

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

М. А. Прищепов, Л. И. Ковалёв, И. Л. Ковалёв

ЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Минск
БГАТУ
2014

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом Белорусского государственного аграрного технического университета (протокол № 1 от 21.01.2014 г.)

Прищепов, М. А. Эффективный технический сервис оборудования и машин в молочном животноводстве / М. А. Прищепов, Л. И. Ковалёв, И. Л. Ковалёв. – Минск : БГАТУ, 2014. – 272 с. ил. : – ISBN 978-985-519-656-4.

В монографии изложены основы обеспечения работоспособности машин и оборудования, используемого на молочно-товарных фермах и комплексах, а также рассмотрены принципы, нормативы и технические средства, определяющие планово-предупредительную систему технического обслуживания и ремонта машин и оборудования молочного животноводства, показан выбор форм обслуживания и распределения объемов работ между сервисными службами и сельхозтоваропроизводителями, а также показаны пути снижения трудоемкости и затрат на техническое обслуживание и ремонт техники в молочном скотоводстве.

Предназначено для руководителей и специалистов сельскохозяйственного производства, занимающихся вопросами организации технического обслуживания и ремонта машин и оборудования молочно-товарных ферм, а также для студентов, преподавателей вузов и слушателей курсов повышения квалификации.

Табл. 38. Ил. 27. Библиогр. : 41 назв.

Рецензенты:

РНПУП «Институт энергетики Национальной академии наук Беларуси»,
доктор технических наук, профессор *В. Н. Дашков*,
кафедра «Экономики и логистики» БНТУ,
кандидат экономических наук, профессор *Н. Н. Пилипчук*

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	6
1. Общие сведения и понятия о молоке и молочном производстве, требования к производству молока	8
1.1. Основные понятия о составе молока	8
1.2. Анализ потребления молочных продуктов в Беларуси и в мире ...	12
1.3. Анализ объемов производства и торговли молочной продукцией в мире	16
1.4. Динамика производства, экспорта и импорта молочных продуктов в Беларуси	31
1.5. Производство молока в Республике Беларусь на основе комплексной механизации и автоматизации ферм	37
1.6. Качество молока и требования к его производству	41
1.7. Гигиена производства молока	50
2. Общие положения, основные понятия и определения технического сервиса	56
3. Анализ производственно-технической базы по обслуживанию и ремонту машин и оборудования животноводства	61
4. Основные направления развития технического сервиса по обслуживанию животноводческой техники	66
5. Система ремонтно-обслуживающих воздействий	72
6. Методика определения категорий сложности технического обслуживания и ремонта машин и оборудования в животноводстве	80
7. Определение трудоемкости технического обслуживания и ремонта животноводческой техники	99
8. Расчет основной заработной платы на техническое обслуживание и ремонт животноводческой техники	109
9. Обоснование материальных затрат на техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования	112
10. Обоснование суммарных затрат на техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования	125
11. Определение затрат на техническое обслуживание и ремонт животноводческой техники с применением нормативов	129

12. Инженерно-техническая служба – основа эффективной эксплуатации машин и оборудования.....	144
12.1. Роль и значение инженерно-технической службы на молочных фермах.....	144
12.2. Особенности использования техники на молочно-товарных фермах.....	144
12.3. Задачи инженерно-технической службы на ферме.....	146
13. Совершенствование ремонтно-обслуживающей базы молочных ферм и комплексов.....	151
14. Совершенствование технологий и технических средств в ремонтно-обслуживающем производстве.....	153
15. Обоснование инвестиций для развития технического сервиса в молочном животноводстве.....	156
15.1. Расчет потребности инвестиций для развития технического сервиса в сельхозорганизациях.....	156
15.2. Расчет потребности инвестиций для развития технического сервиса в райагросервисах.....	158
16. Основные формы организации технического обслуживания.....	166
17. Обоснование структуры и численности технического сервиса в животноводстве.....	171
17.1. Определение численности инженерно-технической службы по эксплуатации животноводческого оборудования в хозяйствах.....	172
17.2. Обоснование численности инженерно-технических работников СТОЖ райагросервисов.....	175
17.3. Определение численности работников управления службы по техническому обслуживанию и ремонту техники в животноводстве на уровне области.....	187
18. Аттестация и рационализация рабочих мест ремонтно-обслуживающих предприятий животноводства.....	191
18.1. Общие положения.....	191
18.2. Учет рабочих мест.....	193
18.3. Аттестация рабочих мест.....	195
18.4. Рационализация рабочих мест.....	200
18.5. Планирование рабочих мест.....	201
18.6. Организация работы по аттестации, рационализации, учету и планированию рабочих мест.....	204
18.7. Оценка экономической эффективности по результатам аттестации рабочих мест.....	207

19. Зарубежный опыт экономических взаимоотношений дилеров оборудования, машин и сельхозтоваропроизводителей.....	208
20. Экономическая эффективность и окупаемость вложений инвестиций в технический сервис обслуживания молочных ферм и комплексов ...	213
21. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации машин и оборудования в животноводстве	214
Приложение 1	222
Приложение 2	234
Приложение 3	237
Приложение 4	246
Приложение 5	252
Приложение 6	253
Приложение 7	254
Приложение 8	255
Приложение 9	256
Приложение 10	257
Приложение 11	263
Приложение 12	266
Приложение 13	267
Приложение 14	268
ЛИТЕРАТУРА.....	269