Отзыв

на автореферат диссертации Лапкина Андрея Геннадиевича на тему "Обоснование параметров устройства для преддоидьной очистки сосков вымени коров на автоматических доильных установках", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - "Технологии и средства механизации сельского хозяйства".

Содержание дойного стада на выгульных площадках и пастбищах приводит к сильному загрязнению сосков вымени животных, особенно это актуально в периоды дождей. Все это способствует к увеличению механического и микробиологического загрязнения молока. Поэтому совершенствование устройств, для преддоильной подготовки сосков вымени коров на автоматических доильных установках, является актуальной задачей.

Целью исследований является обоснование параметров устройства, для преддоильной очистки сосков вымени коров на автоматических доильных установках, обеспечивающего повышение эффективности очистки сосков и качества получаемого молока.

Научная новизна заключается в разработке математической модели очистки, сосков вымени коров, щеточным устройством, устанавливающей соотношение между параметрами воздействия ворса на загрязненный сосок, увлажнения щеток, щеточного устройства и режимами очистки; конструктивно-режимных параметров щеточного устройства, обеспечивающих повышение эффективности преддоильной очистки сосков вымени коров на автоматических доильных установках; алгоритма функционирования щеточного устройства для преддоильной очистки сосков вымени коров, учитывающего режимы увлажненной очистки сосков от загрязнений и контроль частоты вращения щеток. Новизна подтверждена патентами РФ № 143230, № 148215.

По автореферату имеется ряд замечаний:

1. В главе методика есть ссылки на использование методик по определению качества молока и бактериальной обсемененности, но как проводились са-

ми опыты - не понятно.

2. В четвертой главе идут рассуждения о тех или других технологических параметрах, но не понятно по результатам каких экспериментальных исследований они получены.Непонятно как выбирались конструктивно-технологические параметры щеточного устройства.

3. В пятой главе приведено схематичное устройство для очистки сосков вымени коров, но как оно реально выглядит не ясно.

4. На рисунке 9 (стр. 17) отсутствует половина позиций, которые даны по тексту.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной работы. Считаем, что диссертационная работа Лапкина Андрея Геннадиевича является законченной научной квалифицированной работой и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Лапкин Андрей Геннадиевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Зав. лаб. механизации животноводства
ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»
д. т. н., профессор _____ П.А. Савиных

Ст. науч. сотрудник ФГБНУ
«НИИСХ Северо-Востока», к.т.н. _____ Н.А.Чернятьева

Ф.И.О., лица представившего отзыв	Савиных Петр Алексеевич Чернятьев Николай Александрович
Место работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»
Адрес	610007, г. Киров, ул. Ленина, 166-а
E-mail	peter.savinyh@mail.ru
Телефон	8-9128231552; 8-9195112747

Подписи П.А. Савиных, Н.А.Чернятьева
заверяю: ученый секретарь _____ Е.Ю. Тимкина