

ОТЗЫВ

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

В обеспечении населения страны продукцией высокого качества за счет её отечественного производства и достижении независимости её от импорта большую роль играет повышение эффективности и конкурентоспособности всех видов производимой в России продукции. В молочном животноводстве это возможно за счёт глубокой модернизации производства, внедрения более современных технологий и техники, обеспечения комплексной механизации и автоматизации производственных процессов на фермах хозяйств всех форм собственности. Большая роль в этом отводится проблеме совершенствования технологии и техники доения коров малых хозяйственных образований, где в настоящее время производится более 40% молока.

Выполненная Некипеловым Станиславом Игоревичем работа посвящена решению одного из важных вопросов этой проблемы – разработке и обоснованию технологии доения коров мобильным агрегатом и обоснованию его параметров в условиях использования на фермах малых хозяйств, что характерно в последние годы практически для всех регионов России.

В ней дан подробный обзор и анализ современных технологий и технических средств доения коров с использованием стационарных и мобильных доильных агрегатов и установок, раскрыты их недостатки в части значительных затрат ручного труда оператора машинного доения, опасности заболевания коров маститами из-за передержек доильных стаканов на выдоенных долях и несвоевременного снятия их с сосков вымени. В результате этого поставлены конкретные цель и задачи исследования, представлены гипотеза и объект этого исследования.

Показав перспективность создания мобильных доильных агрегатов для доения коров на небольших фермах и проведя исследования по моделированию процесса снятия полвесной части доильного аппарата с вымени животного, соискатель получил ряд аналитических зависимостей для определения основных параметров этого процесса и оборудования по его выполнению. Получены расчётные уравнения устойчивости мобильного агрегата в моменты снятия доильных стаканов с сосков вымени и удаления подвесной части аппарата из-под вымени животного, параметров пневмоцилиндра привода механизма снятия её и расстановки опор мобильного агрегата. Разработки защищены четырьмя патентами на изобретения.

Результаты исследований достаточно полно опубликованы в открытой печати и внедрены в производство, установлена возможность получения бо-

лее 30 тысяч рублей экономии в год для хозяйства с поголовьем 20 коров при не большом сроке окупаемости капвложений.

К замечаниям по автореферату необходимо отнести:

1. Отсутствие сведений о способе проведения операций машинного доения животного в конце доения до снятия подвесной части аппарата с сосков вымени.

2. Осталось не ясным, как учтён в анализе устойчивости угол наклона мобильного доильного агрегата в результате уклона стойла в сторону навозного канала.

В целом же соискателем выполнен объем научных работ, позволяющий констатировать о решении важного для науки и производства научного вопроса и соответствии диссертации требованиям ВАК к кандидатским работам. Она обладает научной новизной и практической значимостью. Считаем, что автор диссертации – *Некипелов Станислав Игоревич* заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук,
профессор кафедры «Технологии и средства
механизации АПК» Азово-Черноморского
инженерного института – филиала
ФГБОУ ВО Донского ГАУ


И.Н. Краснов

Зав. кафедрой «Технологии и средства
механизации АПК» Азово-Черноморского
инженерного института – филиала
ФГБОУ ВО Донского ГАУ
кандидат технических наук, доцент


Т.Н. Толстоухова

Подписи, должности, ученые степени и
звания Толстоуховой Татьяны Николаевны
и Краснова Ивана Николаевича. ЗАВЕРЯЮ:
Ученый секретарь Совета Азово-
Черноморского инженерного института –
филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный
аграрный университет» в г. Зернограде,
кандидат экономических наук, доцент


Н.С. Гужвина

Адрес служебный: Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде 347740, Ростовская обл., г. Зерноград, ул. Ленина, 21. тел. 8(86359)417-43. Факс: 8(86359)433-80. E-mail: achgaa@achgaa.ru

20 марта 2020 г.