

4. Milko D.O., Sclyar O.H., Sclyar R.V., Pedchenko G.P., Zhuravel D.P., Bratishko V.V. Results of the nutritional preservation research of the alfalfa laying on storage with two-phase compaction. INMATEH – Сельскохозяйственное машиностроение. 2020. Vol. 60. No. 1. pp. 269–274. DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-60-30>.

5. Podashevskaya H., Sklar R. Directions of automation of technological processes in the agricultural complex of Ukraine. Минск: БГАТУ, 2020. С. 519–522.

УДК 631.173

ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА ОБОРУДОВАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

Ф.И. Атаманова – магистрант

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент В.В. Панина
*Таврический государственный агротехнологический университет
имени Дмитрия Моторного, г. Мелитополь, Украина*

Повышение эффективности животноводства должно базироваться на использовании гибких механизированных и автоматизированных технологий и соответствующих технических средств, которые могут обеспечить повышение использования генетического потенциала животных за счет инженерно-технических факторов [1]. С этой целью были проанализированы сельскохозяйственные предприятия района животноводческого направления (рис. 1).

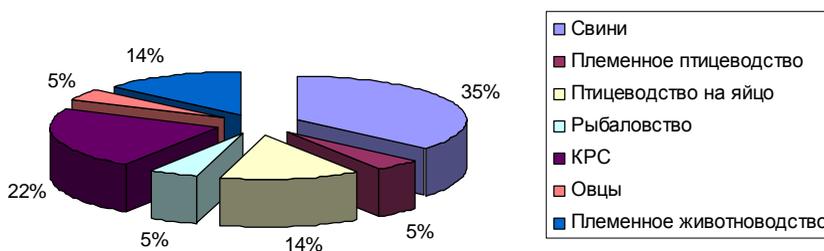


Рисунок 1 – Предприятия района по видам животных

Среди проблем животноводства по совершенствованию организации производственных процессов, реализации крупных резервов, снижения трудоемкости и повышения производительности труда, большой интерес представляет организация качественных и комплексных производственных услуг, включая технические. Проектирование предприятия технического сервиса техники животноводческих ферм в районе есть актуальным вопросом [2].

Комплексный подход к организации производственных процессов в животноводстве, предусматривает устранение существующих и углубление несоответствия технико-экономических условий для выполнения работ на сервисном производстве, что является основным способом достижения наилучших результатов при минимальных затратах труда и себестоимости. Технические, организационные и экономические проблемы, связанные с обеспечением надежного обслуживания современного машинного производства в животноводстве, сложные и многогранные. Они вместе составляют сложную систему, всестороннее изучение которой возможно лишь на основе систематического метода исследования.

Процесс использования машин и оборудования ферм, комплексов и птицефабрик в производстве животноводческой продукции (молока, мяса, яиц, шерсти и др.) объединяет подготовку и ввод в эксплуатацию машины и ее контроль, технологическое регулирование рабочих органов, поддержание заданных режимов работы. Эффективность эксплуатации заключается в установлении максимально возможной нагрузки машин и оборудования, оптимизации режимов и условий их эксплуатации, соблюдении правил, изложенных в инструкции по эксплуатации производителей. Исследования показали, что из-за недостаточно квалифицированного технического обслуживания и несоответствия конструкции электрооборудования, условия работы ферм, ежегодно выходят из строя около 30 % электродвигателей. Их фактический срок службы составляет всего 3–4 года при установленном уровне 7 лет.

Несмотря на сложные условия труда, требующих исключительной надежности машин и оборудования ферм, комплексов и птицефабрик, большинство оборудования является несовершенным, имеет низкую износостойкость, требует больших затрат труда и обслуживания. Таким образом, затраты рабочей силы на ежедневное обслуживание навозотранспортеров ТСН-3,0Б и ТСН-2 [3, 4] на 20–30 % превышают время их работы в течение рабочего дня, что обуславливает большие единичные эксплуатационные затраты на единицу продукции животноводства.

Основными показателями качества обслуживания и ремонта является долговечность, надежность и эффективность обслуживания оборудования. Для сельскохозяйственных машин и оборудования, кроме того, запах также является показателем, характеризующим качество их работы – доения коров, измельчения и приготовления кормов, микроклимат в помещениях и тому подобное. Научно обоснованная система постоянных мероприятий по управлению качеством обслуживания оборудования в животноводстве может дать определенный экономический эффект.

Как показывает практика, основой системы управления качеством различных служб являются меры для обеспечения безотказной работы, без которых невозможно выполнить качественные работы по ремонту и обслуживанию.

Список использованной литературы

1. Паніна В.В., Атаманова Ф.І. Технічний сервіс обладнання тваринницьких ферм в Мелітопольському районі/Матеріали ІХ-ї Міжнародної науково-технічної конференції «Технічний прогрес у тваринництві та кормо виробництві» (Глеваха-Київ 5-24 жовтня 2020 р.). Глеваха, 2020. С. 212–214.
2. Дашивець Г.І. Проектування сервісних підприємств: навчально-методичний посібник для самостійної роботи студентів/ Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2019. 84 с. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tstt/navchannja/pidruchniki-ta-posibniki/proektuvannja-servisnyh-pidprjemstv-navchalno-metodychnyj-posibnyk/>
3. Паніна В.В., Самборський В.Р. Оптимізація сітьової моделі виробничих процесів ремонту універсального кормороздавача КТУ-10А. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: Мат. II Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 539–543. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tstt/wp-content/uploads/sites/6/materialy-2-mnpk-tehnicne-zabezpechennja-innovacijnyh-tehnolohij-v-ahropromyslovomu-kompleksi-m-melitopol-02-27.11.2020.pdf>
4. Лаба В.П. Оптимізація технологічного процесу ремонту гноєзбирального транспортеру ТСН-3,0Б. Мат. VII Всеукр. наук.-техн. конф. магістрантів і студентів. 2019 р. С.11.
5. Паніна В.В. Методика забезпечення вхідного контролю якості запасних частин/ Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК: матеріали міжнародної науково-практичної конференції за результатами досліджень 2016 року. Мелітополь: ТДАТУ, 2020.

УДК 636.083.14

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛОМЕННОЙ ПОДСТИЛКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ СОДЕРЖАНИИ КОРОВ

Д.В. Дымченко – магистрант

Научный руководитель: ст. преподаватель С.В. Дереза
*Таврический государственный агротехнологический университет
имени Дмитрия Моторного, г. Мелитополь, Украина*

Для получения максимальной молочной продуктивности корова должна отдыхать лежа не менее 14 часов в сутки. Если корова удобно лежит, приток крови к вымени увеличивается на 50 %, и молока производится больше. Но если она постоянно ходит по коровнику или стоит в стойле, а ложится, только полностью обессилев, то, очевидно, что основной причиной является неудобная подстилка [1, 2].

В течение суток корова примерно 20 раз встает на ноги, чтобы попить, поесть или для доения. Затем снова ложится, чтобы отдохнуть и пожевать жвачку. Каждый раз, когда корова ложится, примерно 2/3 ее веса приходится на колени передних ног, на которые она падает с высоты примерно