

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Лапкина Андрея Геннадьевича на тему: “Обоснование параметров устройства для преддоильной очистки сосков вымени коров на автоматических доильных установках”,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Автоматизация процессов машинного доения коров позволяет повысить качество получаемого молоками и обеспечить сокращение времени на доение животного. При этом для обеспечения качества молока необходимо обеспечить необходимую чистоту вымени и сосков. Поэтому разработка и совершенствование устройств для преддоильной подготовки сосков вымени является актуальной темой исследований.

Научная новизна заключается в полученной автором математической модели очистки сосков вымени коров щеточным устройством и полученными с оптимальными конструктивно-режимными параметрами, что позволило получить алгоритм функционирования щеточного устройства.

Обоснованность и достоверность научных положений, рекомендаций и выводов, полученных автором сомнений не вызывают и подтверждаются полученными патентами. Особого внимания заслуживают практические выводы и рекомендации, которые позволяют усовершенствовать процесс доения коров.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. В теоретических исследованиях не представлены зависимости для определения времени очистки соска и затрат энергии на привод предлагаемого устройства.
2. Из автореферата не ясно, как связаны между собой диаметр соска и длина ворса.
3. Не ясно, откуда и каким образом получены числовые значения коэффициентов входящих в формулы 14-16.
4. Из анализа результатов экспериментальных исследований приведенных на стр. 15 не ясно, на основании каких исследований приведены полученные автором параметры щетки из капроновой лески.

Отмеченные недостатки не снижают ценности работы, которая отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лапкин Андрей Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Бурмага Андрей Владимирович, д.т.н., профессор кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК», ФГБОУ ВПО Дальневосточный госагроуниверситет; 675000, г. Благовещенск, ул. Политехническая 86; т. 89246781029; burmaga@mail.ru

Осипов Яков Александрович, к.т.н., доцент кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК», ФГБОУ ВПО Дальневосточный госагроуниверситет; 675000, г. Благовещенск, ул. Политехническая 86; т. 89246723731; dal-gau_mapk@mail.ru

Кузнецов Николай Станиславович, соискатель «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК»; ФГБОУ ВПО Дальневосточный госагроуниверситет; 675000, г. Благовещенск, ул. Политехническая 86; т. 89246775616; kuz_net_soff79@mail.ru.

Подписи Бурмаги А.В., Осипова Я.А., Кузнецова Н.С. заверяю

Проректор

по научной работе ДальГАУ

27.05.2015г.



Ю.Б. Курков