

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Панферова Николая Сергеевича выполненный на тему: «Доильный аппарат с верхним отводом молока из коллектора» по специальности 05.20.01-«Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Молоко – ценный продукт питания, содержащий в доступной форме все необходимые питательные вещества. Обеспечение населения молоком и молочными продуктами является важной народно-хозяйственной задачей, которую можно решить только применяя современные технологии и технические средства, обеспечивающие, в первую очередь, качество доения коров. Поэтому, работа, направленная на совершенствование доильных аппаратов, является актуальной.

Для решения поставленных в работе задач автор выявил направление совершенствования доильных аппаратов и предложил конструктивно-технологическую схему доильного аппарата с верхним отводом молока из коллектора, обеспечивающее увеличение его пропускной способности.

Теоретические исследования позволили установить изменение скорости воздуха и пропускной способности по молоку от конструктивных параметров усовершенствованного коллектора, величины вакуумметрического давления, соотношения воздуха и молока.

Экспериментальные исследования позволили установить рациональные параметры предложенного доильного аппарата, обеспечивающие быстрое и полное выдаивание коров.

Применение доильного аппарата в производственных условиях позволяет получить экономический эффект.

Основные замечания по автореферату:

1. Как сказывается на жировых шариках и процессе разделения молока добавление воздуха в молоко и образование молоковоздушной смеси? (1-ый абзац, с. 7).

2. Что происходит с остаточным молоком в коллекторе при отключении доильного аппарата? (1-ый абзац, с. 7).

3. Опечатка в выражении 12 (с.10).

4. Из рис. 5 (с.11) не ясно, почему пропускная способность до 0,004 м возрастает, а затем снижается.

В целом, положительно оценивая выполненную диссертационную работу, считаю, что она отвечает пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК

Минобрнауки РФ, а её автор – Панферов Николай Сергеевич - достоин присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 -«Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Доцент кафедры «Агроинженерия», к.т.н., доцент

С.М. Ведищев



08.11.2017г.

Подпись Ведищева С.М.

Заверяю:

Ученый секретарь университета, к.т.н., доцент

Г.В. Мозгова



08.11.2017



Ведищев Сергей Михайлович,

кандидат технических наук, доцент кафедры «Агроинженерия», доцент

Специальность: 05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет».

Адрес: 392000, Россия, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106.

Телефон: +7(4752) 63-10-19

факс +7(4752) 63-06-43;

E-mail: tstu@admin.tstu.ru