

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьминой Ольги Сергеевны на тему: «Разработка датчиков потока молока доильного аппарата с почетвертной адаптацией режима доения коров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Одной из наиболее трудоемких и энергоемких производственных процессов в технологиях машинного доения коров и обработки молока является технологическая линия доения с использованием почетвертного адаптивного доильного аппарата для коров, содержащихся на привязи. Поэтому разработка и создание соответствующей конструкции, а также обоснование параметров датчика потока молока для доильного аппарата с управляемым режимом доения по долям вымени коровы являются актуальными и имеют важное практическое значение.

Научную новизну работы составляют: теоретические положения в создании датчика потока молока почетвертного адаптивного доильного аппарата; математические выражения, описывающие рабочие процессы элементов конструкции экспериментального датчика потока молока доильного аппарата и результаты исследований.

Методология и методы исследования. Для решения поставленных задач использованы стандартные и частные методики с применением математического моделирования и современной вычислительной техники для обработки результатов экспериментов.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные результаты экспериментальных и теоретических исследований позволяют обосновать эффективность разработанного датчика потока молока в предлагаемой конструкции почетвертного адаптивного доильного аппарата.

Практическая значимость работы заключается в перспективе внедрения и использования в производственных целях на животноводческих фермах.

По автореферату есть замечания:

1. Какая вакуумная система применялась в экспериментах? Сохраняется ли вакуумметрическое давление в молокоприемной камере коллектора в пределах 48...52 кПа (4,5 пункты в заключении) ?
2. При какой первоначальной заболеваемости в % процентный показатель заболеваемости маститом снизился на 11,1% ?

В целом диссертационная работа является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, имеет теоретическую и практическую ценность и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кузьмина Ольга Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01. - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры «Механизация, электрификация
и автоматизация с.х. производства»

Заслуженный работник высшей школы РФ

доктор технических наук, профессор

ФГБОУ ВО «Чувашская ГСХА»

г. Чебоксары, ул. К.Маркса,29, индекс 428003,

адрес электронной почты: zapevl@mail.ru

Зайцев П.В.

Доцент кафедры «Механизация, электрификация
и автоматизация с.х. производства»

кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Чувашская ГСХА»

г. Чебоксары, ул. К.Маркса,29, индекс 428003.

адрес электронной почты: zaycevp@mail.ru

С.П. Зайцев

Подпись Зайцева Н. В. Зайцева Н. В.
 Заверяю Н. В. Зайцева
 Подпись _____
 Расшифровка подписи _____
Именной сертификат

28 сентября 2021 г.