

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бородина Сергея Алексеевича «Обоснование конструктивно-режимных параметров многофункционального стимулирующего доильного аппарата», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - «Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам)»

Актуальность темы. При привязном содержании коров в фермерских хозяйствах небольшими группами целесообразно использование многофункциональных доильных аппаратов, позволяющих осуществлять ряд важнейших технологических операций: раздой новотельных коров в родильном отделении и доение основного стада. Однако анализ существующих переносных доильных аппаратов показывает, что до настоящего времени промышленностью не освоен выпуск многофункционального доильного оборудования, обладающего полным спектром варьирующих параметров доения, при доении в ведро.

Целью работы является повышение эффективности машинного доения коров путем разработки многофункционального стимулирующего доильного аппарата с обоснованием параметров и режимов его работы.

Теоретическая и практическая значимость исследований

Теоретические зависимости для определения параметров многофункционального стимулирующего доильного аппарата, подтвержденными экспериментальными исследованиями и производственными испытаниями, позволяют расширить знания в теории машинного доения коров.

Предложенные технические решения, защищенные патентами, позволяют повысить эффективность машинного доения коров.

Результаты диссертационных исследований могут быть использованы при разработке новых конструкций доильных аппаратов и полезны для сельскохозяйственного производства и учебных заведений.

Полнота изложения материалов диссертации:

Результаты исследований опубликованы в 13 работах, в том числе 1 в изданиях, входящих в международную базу Scopus; 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ; 6 в материалах международных конференций; 2 в описаниях к патентам.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить следующее:

1. В тексте автореферата название программы Microsoft Excel написано с опечаткой «Microsoft Excell»;
2. На стр. 11 указано, что вводится «в рассмотрение полярный радиус r и полярный угол ϕ », однако «полярный угол ϕ » ни в одной из последующих формул не участвует;
3. Из содержания автореферата не ясно какая формула описывает теоретические зависимости, представленные на рисунке 17, б;
4. На наш взгляд в заключении пункты 4 и 5 можно объединить.

Отмеченные недостатки не снижают теоретической и практической ценности работы. Диссертация Бородин Сергей Алексеевич является законченной научно-квалификационной работой. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование.

В целом, исходя из автореферата, следует, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Бородин Сергей Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией механизации животноводства
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,
доктор тех. наук, профессор



П. А. Савиных

Старший научного сотрудника лаборатории механизации животноводства
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,
кандидат тех. наук



А. Ю. Исупов

Подпись Савиных П.А. и Исупова А.Ю. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, к.с.-х. наук



Е.Ю. Тимкина

19.11.2018

ФИО лица, предоставившего отзыв	Савиных Петр Алексеевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В.Рудницкого"
Адрес	610007, г.Киров, ул. Ленина, д. 164, корп. 6, кв.133.
E-mail	peter.savinyh@mail.ru
Телефон	8-912-823-15-52

ФИО лица, предоставившего отзыв	Исупов Алексей Юрьевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В.Рудницкого"
Адрес	610007, г.Киров, ул. Ленина, д. 164, корп. 4, к. 56.
E-mail	isupoff.aleks@yandex.ru
Телефон	8-953-679-42-30