

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некипелова Станислава Игоревича на тему: «Разработка и обоснование конструктивно-режимных параметров мобильного агрегата для доения коров в фермерских хозяйствах», представленной в объединенный диссертационный совет Д 999.179.03 на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

Актуальность. Развитие и совершенствование технологий и технических средств машинного доения коров является важнейшей задачей для подъема молочного животноводства в целом и развития малых форм хозяйствования в частности. Несмотря на значительное количество выполненных работ по механизации и автоматизации доения и выпускаемых конструкций доильных аппаратов проблема их совершенствования остается актуальной и значимой, в том числе это относится к мобильным агрегатам для индивидуального доения в небольших фермерских хозяйствах.

Научная и практическая новизна.

Разработан мобильный агрегат для доения коров с автоматизацией управления процессом доения и автосъемом доильных стаканов.

Обоснованы его конструктивно-технологические и режимные параметры, математические модели, описывающие движение подвесной части при снятии с вымени коровы, а также рассмотрены условия и аналитические зависимости устойчивости агрегата (шасси), исключаяющие его опрокидывание при отключении аппарата и его транспортировке.

Работа достаточно хорошо апробирована на различных конференциях и выставках, имеется 4 публикации в журналах из списка ВАК, 4 патента на изобретения и 7 публикаций в других журналах и сборниках

По автореферату имеются некоторые замечания:

1. Из материалов, представленных в автореферате неясно, как изменилась производительность агрегата, указано только о снижении затрат ручного труда на 16,9 %. Следует ли ожидать аналогичного увеличения производительности труда?
2. В пункте 6 выводов сказано, что оператор может обслуживать два агрегата, но в серийно выпускаемых моделях АИД-1-2 есть уже исполнения с двумя доильными аппаратами, в чем будет отличие?

3. В выводах и в материалах не отражены положительные моменты управляемого режима доения, исключение холостого доения, снижение заболеваемости коров маститом и др.

Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность выполненной работы. Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор, Некипелов Станислав Игоревич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

доктор технических наук,
профессор, заведующий отделом
«Механизации и автоматизации
процессов в животноводстве»
ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Владимир
Вячеславович
Кирсанов



Должность и учёную степень Кирсанова В.В. заверяю:

учёный секретарь ФГБНУ ФНАЦ ВИМ:
доктор технических наук

Игорь
Геннадьевич
Смирнов



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ
ВИМ)

109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5

E-mail: vim@vim.ru