

## ТЕМАТИКА РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ

по учебной дисциплине «Технические системы точного животноводства»

1. Классификация цифровых систем управления технологическими процессами.
2. Структура цифровой системы управления: базы данных, поставщики оперативной информации, алгоритм работы (программа).
3. Поставщики оперативной информации для цифровых систем в животноводстве. Способы получения оперативной информации.
4. Системы управления технологическими операциями измельчения и смешивания кормов для мобильных смесителей-раздатчиков кормов.
5. Интеграция элементов систем кормораздатчиков с системами управления стадом животноводческих комплексов.
6. Цифровые системы управления автоматизированными линиями приготовления и раздачи кормов.
7. Цифровые системы управления оборудованием для индивидуальной выдачи концентрированных кормов животных и их интеграция с системами управления стадом животноводческих комплексов.
8. Технологические и технические особенности работа скреперного оборудования в автоматическом режиме.
9. Цифровые системы управления оборудованием доильного поста (модуля) доильной установки.
10. Корректировка режима работы доильного оборудования в зависимости от физиологических особенностей животного и скорости молокоотдачи.
11. Цифровые системы контроля параметров качества выдаваемого молока.
12. Цифровые системы управления вакуумными насосными станциями.
13. Управление движением животных в коровниках, на преддоильной площадке и после доения.
14. Цифровые системы контроля параметров работы танков-охладителей молока.
15. Алгоритмы работы цифровых систем управления процессом пастеризации молока на фермах.
16. Идентификация животных цифровыми системами управления технологическими процессами.
17. Цифровые системы контроля за физиологическим состоянием животных.
18. Комплексное программное обеспечение и технические средства для управления производственным процессом на животноводческом предприятии.
19. Цифровые системы управления для свиноводческих предприятий.
20. Инновационные подходы к содержанию откармливаемого молодняка свиней.
21. Инновационные технические и технологические решения в птицеводстве.