ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зарифзода Асрора Азиз на тему «Совершенствование рабочего процесса и обоснование параметров пневматического раздатчика гранулированных кормов овцам», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.13.1. Технология и средства механизации сельского хозяйства

Судя по автореферату, диссертационная работа Зарифзода Асрора Азиз выполнена на актуальной тему, связанную с совершенствованием рабочего процесса и обоснованием параметров пневматического раздатчика гранулированных кормов овцам.

До сих пор для решения вопросов, связанных с повышением уровня механизации и автоматизации процессов раздачи кормов, считающихся наиболее энергоемким и трудоёмким в животноводстве, широкое применение нашли такие кормораздаточные устройства, как мобильные КТУ– 10, КУТ – 3А, РММ–5 и самоходные раздатчики: бункерные кормораздатчики, стационарные кормораздатчики ТВК – 80А, РС – 5А и РКА – 1000, которые отличаются относительно низкой энергетической, экологической и экономической эффективностью. Перечисленным кормораздатчикам присущи существенная неравномерность при значительных отклонениях от заданной нормы кормления. Кроме того, они практически не применимы для раздачи концентратов, кормосмесей, гранул и брикетов.

Научная новизна работы заключается в следующем:

– разработана конструкция раздатчика гранулированных кормов и обоснована методика оценки качества его работы;

– получены математические модели совершенствования рабочего процесса и обоснования параметров пневматического раздатчика гранулированных кормов овцам;

– обоснованы показатели энергетической и технико-экономической эффективности пневматического кормораздатчика, как основа для внедрения в производство с учетом их адаптации к условиям эксплуатации.

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в разработки аналитических зависимостей и математических моделей оценки энергетических и технико-экономических эффективностей раздачи гранулированных кормов овцам. Применение пневматического кормораздатчика обеспечит повышение качества и эффективности раздачи гранулированных кормов в овцеводческих фермах, и снижение энерго- и металлоёмкость конструкции, а также снижение затрат ручного труда.

Структура автореферата соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в сфере технологий и средств механизации сельского хозяйства.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Не понятно, чем обусловлено измерение твердости гранул в кг/см^2?

2. Требуется пояснить, на основании каких испытаний и расчётов установлены оптимальные значения неравномерности распределения корма (4,5–5,0 %) по длине фронта кормления.

3. Из автореферата не понятно (стр.18) каким образом получены показатели эффективности пневматического корморазда тчика?

Высказанные замечания при оценке работы не является принципиальными и не снижают ее научной и практической ценности. В целом, диссертация Зарифзода А.А. представляет собой завершённую научно -квалификационную работу, в которой решается важная научно-практическая задача повышения эффективности, позволяющая снизить энергетические затраты при эксплуатации пневматического раздатчика гранулированных кормов.

По научному уровню проведенных исследований, новизне результатов, практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Зарифзода Асрор Азиз заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук поспециальности 2.13.1. Технология и средства механизации сельского хозяйства

Доцент кафедры «Строительство
и архитектура» Дангаринского
государственного университета,
кандидат технических наук, доцент Садриддинзода С.С.

Адрес: 735320, хатлонская область, Дангаринский район, ул.Маркази 25
тел: (+992) 93-544-10-70, Email: turaev-s@mail.ru

Подлинность подпись к.т.н., доцента Садриддинзода С.С. заверяю:

Начальник ОК и СР ДГУ *Тоирзода С.Т.*

Адрес: 735320, Республика Таджикистан, Дангаринский район, улица Маркази, 25. Тел.: (+992) 00-466-67-65. E-mail: dddangara_2013@mail.ru

Дата: «13» 07 2026 г.