

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бородина Сергея Алексеевича «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

На сегодняшний день применение ресурсосберегающих технологий и технических средств в молочном скотоводстве связано с разработкой и внедрением многофункциональных доильных аппаратов, обеспечивающих выполнение ряда важных технологических операций при доении коров и сохранности их здоровья. В связи с этим, представляемая к защите работа является актуальной.

В работе рассмотрены закономерности изменения технологических показателей многофункционального стимулирующего доильного аппарата от его конструктивно-режимных параметров. Теоретически получены зависимости, позволяющие определить интенсивность молока от времени доения, а также параметры и режимы работы многофункционального стимулирующего доильного аппарата. Разработана конструктивно-технологическая схема многофункционального стимулирующего доильного аппарата, позволяющая повысить функциональность и адаптивность доения коров. Техническая новизна решений доильного аппарата подтверждена патентом РФ на изобретение № 2613499 и на полезную модель № 172455. Научная новизна и практическая ценность выполненной работы не вызывают сомнений, так как они подтверждены результатами исследований. Диссертационная работа прошла достаточную апробацию и имеются публикации.

К материалу, изложенному в автореферате имеется следующее замечание:

- нет пояснений постоянным коэффициентам А и В, входящих в формулу (1), что они характеризуют и кем определены.

В целом отмеченное замечание не снижает ценности работы.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Бородин Сергей Алексеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент кафедры
«Технология и механизация
животноводства и инженерная графика»
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ,
кандидат технических наук, доцент

В.Н. Николаев
12 декабря 2018 года

Николаев Владислав Николаевич, 454080, Челябинск, пр-т Ленина, д. 82а, кв. 36,
8-922-715-14-89, nvsnvlad@yandex.ru, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ
специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

