

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ЛОГАЧЁВОЙ ОКСАНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ

«Повышение эффективности доения коров переносными
доильными аппаратами с регулятором вакуума»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В нашей стране значительная часть молочных коров содержится в коровниках с привязным содержанием и доением неавтоматизированными аппаратами. Сложность автоматизации процесса доения коров в стойлах состоит в том, что здесь неприемлемы манипуляторы и автоматы снятия доильных стаканов, используемые в доильных залах. Важнейшим направлением повышения эффективности машинного доения коров в стойлах является разработка доильных аппаратов, соответствующих физиологическим требованиям в части стимуляции рефлекса молокоотдачи и обеспечения полноты выдаивания, а также регулирования уровня вакуума в подсосковой камере доильного стакана.

В связи с этим большое теоретическое значение имеют разработанные соискателем аналитические выражения для определения перемещения поплавка регулятора вакуума в зависимости от интенсивности молокоотдачи, расхода молока через регулируемое выходное отверстие корпуса регулятора вакуума. Большое практическое значение имеют обоснованные соискателем конструктивно-режимные параметры регулятора вакуума.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата неясно, чем разработанная классификация доильных аппаратов отличается от аналогичных, предложенных другими учеными (Е.В.Бенова, И.К.Винников и др.).

2. Обработка результатов экспериментальных исследований вряд ли могла выполняться с использованием программы КОМПАС 3D (стр. 5, абзац 2).

3. Из текста положений, выносимых на защиту (стр. 5, абзац 3) неясно, какой именно параметр доильного аппарата изменяется в соответствии с молокоотдачей.

4. Судя по приведенному описанию разработанного доильного аппарата, его конструкция не предусматривает автоматическое отключение в конце доения. Таким образом, его конструкция требует дальнейшего совершенствования.

5. Из абзаца 1 стр. 8. а также из вывода 1 стр. 21 неясно, в чем именно состоит перспективное направление в разработке переносных доильных аппаратов с регулятором вакуума.

6. Из вывода 2 стр. 21 неясно, в чем состоит определенное соискателем перспективное направление в конструировании доильных аппаратов.

Однако приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации, а ее автор Логачёва Оксана Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Научный сотрудник
отдела механизации животноводства
канд. техн. наук

Баш

О.Н.Бахчевников

Ф.И.О.	Бахчевников Олег Николаевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства» (ФГБНУ СКНИИМЭСХ) Отдел механизации животноводства
Должность	научный сотрудник
Ученое звание	кандидат технических наук
Адрес	347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина 14
Телефон	(86359) 35242
E-mail	oleg-b@list.ru

Подпись, должность и ученую степень О.Н.Бахчевникова
удостоверяю

Ученый секретарь ФГБНУ СКНИИМЭСХ
д-р техн. наук ст. науч. сотр.



В.Ф.Хлыстунов