

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бородина Сергея Алексеевича «Обоснование конструктивно-режимных параметров многофункционального стимулирующего доильного аппарата», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Одним из наиболее трудоемких процессов на фермах крупного рогатого скота является доение животных. Особенно это актуально для фермерских хозяйств, имеющих зачастую небольшие маломеханизированные фермы с привязным содержанием. В этом случае применяемые доильные аппараты должны в наибольшей степени быть адаптированы к неподобранному по продуктивности и молокоотдаче стаду. Поэтому, тема диссертационной работы, направленной на разработку многофункционального стимулирующего доильного аппарата для условий крестьянско-фермерских хозяйств, является актуальной.

Диссидентом предложен запатентованный многофункциональный стимулирующий доильный аппарат, отличающийся усовершенствованной конструкцией механизма управления режимом доения, что повышает его функциональность и адаптивность.

В результате теоретических и экспериментальных исследований получены аналитические зависимости интенсивности выведения молока от времени доения и связывающие параметры и режимы работы многофункционального стимулирующего доильного аппарата. Производственная проверка подтвердила эффективность предлагаемого аппарата.

Диссидентом проведен значительный объем исследований, достоверность полученных результатов, имеющих научную новизну и практическую значимость, сомнений не вызывает. Результаты исследований апробированы. В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Из текста автореферата не ясны конкретные рекомендации для пользователя по настройке доильного аппарата в зависимости от продуктивности животных, скорости молокоотдачи и т.д. и для какого диапазона продуктивности животных они применимы?

2. Наличие дополнительных устройств в доильном ведре усложняет процедуру его мойки после доения и снижает эксплуатационную надежность аппарата.

В целом диссертация представляет собой законченную работу, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а Бородин Сергей Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Директор инженерно-технологического института
доктор технических наук
(05.20.01 – Технологии и средства
механизации сельского хозяйства),
доцент

 Купреенко Алексей Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»
243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская 2а,
тел. 8-(48341)-24-759, e-mail: kupreenkoai@mail.ru

