобовых культур, в том числе и ячменя. При этом использование химических консервантов, например, АIV 3 Плюс, Мега Профимикс Классик и других в основе которых заложены органические кислоты (муравьиная, пропионовая и др) возникают ряд проблем: опасность для обслуживающего персонала, значительная коррозия оборудования и высокая стоимость консерванта. Поэтому поиск совершенствования технологии заготовки плющеного зерна и повышения рентабельности получения высококачественного корма для животных имеет большое практическое значение.

На сегодняшний день перспективным может стать использование для консервирования плющеного зерна, в том числе и ячменя, с использованием порошкообразной серы, которая обладает хорошими консервирующими свойствами, доступна, относительно дешева и безопасна в применении.

Автор в своей работе представляет научно-практическое обоснование консервирования влажного плющеного зерна ячменя применением порошкообразной серы при оптимальной плотности укладки зернофуража на хранение в производственных анаэробных условиях.

Разработанная технология позволяет вносить порошкообразную серу при консервировании плющеного ячменя повышенной влажности, что значительно удешевляет технологию его закладки в производственных условиях. Так, автор установил уменьшение затрат на консервирование, хранение и подготовку к скармливанию на 1256 руб/т или на 19,4 % по сравнению с зерном естественной и на 3708 руб/т или на 41,6 % с зерном искусственной сушки. Также было выявлено, что использование готового продукта из плющеного ячменя повышенной влажности в составе рациона кормления опытных дойных коров, сопровождается увеличением рентабельности производства молока на 3,4 % по сравнению с контролем.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа Емельяновой Елены Владимировны, посвященная совершенствованию технологии консервирования сырого плющеного фуражного зерна за счет подбора эффективной консервирующей добавки, в том числе и порошкообразной серой, при разной плотности укладки корма и исследование их влияния в анаэробных условиях на бродильные процессы, сохранность питательность веществ и экономическую эффективность, является современной и актуальной. Она не повторяет исследований, выполненных в этой области другими авторами, и содержит элементы новизны.

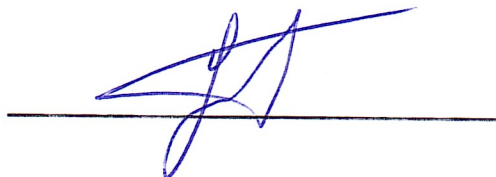
Представленный в автореферате материал свидетельствует о том, что автором проведен большой объем исследований на достаточно высоком научно-методическом уровне с использованием современного высокоточного оборудования. Собственные исследования методически выдержаны, результаты статистически обработаны, что подтверждает достоверность выводов. Выводы вытекают из полученных результатов

исследований. Кроме того, ряд предложений и выводы представляют научную и практическую значимость.

Полученные данные могут быть использованы при проведении научных исследований на производстве и в учебных целях при подготовке специалистов зооветеринарного профиля.

Таким образом, диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемыми к кандидатским диссертациям, а ее автор **Емельянова Елена Владимировна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.3.1. - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Ведущий научный сотрудник отдела физиологии,  
биохимии, генетики и питания животных  
Татарского научно-исследовательского института  
сельского хозяйства – обособленного структурного  
подразделения Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки «Федеральный  
исследовательский центр «Казанский научный центр  
Российской академии наук»,  
кандидат биологических наук



Ирек Тагирович Бикчантаев

«11 ноября 2024 года»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»  
420111, Российская Федерация, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31, а/я 261,  
Телефон: +7 (843) 231-90-00,  
e-mail: presidium@knc.ru

Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (ТатНИИСХ – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН)

420059, Российская Федерация, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 48,  
Телефон: +7 (843) 277-81-17,  
e-mail: bichantaev@mail.ru

