

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Панферова Николая Сергеевича** на тему «**Доильный аппарат с верхним отводом молока из коллектора**», представленной диссертационному совету Д220.057.03, созданному на базе ФГБОУ ВО РГАТУ, на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Увеличение производства молока за счет высокоудойных пород коров, сбалансированных рационов кормов и современных условий содержания КРС актуально для многих хозяйств страны. Однако не во всех хозяйствах есть возможность использовать дорогостоящее доильное оборудование импортного производства, которое справляется с высокими потоками молока. Поэтому предложенный автором доильный аппарат с верхним отводом молока из коллектора, который подходит для доения высокопродуктивных коров и стабилизирует вакуум в подсосковой камере доильного стакана во время доения, является актуальным в данный момент.

Соискатель произвел анализ состояния вопроса рассматриваемого в работе, выявил перспективное направление разработки доильных аппаратов, предложил конструктивно-технологическую схему доильного аппарата с верхним отводом молока из коллектора.

Автором проведены экспериментальные исследования и предложены основные теоретические предпосылки работы, разработана программа и методика исследований.

Техническая новизна доильного аппарата с верхним отводом молока из коллектора подтверждена патентом РФ на изобретение № 2565276.

Теоретические исследования автора подтверждены экспериментальными и производственными исследованиями.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация выполнена самостоятельно.

По автореферату есть некоторые замечания:

1. Как производится защита отверстия для впуска воздуха в коллектор, ведь оно находится в непосредственной близости к полу коровника?
2. Как увеличение пропускной способности предлагаемого доильного аппарата скажется на наполнении и раскачивании подвесной части доильного аппарата во время доения?

3. Из автореферата не ясно, сколько коров в группах аналогах для проведения производственных испытаний в хозяйстве?

В целом работа является завершенной, выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне и соответствует критериям пунктов 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Панферов Н.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Д-р тех. наук, доцент

В.А. Рычков

Рычков Виктор Анатольевич  
390025, г. Рязань, ул. Щорса, д. 38/11  
тел.:(4912)98-56-07  
E-mail: [gnu@vnims.rzn.ru](mailto:gnu@vnims.rzn.ru)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт механизации и информатизации агрохимического обеспечения сельского хозяйства»  
(ФГБНУ ВНИМС)

Главный научный сотрудник отдела концептуальных проблем механизации агрохимического обеспечения сельскохозяйственного производства  
Доктор технических наук, доцент

Подпись Рычкова В.А. удостоверяю:  
Начальник отдела кадров

Н.Н. Харитонова

Дата 16.11.2017

