

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук Панферова Николая Сергеевича на тему: «Доильный аппарат с верхним отводом молока из коллектора»

Дальнейшее совершенствование технологических режимов работы и конструкций доильного оборудования, требует как углубленного теоретического обоснования, так и более детальных экспериментальных исследований процессов, происходящих при его эксплуатации. Поэтому диссертационная работа Панферова Н.С., в которой соискатель проводит исследования, придерживаясь концепции повышения эффективности машинного доения за счёт детализации учёта особенностей взаимодействия машины с организмом животного, несомненно актуальна.

Соискателем разработана конструкция доильного аппарата с верхним отводом молока из коллектора, исследовано влияние конструктивно-технологических факторов на показатели его функционирования, что может быть востребовано при модернизации существующей и создании новой доильной техники.

Научная новизна работы подтверждена патентом РФ. Результаты исследований прошли обсуждение на научных конференциях, по итогам проведённой работы сделано достаточное количество публикаций.

В качестве недостатков автореферата можно отметить следующее:

- при обосновании рациональных параметров доильного аппарата недостаточно информации о влиянии повышения содержания воздуха в молоке на его качество и технологические свойства;

- при теоретических расчётах коллектора не в полной мере обоснована величина высоты столба молоковоздушной смеси с позиций создания значимого эффекта эрлифта в масштабах доильной установки;

- имеются неточности и опечатки в формуле 3 (стр.8), формуле 8 и формуле 12 (стр.10);

- годовой экономический эффект, получаемый от использования одного доильного аппарата, без необходимых пояснений представляется завышенным.

В целом, несмотря на указанные недостатки, считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а Панферов Николай Сергеевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой «Механизация животноводства и электрификация с/х» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, доктор технических наук (05.20.01), профессор  / Горбунов Борис Иванович

Доцент кафедры «Механизация животноводства и электрификация с/х» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, кандидат технических наук (05.20.01)  / Филимонов Илья Викторович

Почтовый адрес: 603107, Н.Новгород, пр-т Гагарина, 97

Телефон: +7(831)4660688

E-mail: mg_ngsha@rambler.ru

Подпись *Горбунова Б.И.*
Филимонова И.В.

ЗАВЕРЯЮ: *Свина Т.Ю.*

Свина Т.Ю. / Вед. спец. отдела отмена /
21.11.2017