

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Ялового Дмитрия Ивановича выполненный на тему: «Обоснование конструктивно-режимных параметров доильного аппарата непрерывного действия» по специальности 05.20.01-«Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Обеспечение населения РФ молоком и молочными продуктами является актуальной задачей. Одним из путей решения этой задачи является повышение эффективности процесса доения коров за счет совершенствования, в первую очередь, доильного оборудования. В связи с этим, разработка доильного аппарата, позволяющего реализовать генетический потенциал коров является актуальной.

Для решения поставленной задачи автор на основе анализа научных работ выявил направление совершенствования доильных аппаратов и предложил усовершенствованную конструктивно-технологическую схему доильного аппарата.

Проведенные исследования позволили установить, что скорость молока на выходе из соска зависит от давления молока в цистерне молочной железы, величины вакуума в подсосковой камере и давления, возникающего в результате одностороннего сжатия соска, а также от геометрических размеров соска вымени коровы.

Проведенные экспериментальные исследования, а также обработка полученных результатов экспериментов позволили получить уравнение регрессии для определения давления сосковой резины на сосок в зависимости от конструктивно-режимных параметров доильного аппарата, а также рациональные параметры доильного аппарата.

Результаты производственных испытаний не показали случаев заболевания коров маститами. Применение усовершенствованной технологии доения коров с использованием доильных аппаратов непрерывного доения позволяет получить экономический эффект.

Основные замечания по автореферату:

1. Не корректно обозначены позиции на рисунке 1, с. 7 (обычно позиции указываются или по часовой или против часовой стрелке).

2. Не корректна формулировка «Производительность доильного аппарата ...» (с. 6, 4-ый абзац), так как доильный аппарат ничего не производит, а только извлекает молоко.

3. Какая использовалась сосковая резина, так, например, сосковая резина ДД.00.041 имеет длину под доильный стакан длиной 155 мм, а на рисунке 5 (с. 10) указана длина 0,14 м.

4. При определении экономической эффективности было принято расчетное количество 200 коров. А сколько при этом было доильных аппаратов?

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 - Яловой Дмитрий Иванович - достоин присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01-«Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Доцент кафедры Агроинженерия
ФГБОУ ВО «ТГТУ», к.т.н., доцент

С.М. Ведищев

Подпись Ведищева С.М.
Заверяю:



Справочные данные:

Ведищев Сергей Михайлович,
доцент кафедры «Агроинженерия», доцент;
кандидат технических наук, 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