

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Черновой Елены Николаевны на тему: «Повышение эффективности очистки клеток содержания племенных телят обоснованием параметров скребка и ленточного подвижного пола»

Обеспечение страны мясо-молочной продукцией напрямую зависит от уровня развития средств механизации животноводческой отрасли. Операции по очистке полов клеток содержания племенного молодняка не механизированы, что обусловлено специфической конструкцией самих клеток. Кроме того, качественная уборка экскрементов в соответствии с требуемыми нормами возможна лишь в случае вывода теленка из клетки. Что занимает большую часть времени и трудозатрат.

Поэтому диссертационная работа, направленная на совершенствование технологического процесса очистки клеток содержания племенных телят является актуальной и имеет важное хозяйственное значение.


Автором проведен теоретический и практический анализ существующих конструкций клеток содержания телят. Выполнено математическое изложение процесса взаимодействия ленты подвижного пола клетки со скребком очищающим, на основании которого представлено аналитическое выражение остатка экскрементов на ленте подвижного пола после взаимодействия со скребком. Выражение позволяет обосновать наиболее рациональные параметры скребка очищающего и величину провисания ленты перед скребком, способствующую качественной очистке.

По автореферату имеются замечания, которые не снижают ценность диссертационной работы:

1. На с. 11 автореферата, при описании выражения (7), автор приводит, что при определении силы F_0 невозможно определить (замерить) угол α . Однако, следуя рисунку 2 на с. 8 понятно, что угол α пропорционален величине провисания T , которое способно влиять на F_0 , увеличивая длину провисания ленты.

2. При описании профиля рабочей кромки скребка на с. 13 (рисунок 7) автореферата на наш взгляд следовало бы привести численные значения его геометрических параметров.

В целом по автореферату можно сделать заключение, что диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование, выполненное на высоком научном уровне, и соответствует требованиям п. 9 ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Чернова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой тракторов, автомобилей и технической механики
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ,
доктор технических наук по специальности
05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»,
доцент
05.12.2017 г.  Курасов Владимир Станиславович

350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
д-р техн. наук, доцент Курасов В.С.
тел. раб.: 8-861-221-57-85; тел. моб. +7- 918-495-8170
E-mail: avto-meh@kubsau.ru

Подпись В.С. Курасова заверяю
Ученый секретарь
ученого совета ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ



Н.К. Васильева