

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Черновой Елены Николаевны**, выполненной на тему: **«Повышение эффективности очистки клеток содержания племенных телят обоснованием параметров скребка и ленточного подвижного пола**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Процесс уборки навоза из животноводческих помещений является одним из самых трудоемких процессов в производстве мяса, молока, яиц и т.д. Качество уборки навоза влияет на весь процесс содержания животных и на выход конечной продукции животноводства. Технологии и технические средства для уборки навоза определяются прежде всего видом и содержанием животных, а для племенного стада операция уборки навоза является одной из определяющих.

Поэтому диссертационная работа Черновой Е.Н., направленная на повышение эффективности очистки клеток содержания племенных телят, является своевременной и актуальной.

Автор выполнил анализ литературных и патентных источников о состоянии технологии и технических средств для уборки навоза, в результате чего сформулировал цель и задачи исследований.

Исследования, проведенные автором имеют научную новизну, которая изложена в автореферате. Теоретические предположения подтверждаются данными экспериментальных исследований. Разработанные методика и оборудование для проведения экспериментальных исследований позволяют говорить о достоверности полученных опытных данных.

Новизна технических решений подтверждается тремя полученными патентами.

Общие выводы показывают, что поставленные задачи успешно решены.

Замечания по автореферату:

1. Как влияет скорость  $U_L$  (рисунок 2) на режимные показатели очистки?
2. На с.9 автор делает заключение что сила  $F_G$  незначительна и пренебрегает ей, непонятно почему?

Указанные замечания не снижают общей ценности работы. В целом, судя по автореферату и публикациям, представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор **Чернова Елена Николаевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Профессор кафедры  
«Сельскохозяйственные машины  
и механизация животноводства»,  
доктор технических наук, доцент -



Киров Юрий Александрович

04.12.2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

446442, Самарская область, п.г.т.Усть-Кинельский, ул.Учебная,1.  
Тел. 8(84663)46-1-31.

E-mail:ssaa-samara@mail.ru. E-mail рецензента: kirov.62@mail.ru.

Подпись Кирова Ю.А. заверяю:

делопроизводитель



Мелентьева О. Ю.