

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тетерина Владимира Сергеевича

«Усовершенствованный процесс и пресс-подборщик для заготовки стебельчатых кормов с обработкой гуматами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Одним из перспективных направлений повышения сохранности стебельчатых кормов является создание условий для снижения микробиологической активности внутри рулонов прессованного сена. Обеспечение равномерной плотности в объёме прессованного сена с совокупности с внесением консервантов способствует сохранению качества кормов при длительном хранении.

В связи с вышеизложенным, тема диссертационной работы является актуальной и имеет большое значение для развития страны, так как направлена на совершенствование технологического процесса и пресс-подборщика для заготовки стебельчатых кормов с обработкой экологически безопасными консервантами, в частности, гуматами.

Новизна исследований заключается в: усовершенствованном технологическом процессе заготовки стебельчатых кормов, содержащем технологические приемы разравнивания валка перед прессованием и его обработку гуматами; теоретическом и экспериментальном обосновании конструктивно-технологической схемы пресс-подборщика для заготовки стебельчатых кормов, параметров и режимов работы его разравнивающего устройства и установки для внесения гуматов. Новизна технических решений подтверждена патентами РФ №147211; №157147.

Практическую значимость представляют: теоретически и экспериментально обоснованные конструктивно-технологические схемы разравнивающего устройства и установки для внесения гуматов пресс-подборщика для заготовки стебельчатых кормов, их параметры и режимы работы; результаты оценки сохранности прессованного сена, заготовленного с применением усовершенствованного процесса и пресс-подборщика.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов и средств решения задач. Поставленные автором задачи исследований решены. Общие выводы в целом соответствуют содержанию автореферата.

Однако наряду с указанными выше достоинствами в автореферате имеют место и недостатки:

1. В автореферате не отражено, на сколько увеличатся энергозатраты на привод разравнивающего устройства на пресс-подборщике и учтено ли это в теоретических зависимостях?

2. В автореферате также не отражено, по каким критериям автор оценивал математические модели процесса распределения плотности сена внутри рулона и расхода гуматов от количества форсунок и рабочего давления (уравнения 5-7).

3. На страницах 11, 13, 15 автореферата имеются внесистемные единицы.

Следует отметить, что указанные выше недостатки не снижают научной и практической ценности работы.

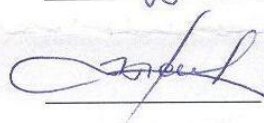
Считаем, что представленная Тетериным Владимиром Сергеевичем диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства соответствует требованиям ВАК, а ее автор – присвоения ему искомой степени.

Заведующий кафедрой «Агротехнологии, машины и безопасность жизнедеятельности»

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, д.т.н., профессор

Доцент кафедры «Агротехнологии, машины и безопасность жизнедеятельности», к.т.н.

 В.И. Курдюмов

 Е.С. Зыкин

«30» мая 2016 года

Почтовый адрес: 432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, дом 1, ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, профессору Курдюмову Владимиру Ивановичу, доценту Зыкину Евгению Сергеевичу.

Телефон: 8(8422)559595;

E-mail: vik@ugsha.ru

Подписи Курдюмова В.И. и Зыкина Е.С.
заверяю: начальник отдела
кадров академии
«30» мая 2016 г.

