

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семерниной Марины Александровны на тему:
«Обоснование конструктивно-режимных параметров дробилки
пророщенного зерна» представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и
средства механизации сельского хозяйства

Свиноводство в России является одной из перспективных и развитых отраслей сельского хозяйства. Для получения высоких показателей при промышленном ведении свиноводства необходимо решить проблему обеспечения животных сбалансированным кормом по содержанию энергетической ценности кормов, минеральному и витаминному составу, а также содержанию в корме зелёной массы (например, пророщенного зерна).

В автореферате предложено решение обозначенной в нем актуальной проблемы получения однородной массы корма для свиней при смешивании комбикормов и пророщенного зерна.

Практическую значимость представляет конструктивная схема дробилки пророщенного зерна с комбинированной дробильной камерой.

Модели и зависимости, позволяющие оценить эффективность процесса измельчения пророщенного зерна с учетом конструктивных и функциональных параметров дробилки, теоретически значимы.

Обозначенные в работе цель и задачи исследования являются актуальными, а их решение последовательно изложено в рассматриваемом автореферате.

Однако при ознакомлении с текстом автореферата возникают некоторые вопросы и замечания:

1. После рисунка 2 идет рисунок 7, 8 и так далее. Если это не опечатка, то где рисунки под номерами 3,4,5,6.

2. Из вывода 4 на стр. 15 не ясно, какое количество ножей и молотков должно быть на единицу длины барабана.

3. В заключение автореферата (пунктах 5 и 6 на стр. 15, 16) длины и диаметры проставлены в различных единицах измерения, а угловые размеры имеют различные обозначения.

4. Не ясно как изменяться технико-экономические показатели для хозяйства при использовании предлагаемой дробильной установки, так как в пятой главе автореферата на стр. 14 из экономических показателей указаны только затраты на измельчение 1 т зерна.

5. Из названия рисунка 1 не понятна структурная схема какой программы работ на нём представлена.

Несмотря на указанные недостатки и замечания, диссертационная работа на тему «Обоснование конструктивно-режимных параметров дробилки пророщенного зерна» выполнена на должном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а диссертант Семернина Марина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2012 г.)

Доцент

Доцент кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис»

Ильин Павел Алексеевич

Доктор технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2019 г.)

Доцент

Заведующий кафедрой «Автомобили, тракторы и технический сервис»

Хакимов Рамиль Тагирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)

196601, г. Санкт-Петербург, Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2.

Тел.: (812) 245-08-76

e-mail: agro@spbgau.ru

«17» ноября 2021 г.

Подписи Ильина П.А., Хакимова Р.Т. заверяю
Врио проректора по научной и инновационной
работе, кандидат ветеринарных наук



Р.О. Колесников