

## ВОПРОСЫ

к 1-му модулю по дисциплине «Механизация животноводства с основами энергосбережения»  
для студентов 2 курса факультета биотехнологии и аквакультуры  
специальности 6-05-0811-02 «Производство продукции животного происхождения»

1. Зоотехнические требования и технологические схемы приготовления концентрированных кормов.
2. Принципы измельчения. Классификация машин для измельчения кормов.
3. Классификация, устройство и процесс работы молотковых дробилок.
4. Классификация, устройство и процесс работы вальцовых аппаратов.
5. Установки для производства комбикормов.
6. Зоотехнические требования и технологические схемы подготовки зеленых и грубых кормов к скармливанию.
7. Машины для приготовления грубых кормов, их устройство и процесс работы.
8. Зоотехнические требования и технологические схемы приготовления концентрированных кормов.
9. Зоотехнические требования и технологические схемы приготовления корнеклубнеплодов.
10. Машины для приготовления корнеклубнеплодов. Их устройство и рабочий процесс.
11. Зоотехнические требования к технологии раздачи кормов на животноводческих фермах и комплексах.
12. Классификация поточно-технологических линий раздачи кормов на животноводческих фермах и комплексах.
13. Классификация кормораздатчиков.
14. Кормораздатчики для ферм и комплексов КРС. Устройство, процесс работы и регулирование нормы выдачи корма.
15. Кормораздатчики для свиноферм. Устройство, процесс работы и регулирование нормы выдачи корма.
16. Комплекты оборудования для птицеводческих предприятий.
17. Технологический расчет мобильного кормораздатчика.
18. Системы вентиляции. Классификация и краткая характеристика.
19. Технические средства для создания оптимального микроклимата в помещении.
20. Элементы расчета воздухообмена и вентиляции.
21. Источники водоснабжения и водозаборные сооружения.
22. Системы и схемы водоснабжения животноводческих ферм.
23. Расчет потребности фермы в воде.
24. Определение высоты расположения напорно-регулирующего бака и его емкости.
25. Классификация поилок. Автопоилки для животных и птицы. Их устройство и принцип действия.

## ВОПРОСЫ

к 2-му модулю по дисциплине «Механизация животноводства с основами энергосбережения»  
для студентов 2 курса факультета биотехнологии и аквакультуры  
специальности 6-05-0811-02 «Производство продукции животного происхождения»

1. Способы удаления навоза. Классификация машин и установок для удаления навоза.
2. Механические средства удаления навоза.
3. Гидравлические системы удаления навоза.
4. Установки для транспортирования навоза в навозохранилище.
5. Оборудование для переработки и обеззараживания навоза.
6. Технологический расчет линии удаления навоза.
7. Технологические расчеты скребковых транспортеров, скреперных установок и мобильных средств удаления навоза.
8. Технологические расчеты гидравлических систем удаления навоза.
9. Расчет требуемого объема и требуемой площади навозохранилищ.
10. Зоотехнические требования к технологии машинного доения и доильным аппаратам.
11. Способы извлечения молока из вымени коровы. Принцип действия доильного стакана.
12. Классификация и общее устройство доильных аппаратов.
13. Классификация и общее устройство доильных установок.
14. Доильные установки для доения коров в стойлах. Технологический расчет линии доения коров в стойлах.
15. Доильные установки для доения коров в доильных залах. Выбор доильной установки типа «Тандем», «Елочка» и «Параллель».
16. Устройство и принцип работы вакуумной насосной станции СН-60.
17. Устройство и принцип работы вакуумного насоса УВУ-60/45.
18. Способы очистки молока и классификация очистителей.
19. Охладители молока и холодильные установки. Типы, устройство и рабочий процесс.
20. Цель и режимы пастеризации молока. Классификация пастеризаторов.