

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Карпова Владислава Викторовича выполненный на тему: «Повышение эффективности технологического процесса подготовки кормовых корнеплодов к скармливанию» по специальности 05.20.01-«Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Корнеплоды являются ценными продуктами в рационах животных. Применение корнеклубнеплодов позволяет решить введение в рационы животных необходимого количества сахара и крахмала, снизить кислотность в рубце и, как следствие, увеличить продуктивность и качество получаемой продукции КРС. Применение в кормлении загрязненных корнеплодов приводит к заболеваниям животных, что снижает количество и качество получаемой животноводческой продукции. Поэтому, исследования, направленные на разработку процесса очистки корнеплодов является актуальной.

Для решения задачи автором обоснована актуальность темы исследования. Рассмотрено современное состояние механизации технологического процесса подготовки корнеплодов к скармливанию и выявлено направление совершенствования очистителей корнеплодов.

Проведенный анализ контактирования единичного корнеплода по поверхности барабана позволил составить уравнение динамики движения корнеплода.

Теоретические и экспериментальные исследования позволили установить оптимальные параметры очистителя. Эффективность гофрощеточного очистителя обеспечивает эффективность очистки от примесей до 92%.

Проверка разработанного очистителя в производственных условиях подтвердила его работоспособность и позволяет получить экономический эффект.

Основные замечания по автореферату:

1. Не приведены интервалы варьирования факторов, влияющих на процесс работы очистителя, указанные в заключении (с.16., пункт 2).
2. Нет данных о повреждениях корнеплодов в процессе очистки.
3. Что означает параметр k_0 и R_d в зависимости 4 (с.10).

В целом положительно оценивая выполненную диссертационную работу считаю, что она отвечает пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а её автор - Карпов Владислав Викторович - достоин присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01-«Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Доцент кафедры Агроинженерия
ФГБОУ ВО «ТГТУ», к.т.н., доцент

11.01.2018

С.М. Ведищев

Подпись Ведищева С.М.
Заверяю:



Справочные данные:

Ведищев Сергей Михайлович,
доцент кафедры «Агроинженерия», доцент;
кандидат технических наук, специальность 05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет».

Адрес: 392000, Россия, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106.

Телефон: +7(4752) 63-10-19

факс +7(4752) 63-06-43;

E-mail: tstu@admin.tstu.ru