

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Дрозда Сергея Александровича

«Снижение удельных энергозатрат двухстадийным измельчением зернофуража при производстве комбикормов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Повышение эффективности производства молока и мяса является одной из наиболее важных проблем животноводства, решение которой тесно связано с производством дешевых высокоэффективных кормов.

Одним из возможных путей снижения стоимости комбикормов является снижение удельных энергозатрат при их производстве путем применения метода двухстадийного измельчения зернофуража с обоснованием параметров и режимов работы вальцового и вертикального молоткового измельчителя, что является важной народнохозяйственной задачей, успешное решение которой создает предпосылки для повышения конкурентоспособности мясомолочной отрасли Республики Беларусь. Это свидетельствует об актуальности темы диссертации.

Автором грамотно сформулирована цель исследования и правильно поставлены задачи для ее реализации. Выполнение каждой поставленной задачи отражено в заключении к работе.

В соответствии с поставленными задачами автором получены аналитические зависимости, позволяющие описать процесс двухстадийного измельчения с учетом технологических параметров и обосновать рациональные параметры работы оборудования, что позволило снизить удельные энергозатраты процесса измельчения на 30–46 % в зависимости от размера требуемой фракции.

Дроздом С.А. разработана методика инженерного расчета, позволяющая выбрать необходимый показатель качества измельчения, задать производительность процесса двухстадийного измельчения зерна с использованием вальцового и вертикального молоткового измельчителя.

Автором осуществлена проверка и внедрения полученных результатов научных исследований на производстве, что свидетельствует о высоком уровне подготовленной работы.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. при проведении экспериментальных исследований не учитывалось изменение влажности зернофуража;
2. автору следовало повнимательнее относиться к оформлению автореферата, в тексте имеются отдельные ошибки и опечатки.

Судя по автореферату, диссертация Дрозда С.А. является комплексной и завершенной работой, начиная с теоретических и экспериментальных исследований, и заканчивая внедрением полученных результатов и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Даю согласие на размещение отзыва на сайте БГАТУ.

Заведующий лабораторией использования топливно-энергетических ресурсов РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», к.т.н., доцент



Н.Ф. Капустин

Подпись
удостоверяю специалист
по кадрам

Капустина Н.Ф.

Михайлик Ч.Л.

22.11.2023г
И.С. Круж

Сотворил ознакоми
22.11.2023
С.А. Дрозд