

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бородина Сергея Алексеевича на тему «Обоснование конструктивно-режимных параметров многофункционального стимулирующего доильного аппарата», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Актуальность темы. В настоящее время широко развиваются фермерские хозяйства, где коровы содержатся небольшими группами на привязи. В таких хозяйствах целесообразно использование многофункциональных доильных аппаратов, позволяющих осуществлять ряд важнейших технологических операций: раздой новотельных коров в родильном отделении и доение основного стада. Как известно, в настоящее время промышленностью не освоен выпуск многофункционального доильного оборудования, обладающего полным спектром варьирующих параметров режима доения, при доении в ведро.

Поэтому, актуальность заключается в необходимости разработки конструкции доильного аппарата, обеспечивающего повышение адаптивности и функциональности доения коров небольшими группами при их привязном содержании.

Научная новизна исследований – конструктивно-технологическая схема многофункционального стимулирующего доильного аппарата, отличающаяся усовершенствованными конструкциями механизма управления режимом доения, устройства переключения магнитного клапана и вибропульсатора;

- аналитические зависимости по определению интенсивности выведения молока от времени доения, а также параметров и режимов работы многофункционального стимулирующего доильного аппарата, отличающиеся учетом особенностей предлагаемого технического решения составляющих доильного аппарата;

- результаты лабораторных исследований и производственных испытаний многофункционального стимулирующего доильного аппарата, отличающиеся тем, что определены для варианта конструкции разрабатываемого доильного аппарата.

Практическая значимость.

Теоретические зависимости для определения параметров многофункционального стимулирующего доильного аппарата, подтвержденные экспериментальными исследованиями и производственными испытаниями, позволяют расширить знания в теории машинного доения коров. Предложенные технические решения позволят повысить эффективность машинного доения коров.

Основные положения диссертации широко апробированы на международных научно-практических конференциях и в открытой печати. Опубликовано 13 работ, из них 4 в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК.

Результаты исследований приведены в автореферате достаточно полно, представлена схема исследований, приведено 18 рисунков, в заключении сделано 6 выводов.

Судя по автореферату, диссертация выдержана по структуре, изложена на 198 страницах, иллюстрирована 55 рисунками и 23 таблицами. Список литературы включает 142 источника.

Но в работе имеется ряд замечаний:

1. На стр. 17 автореферата дана ссылка на рисунок 18, который отсутствует.

2. Из автореферата не понятно, почему для сравнения выбран доильный аппарат «Нурлат»?

В целом это интересная и законченная работа, имеющая научно-практическое значение. По объему, глубине, комплексу исследований, оформлению диссертационная работа Бородина Сергея Алексеевича вполне соответствует требованиям положения ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Декан инженерного факультета

Елена Владимировна Шешунова

Подпись Елены Владимировны Шешуновой
Начальник отдела кадров



Ольга Юрьевна Задворнова

14.11.2018 г.

Сведения о рецензенте:

Шешунова Елена Владимировна

Ученая степень - кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2012)

Ученое звание – доцент

Должность – декан инженерного факультета, заведующая кафедрой «Механизация сельскохозяйственного производства»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА)

Почтовый адрес – 150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, д. 58

Контактные телефоны – 8(4852) 57-56-11, e.mail e.sheshunova@yarscx.ru.