

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы ПАНФЕРОВА НИКОЛАЯ СЕРГЕЕВИЧА на тему: «Доильный аппарат с верхним отводом молока из коллектора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:

05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В решении проблемы импортозамещения и продовольственной безопасности страны активно развивается молочное животноводство. В последнее время наблюдается рост продуктивности коров, а доильное оборудование, используемое на фермах, зачастую не справляется с такой продуктивностью. Поэтому работа, связанная с разработкой доильного аппарата, является актуальной.

В результате анализа существующих технологий и средств машинного доения коров автором выбрана конструктивно-технологическая схема доильного аппарата с повышенной пропускной способностью и стабильным вакуумом под сосками вымени коровы при доении.

В результате теоретических и экспериментальных исследований были обоснованы конструктивно-режимные параметры доильного аппарата с верхним отводом молока из коллектора. Производственные испытания экспериментального образца показали его преимущество с серийными доильными аппаратами наиболее распространенными в России.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. При описании параметров в выражении 10 непонятно, что обозначает (p_1-p_2) ;
2. Рисунок 5 – это скорее зависимость пропускной способности коллектора от высоты h_m отсасывающей трубки...;
3. Почему в перспективах дальнейшей разработки темы обозначено только привязное содержание животных.

Несмотря на указанные замечания, диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Панферов Н.С.

заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Мичуринский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ)

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Тел. 8 (475 45) 5-26-35

E-mail: info@mgau.ru

Профессор кафедры
транспортно-технологических
машин и основ конструирования
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
кандидат технических наук
16.11.2017 г.



Михеев Николай Владимирович

Подпись к.т.н., профессора
Михеева Н.В. заверяю
ученый секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ



 Л.А. Зайцева