

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор



В.Х. Федоров

« 17 » апреля 2023 г.

Отзыв

ведущей организации на диссертацию Кушнаревой Дарьи Леонидовны «Повышение эффективности работы инженерно-технической службы молочного хозяйства», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы

В последние годы существенно возросли требования к эффективности молочного производства и качеству молочной продукции, что определяет уровень конкурентоспособности агропредприятий. В значительной степени количество и качество производства молочной продукции зависит от исправности технологического оборудования молочных ферм и комплексов, которые эксплуатируются за пределами нормативных сроков службы. Инженерно-технические службы хозяйств предпринимают значительные усилия по обеспечению работоспособности машин и оборудования животноводства, но многие вопросы остаются не решенными и требуют серьезной научной проработки в направлении совершенствования деятельности инженерно-технических служб молочных хозяйств по повышению уровня работоспособности машин и оборудования в молочном животноводстве. В связи с этим диссертационная работа Д.Л. Кушнаревой, направленная на повышение их работоспособности и безотказности на основе совершенствования организации их комплексного технического сервиса, решения задачи своевременного логистического обеспечения заменяемыми элементами с учетом вероятностного характера потоков требований на обслуживание является актуальной.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов заключается: в теоретическом обосновании условий, факторов и перспективной организации комплексного технического сервиса машин и оборудования молочного животноводства инженерно-технической службой хозяйства, нацеленной на повышение качества обслуживания и их безотказности, снижение трудозатрат и простоев машин и

оборудования по техническим причинам; в получении математической зависимости для расчета коэффициента повышения качества технического обслуживания; в решении сложной логистической задачи обеспечения инженерно-технической службы необходимыми для проведения технического обслуживания и устранения последствий отказов заменяемыми элементами.

Это позволяет обеспечить в реальных производственных условиях необходимые своевременность, полноту и качество выполнения технического обслуживания и ремонта машин и оборудования, требуемый уровень работоспособности машин и оборудования, снижение их простоев по техническим причинам. И, как следствие, повысить объемы производства высококачественной молочной продукции и эффективность производственно-хозяйственной деятельности молочных хозяйств.

Практический интерес представляет внедрение мероприятий по повышению уровня технической готовности машин и оборудования молочного животноводства на основе рациональной организации и стимулирования деятельности инженерно-технической службы за счет повышения уровня исправности техники через коэффициент технической готовности. Это обеспечивает повышение эксплуатационной надежности машин и оборудования животноводства, увеличению их ресурса и наработки на отказ. Рациональная организация инженерно-технической службы хозяйства обеспечивает повышение эффективности использования производственно-технических ресурсов при обеспечении работоспособности машин и оборудования молочного животноводства.

На основе теоретических и экспериментальных исследований предложена перспективная организация комплексного технического сервиса машин и оборудования животноводства, которая предусматривает охват всего комплекса мероприятий единой специализированной инженерно-технической службой молочного хозяйства. Основные результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию и внедрены на предприятиях Московской области.

Научная новизна и достоверность полученных результатов и выводов

Впервые предложена инновационная организация комплексного технического сервиса машин и оборудования животноводства силами и средствами инженерно-технической службы хозяйств, нацеленная на повышение качества обслуживания и с критериями оценки деятельности по коэффициенту готовности техники.

Достоверность полученных результатов исследования и выводов подтверждается использованием проверенных и общепризнанных научных методик, объемом экспериментальных данных, применением методов теории надежности и расчетно-конструктивных методов, внедрением научно обоснованных рекомендаций на молочных предприятиях АПК РФ.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Материалы диссертации могут быть использованы при проектировании перспективной организации комплексного технического сервиса машин и оборудования животноводства, обосновании и выборе рациональных форм и методов организации технического сервиса, совершенствовании деятельности инженерно-технических служб молочных ферм и комплексов, учебными заведениями – в учебном процессе.

Замечания

1. Основное внимание посвящено техническим средствам, используемым на фермах и комплексах беспривязного содержания животных, хотя глубокого обоснования этому нет.

2. На молочных фермах и комплексах применяется большое количество технологического оборудования зарубежного производства, но в работе сделан упор на обслуживание отечественных машин.

3. При анализе состояния технического сервиса оборудования зарубежного производства недостаточно внимания уделено его организации фирмами-производителями в Российской Федерации. Кроме этого, отсутствует рассмотрение таких элементов как дилерская служба, повышение квалификации руководящего и обслуживающего персонала, предпродажная подготовка и ряд других элементов технического сервиса.

4. Из текста работы не ясно, в чем заключаются особенности и преимущества предлагаемой организации технического сервиса.

5. В выводах диссертации отсутствует целесообразность использования коэффициента технической готовности машин в качестве главного оценочного показателя работы инженерно-технической службы.

Заключение

Диссертационная работа «Повышение эффективности работы инженерно-технической службы молочного хозяйства» содержит научно обоснованные направления повышения эффективности организации технического сервиса машин и оборудования молочного животноводства,

имеющие существенное значение для экономики агропромышленного комплекса, соответствует п.п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» и является завершенной научно-квалификационной работой. Автор диссертации Кушнарера Дарья Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Диссертационная работа рассмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Технологии и средства механизации АПК» Азово-Черноморского инженерного института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет», протокол №9 от 17 апреля 2023 г.

Профессор кафедры «Технологии
и средства механизации АПК»
Азово-Черноморского инженерного
института ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
доктор технических наук, доцент

А.Н. Глобин

Заведующий кафедрой «Технологии
и средства механизации АПК»
Азово-Черноморского инженерного
института ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
кандидат технических наук, доцент

Т.Н. Толстоухова

Подписи, должности, ученые степени и звания А.Н. Глобина и Т.Н. Толстоуховой удостоверяю:

Секретарь Ученого совета
Азово-Черноморского инженерного
института ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
кандидат экономических наук, доцент



Н.С. Гужвина

Наименование ведущей организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Донской ГАУ).

Адрес: 346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24. Телефон: 8-863-60-3-61-50.

Электронная почта: dongau@mail.ru. Сайт: <https://dongau.ru/>.