

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лялина Евгения Александровича «Обоснование основных конструктивно-технологических параметров спирально-винтового дозатора комбикормов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Важной задачей молочного животноводства является увеличение производства молока при одновременном снижении его себестоимости, чему способствует повышение продуктивности стада. Для получения высоких удоев молока весомую долю рациона дойных коров должны составлять концентрированные корма, норма выдачи которых зависит от физиологического состояния и удоя коровы. Часть данного вида корма выдается в смеси с основным кормом, а оставшаяся часть от нормы скармливается в течение дня.

Выпускаемые в настоящее время отечественные установки для дозирования комбикормов нуждаются в совершенствовании, так как комбикорм ими выдается либо намного меньше установленной нормы, либо больше, что в обоих случаях приводит к неоправданным затратам.

В своей работе Лялин Е.А. задалась целью повышения точности дозирования сухих концентрированных кормов дойным коровам путем обоснования конструктивно - технологических параметров спиральновинтового дозатора.

Практическая значимость работы.

На основе теоретических и экспериментальных исследований разработан спирально-винтовой дозатор, который позволяет осуществлять дискретное дозирование (по количеству полных оборотов спирали). Это позволяет обеспечить получение высокого качества дозирования сыпучих кормов в соответствии с зоотехническими требованиями. Полученные результаты теоретических и экспериментальных исследований позволяют разработать новые технические средства для дозирования.

Разработанный дозатор может быть применен в системах автоматического кормления комбикормами, как при привязном, так и при беспривязном содержании животных, а также в доильных роботах. Новый

способ крепления спирали к приводному валу существенно упрощает ее замену (Патент на изобретение №2550571 РФ).

Материалы диссертации используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ.

Опытный образец спирально-винтового дозатора комбикормов принят к внедрению на молочно-товарной ферме ООО «Очерское».

В целом по автореферату имеются следующие замечания.

1. На наш взгляд рисунок 2 (Схема к определению критической угловой скорости винтовой спирали) является малоинформативным.

Оценивая работу, считаем, что она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Лялин Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

11.10.2019

Профессор кафедры

«Механизация

технологических процессов

в АПК» доктор

технических наук

Василий Иванович Квашенников

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования Оренбургский государственный аграрный университет

460014 г.Оренбург ул, Челюскинцев 18, тел. 8(3532)77-52-30;e-mail: [ogau@.esoo.ru](mailto:ogau@esoo.ru)

Подпись В.И. Квашенникова заверено

Начальник отдела кадров



М.П.Зайцева

Василий Иванович Квашенников доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор кафедры «Механизация технологических процессов в АПК»