

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная
молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Инженерный факультет

Кафедра технические системы в агробизнесе

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В ЖИВОТНОВОДСВЕ

Направление подготовки: 35.03.06 – Агроинженерия

Профили подготовки: Искусственный интеллект

Квалификации (степень) выпускника: Бакалавр

Вологда – Молочное
2023

1 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

1.1 Текущий контроль

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Результаты обучения (компетенции)	Наименование оценочного средства / Форма текущего контроля *	Метод контроля *
1	Производственно-технологическая характеристика ферм и комплексов	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
2	Кормление сельскохозяйственных животных	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
3	Гигиена сельскохозяйственных животных	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
4	Технология производства молока и говядины	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
5	Технология производства свинины	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
6	Технология производства яиц и мяса птицы	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
7	Технология производства шерсти и баранины	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
8	Механизация и автоматизация технологических процессов в животноводстве	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
9	Поточные технологические линии в животноводстве	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
10	Микроклимат в животноводческих помещениях	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
11	Механизация водоснабжения и поение животных	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
12	Механизация приготовления кормов	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
13	Технология и технические средства механизированной раздачи кормов	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
14	Механизация удаления, транспортировки и переработки навоза	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос

15	Механизация стрижки и купания овец	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
16	Механизация доения животных	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос
17	Механизация первичной обработки и переработки молока	ПК-4, ПК-6, ПК-8	При защите лабораторных и курсовых работ	Устный опрос

1.2 Промежуточная аттестация

В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация по учебной дисциплине (модулю) предусматривает проведение экзамена. Для оценки результатов обучения используется методы устного опроса, письменного контроля и тестирования на ЭВМ.

2. Комплект оценочных материалов для проведения текущего контроля оценки знаний, умений и уровня сформированности компетенций

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Инженерный факультет
Кафедра технические системы в агробизнесе

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Вопросы для контроля освоения компетенции

ПК-4

«Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации
сельскохозяйственной техники и оборудования»

1. Способы содержания коров, особенности.
2. Способы содержания свиней, особенности.
3. Способы содержания быков на откорм: особенности.
4. Способы содержания птицы.
5. Технология привязного содержания животных. Преимущества привязного содержания коров.
6. Технология беспривязного способа содержания коров (боксовое, комбибоксовое, содержание на глубокой подстилке).
7. Элементы двора при привязном содержании с использованием кормушек.
8. Элементы двора при привязном содержании с использованием «кормового стола».
9. Родильное отделение для коров перед отелом.
10. Особенности структуры производства продуктов животноводства.
11. Система машин для комплексной механизации животноводства.
12. Оборудование для освещения, излучения и облучения.
13. Как производят расчет отопления в животноводческих помещениях?
14. Последовательность расчета системы вентиляции.
15. Технические средства для локального обогрева.
16. Вентиляционное оборудование, устройство и принцип действия.
17. Водозаборные устройства. Стационарные и передвижные автопоилки. Водопойные пункты.
18. Комплекты машин для приготовления травяной муки.
19. Машины для производства белково-витаминного концентрата.
20. Машины для измельчения зерновых кормов.
21. Перечислите виды резания. Укажите их характеристику.
22. Способы измельчения зерна.
23. Рабочие органы дробилок. Как регулируют крупность измельчения на дробилках.
24. Степень измельчения. Средневзвешенный диаметр. Модуль помола. Эквивалентный диаметр.
25. Машины для измельчения стебельчатых кормов.
26. Корнеклубнемои, устройство и принцип действия.
27. Корнерезки, устройство и принцип действия.
28. Пастоизготовители, устройство и принцип действия.
29. Механизация тепловой обработки кормов.
30. Механизация химической обработки кормов.

31. Механизация прессования кормов.
32. Механизация приготовления кормовых гранул.
33. Механизация брикетирования кормов.
34. Оборудование для приготовления сухих, влажных и жидких кормосмесей.
35. Оборудование для обработки пищевых отходов.
36. Оборудование для обработки зерновых кормов.
37. Измельчитель корнеклубнеплодов.
38. Измельчитель-смеситель кормов.
39. Измельчитель грубых кормов.
40. Плющилки для обработки сухого и влажного зерна.
41. Агрегаты для сушки кормов.
42. Механическое обезвоживание зеленых кормов.
43. Механизированное хранилище корнеклубнеплодов.
44. Механизированные хранилища грубых кормов.
45. Механизация дозирования жидких кормов.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Инженерный факультет
Кафедра технические системы в агробизнесе

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Вопросы для контроля освоения компетенции

ПК-6

«Способен участвовать в разработке новых машинных технологий и технических средств»

1. Методы оценки качества кормовой смеси.
2. Механизация приготовления кормосмесей.
3. Механизация дозирования сыпучих кормов и кормовых смесей.
4. Типовые проекты кормоцехов и агрегатов.
5. Пневмо- и гидротранспортные установки.
6. Машины и оборудование для раздачи кормов на птицефабриках и фермах.
7. Машины и оборудование для раздачи кормов в свиноводческих фермах и комплексах.
8. Координатные раздатчики кормов.
9. Мобильные раздатчики кормов.
10. Стационарные раздатчики кормов.
11. Технология механизированной уборки навоза.
12. Обоснование выбора систем навозоудаления.
13. Машины и оборудование для выгрузки навоза из животноводческих помещений.
14. Навозоуборочные средства, устройство и расчет.
15. Способы переработки и хранения навоза.
16. Расчет разделителей жидкого навоза.
17. Физиологические основы машинного доения коров.
18. Принцип действия доильного стакана.
19. Трехтактный доильный аппарат.
20. Двухтактный доильный аппарат.
21. Унифицированный доильный аппарат.
22. Доильные установки с переносными ведрами.
23. Доильная установка УДМ-100 (200).
24. Стационарные станочные доильные установки.
25. Автоматизированные станочные доильные установки.
26. Расчет ротационного лопастного воздушного насоса.
27. Доильные установки конвейерного типа.
28. Технологический расчет доильных установок.
29. Основы технологии первичной обработки и переработки молока.
30. Холодильные установки, применяемые на фермах.
31. Охладители молока.
32. Измельчение, устройство и принцип действия пастеризаторов, стерилизаторов и рекуператоров.
33. Молочные сепараторы.
34. Назначение, устройство и принцип действия нормализаторов, гомогенизаторов и маслоизготовителей.
35. Машинная стрижка овец. Типы и устройство стригальных машинок.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Инженерный факультет
Кафедра технические системы в агробизнесе

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Вопросы для контроля освоения компетенции

ПК-8

«Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

1. Способы содержания коров.
2. Способы содержания свиней.
3. Способы содержания быков.
4. Способы содержания птицы.
5. Технология привязного содержания животных.
6. Технология беспривязного способа содержания коров.
7. Особенности структуры производства продуктов животноводства.
8. Система машин для комплексной механизации животноводства.
9. Оборудование для освещения, излучения и облучения.
10. Технические средства для локального обогрева.
11. Вентиляционное оборудование, устройство и принцип действия.
12. Водозаборные устройства.
13. Комплекты машин для приготовления травяной муки.
14. Машины для производства белково-витаминного концентрата.
15. Машины для измельчения зерновых кормов.
16. Механизация тепловой обработки кормов.
17. Механизация химической обработки кормов.
18. Механизация прессования кормов.
19. Механизация приготовления кормовых гранул.
20. Механизация брикетирования кормов.
21. Оборудование для приготовления сухих, влажных и жидких кормосмесей.
22. Оборудование для обработки пищевых отходов.
23. Оборудование для обработки зерновых кормов.
24. Измельчитель корнеклубнеплодов.
25. Измельчитель-смеситель кормов.
26. Измельчитель грубых кормов.
27. Плющилки для обработки сухого и влажного зерна.
28. Агрегаты для сушки кормов.
29. Механическое обезвоживание зеленых кормов.
30. Механизированное хранилище корнеклубнеплодов.
31. Механизированные хранилища грубых кормов.
32. Механизация дозирования жидких кормов.
33. Методы оценки качества кормовой смеси.

34. Механизация приготовления кормосмесей.
35. Механизация дозирования сыпучих кормов и кормовых смесей.
36. Типовые проекты кормоцехов и агрегатов.
37. Пневмо- и гидротранспортные установки.
38. Машины и оборудование для раздачи кормов на птицефабриках и фермах.
39. Машины и оборудование для раздачи кормов в свиноводческих фермах и комплексах.
40. Координатные раздатчики кормов.
41. Мобильные раздатчики кормов.
42. Стационарные раздатчики кормов.

3. Комплект оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по итогам изучения учебной дисциплины (модуля)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Инженерный факультет
Кафедра технические системы в агробизнесе

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В ЖИВОТНОВОДСВЕ

Тесты для контроля освоения компетенции

ПК-4

«Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации
сельскохозяйственной техники и оборудования»

Оптимальная температура внутри свиарника-маточника в зимний период (градусов
Цельсия)?

- 8
- 12
- 18
- 21

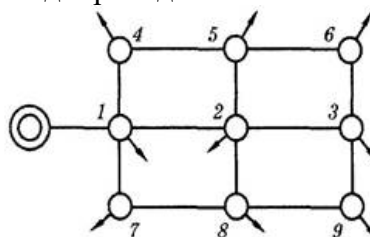
Какие вредные газы наиболее влияют на организм животных?

- аммиак, сероводород, углекислый газ
- аммиак, сероводород, фтор
- углекислый газ, кислород, аммиак
- углекислый газ, кислород, аммиак, фтор

Жмых и шрот – это остатки

- масляного производства
- мукомольного производства
- крахмало-паточный производства
- спиртового и пивоваренного производства

На рисунке изображена схема... водопроводной сети



- тупиковой
- кольцевой
- сквозной
- замкнутой

Сочные корма – это те

- в которых находится более 40% воды, это преимущественно внутриклеточная вода растений, к ним относят траву, силос, корнеплоды, сенаж, бахчевые культуры
- которые содержат в сухом веществе более 19% клетчатки, к ним относятся сено, солома, полова, веточный корм, травяная сечка
- что является отходами сахарного, крахмало-паточного и бродильного производства (жом, мезгу, барда, пивная дробина). В эти отходы вода попадает во время технологической переработки сырья (свеклы, картофеля, зерна)
- к которым относят молоко и продукты его переработки, отходы мясо и рыбокомбинатов, питательные остатки птицефабрик. Они характеризуются высоким содержанием полноценных белков и других питательных веществ

Ниппельные поилки предназначены для

- поение свиней
- поения птицы
- поения КРС
- поения овец

Сколько в среднем длится лактационный период у коров?

- До 150 дней
- 150-200 дней
- 100-150 дней
- 255-305

Автопоилки каких типов используют на фермах КРС при привязном содержании?

- индивидуальные и передвижные
- групповые и передвижные
- индивидуальные
- проточные

Какова максимальная продолжительность хозяйственного использования лошадей?

- 5-8 лет
- 30-40 лет
- 16-18 лет
- 8-9 лет

Какие способы подготовки кормов к скармливанию бывают по своей природе?

- механические, химические, биологические
- механические, тепловые, биологические, химические, электрические
- тепловые, химические, электрические
- электрические, тепловые, биологические

Сколько яиц в год получают от куры-несушки?

- 50-100 шт.
- 100-150 шт.

150-200 шт.

200-300 шт.

В специальных машинах-мойках происходит очищение

грубых кормов

зеленых кормов

корнеклубнеплодов

все ответы правильные

Среднесуточный прирост животных показывает

- величину прироста, интенсивность роста за контрольный период, выраженную в процентах
- увеличение массы тела животных (в кг) между двумя контрольными взвешиваниями (начального или предыдущего и конечного) за определенный промежуток времени
- увеличение массы тела животных в сутки
- качественные изменения клеток, тканей, органов и процессов, происходящих в организме в период от образования зародыша до взрослого состояния

Измельчитель кормов ИГК-30Б предназначен для

измельчения грубых кормов и одновременного их смешивания с другими компонентами

измельчения сочных и грубых кормов

измельчения грубых кормов

измельчения концентрированных кормов

Измельчитель ИКМ-Ф-10 предназначен для

измельчения

мытья

мытья и измельчения

мытья, запаривание и разминание

Грубые корма – это

- в которых находится более 40% воды, это преимущественно внутриклеточная вода растений, к ним относят траву, силос, корнеплоды, сенаж, бахчевые культуры
- какие содержат в сухом веществе более 19% клетчатки, к ним относятся сено, солома, полова, веточный корм, травяная сечка
- что является отходами сахарного, крахмало-паточного и бродильного производства (жом, мезгу, барда, пивная дробина). В эти отходы вода попадает во время технологической переработки сырья (свеклы, картофеля, зерна)
- к каким относят молоко и продукты его переработки, отходы мясо и рыбокомбинатов, питательные остатки птицефабрик. Они характеризуются высоким содержанием полноценных белков и других питательных веществ

Как регулируют качество мытья корнеклубнеплодов в ИКМ-Ф-10

подачей воды

частотой вращения шнека

интенсивностью подачи корнеклубнеплодов

подачей воды и частотой вращения шнека

Что понимается под термином «сервис-период»?

Время от отела до оплодотворения (зачатия)
Время от запуска до оплодотворения (зачатия)
Время от запуска до отела
Время от отела до запуска

Крупность продукта в молотковой дробилке КДУ-2А (ДКМ-5, ДМ-Ф-4) регулируют

изменением количества молотков на роторе
изменением схемы размещения молотков
изменением решета
регулирующей заслонкой

Средняя продолжительность сухостойного периода у коров должна составлять...

20...30 дней
305 дней
60 дней
110 дней

Какие бывают молотковые дробилки по подаче сырья?

открытого и закрытого типа
периферийного и центрального вариантов
с устройством для предварительной обработки и одностадийные
решетные и безрешетные

Средняя продолжительность сервис-периода у коров должна составлять..

20...30 дней
305 дней
60 дней
110 дней

К чему приводит высокая влажность в животноводческих помещениях?

почти не влияет
к изменению температуры
к простудным заболеваниям
к снижению аппетита животных

Каково назначение щелевой пола станочного оборудования КГО-Ф-10?

для обогрева поросят теплым воздухом
для образования микроклимата в помещении
для удаления экскрементов
для отвода жидкости

По какому принципу измельчаются корма в молотковом аппарате кормодробилок?

раздавливания
перетирания
разбивания
резки

Оптимальный срок осеменения высокопродуктивных коров после отела составляет...

30 дней
90 дней
120 дней
160 дней

Как регулируют крупность продукта в измельчителе ИКВ-5А «Волгарь-5»

количеством ножей в аппарате первой степени измельчения
величине зазора между ножами и противорезами
количеством ножей в аппарате второй степени измельчения
углом установки ножа относительно конца витка шнека

К механическому способу подготовки кормов к скармливанию относятся

сушка, измельчение, смешивание
очистка, измельчение, смешивание, запаривание
очистка, измельчение, смешивание, прессование
очистка, измельчение, смешивание, сушка

Какие типы дробилок можно использовать для измельчения фуражного зерна?

ножевые
штифтовые
молотковые
вальцевые

При измельчении зерновых кормов кормодробилкой КДУ-2М

отключают транспортеры-питатели
отключают ножевой барабан
отключают транспортеры-питатели и ножевой барабан
включают ножевой барабан

Измельчитель-смеситель кормов ИСК-3А комплектуется

барабаном с криволинейными ножами
ротором с ножами криволинейными
ротором с прямолинейными ножами
барабаном с прямолинейными ножами

Мобильный раздатчик КТУ-10А (КТП-10) предназначен для

транспортировки, раздачи и смешивания кормов

транспортировки и раздачи кормов
раздачи и смешивания кормов
раздачи, измельчения и смешивания кормов

Какой раздатчик обеспечивает смешивание кормов?

КТУ-10А
КЭС-1,7
РВК-Ф-74
КС-1,5

Как классифицируют стационарные кормораздатчики?

ленточные, реечные, безрельсовые
мобильные, координатные, самоходные
механические, гидравлические, пневматические
прицепные, гидравлические, реечные

Передвижные кормораздатчики классифицируют

мобильные, компрессорные, ленточные
самоходные, реечные, винтовые, вентиляторные
поршнево-насосные, центробежно-насосные, ленточные
мобильные, координатные

К механическим кормораздатчикам относятся

ленточные, скребковые, компрессорные
скребковые, центробежно-насосные, трос-шайбовые
ленточные, трос-шайбовые, скребковые
ленточные, трос-шайбовые, вакуумные

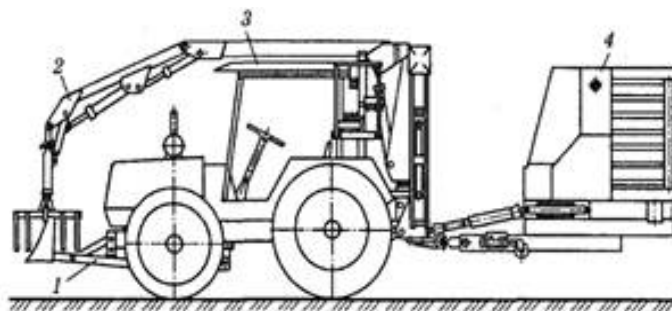
Как называется система механизированной водоснабжения, при которой каждый объект предприятия обслуживается с отдельного водопровода?

централизованная
децентрализованная
смешанная
комбинированная

По целевому назначению животноводческие фермы и комплексы делятся на:

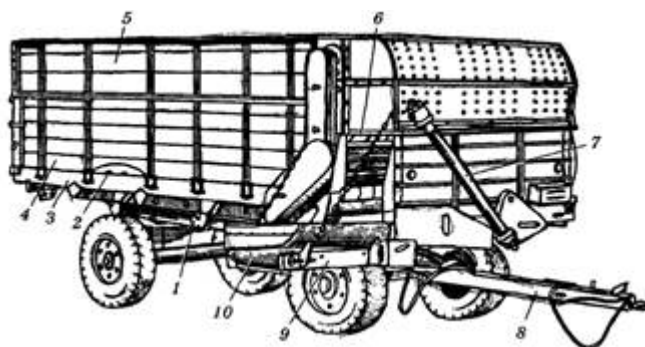
крупные, средние, мелкие и малые
КРС, свинофермы, птицефермы и овцефермы
племенные, репродуктивные и товарные
товарные и рыночные

Какой агрегат изображено на рисунке?



загрузчик-раздатчик кормов ПРК-Ф-0,4-6
кормораздатчик КС-1,5
кормораздатчик КТУ-10А
кормораздатчик РСП-10

Какой кормораздатчик изображен на рисунке?



КУС-Ф-2
КТУ-10А
ПРК-Ф-0,4-6
РСП-10

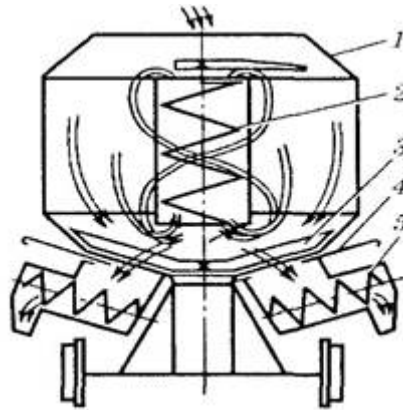
К какой группе относится кормораздатчик КТУ-10А?

мобильный
координатный
конвейерный
стационарный

К пневматических кормораздатчиков относятся

центробежно-насосные, компрессорные
центробежно-насосные, вентиляторные
компрессорные, вентиляторные
поршневые и компрессорные

На рисунке изображен:



кормораздатчик КУС-Ф-2
кормораздатчик КС-1,5
кормораздатчик КТУ-10А
кормораздатчик РСП-10

Кормораздатчик КТУ-10А используется на

фермах КРС
свинофермах и птицефермах
свинофермах
на птицефермах

К какой группе относятся цепные, ленточные, конвейерно-битерные, скребковые, винтовые кормораздатчики?

пневматические
гидравлические
механические
гидромеханические

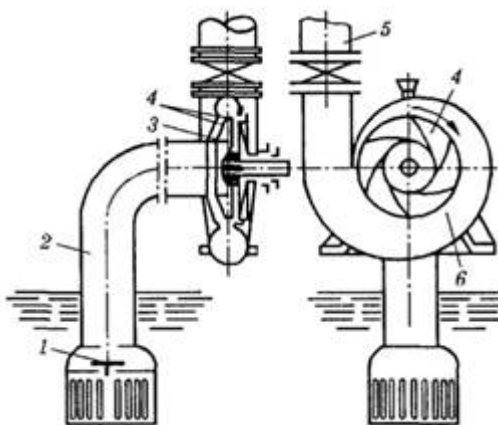
Какая машина определяет производительность линии кормоприготовительного цеха?

дозатор кормов
смеситель кормов
измельчитель кормов
выгрузной транспортер

Для кормления птицы на птицефабриках и птицеводческих фермах используют преимущественно кормораздатчики

мобильные
координатные
стационарные
координатные и гидравлические

На рисунке изображена схема:



шахтного колодца
установки для удаления навоза
насосной установки
компрессорной установки

Какие применяют системы содержания свиней?

на глубокой подстилке
безвыгульная, выгульная
интенсивная, полунинтенсивного
все вышеперечисленные

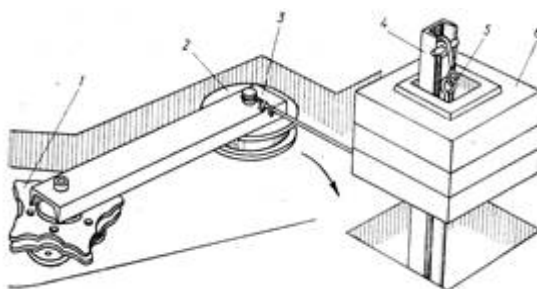
Гидравлический способ раздачи кормов наиболее надежен и эффективен при

кормления комбикормом в жидком состоянии
кормления кормовыми мешанками
кормления комбикормом в полужидком состоянии
кормления комбикормом с другими компонентами

Ленточный транспортер для раздачи кормов РВК-Ф-74 применяется на

свинофермах
овцефермах
фермах КРС
на птицефермах

Для чего используется изображенный на схеме механизм?



для регулировки модуля помола кормодробилки ДКМ-5
для регулирования нормы выдачи корма в агрегате ПРК-Ф-6

для натяжения цепи транспортера ТШ-30
для натяжения цепи транспортера ТСН - 160Б

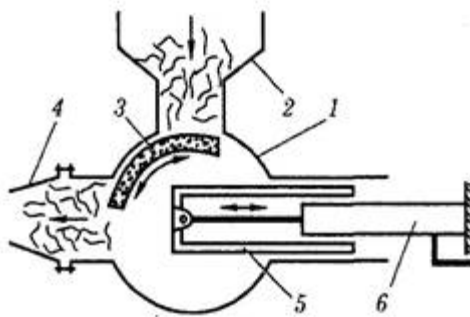
Убирать навоз из стойл скребковыми транспортерами при содержании КРС на привязи необходимо не менее

2-5 раз в день
1 раз в сутки
1 раз на 3 дня
2 раза в неделю

Скребок-конвейер типа ТСН предназначен для

загрузки навоза в транспортные средства
удаления навоза из животноводческих помещений
удаления навоза из животноводческих помещений и одновременного его погрузки в транспортные средства
удаления навоза из животноводческих помещений и транспортировкой его к навозохранилища

На схеме изображена установка:



НЖН-200
УТН-10
УС-Ф-170
КСН-Ф-100

Скреперная установка совершает

поступательное движение
возвратно-поступательное движение
круговое движение
вибрационное движение

При содержании свиней в станках навоз удаляют

один раз в день
один раз в месяц
один раз в три месяца
один раз в год

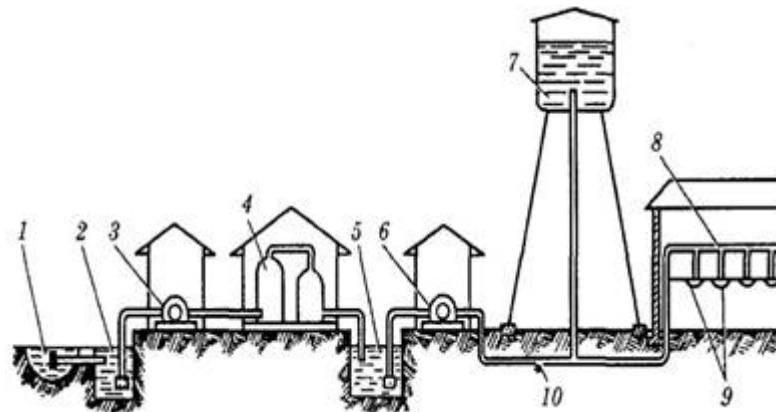
Какую температуру имеет молоко, на выходе из вымени (градусов Цельсия)?

35-37
39-40
42-43

Какой такт отсутствует в двухтактном доильном аппарате?

отдыха
сосания
сжатия
правильного ответа нет

На схеме изображено:



общая схема механизированного способа водоснабжения
общая схема шахтного колодца
общая схема водозабора
общая схема очистного сооружения

На схеме изображено:

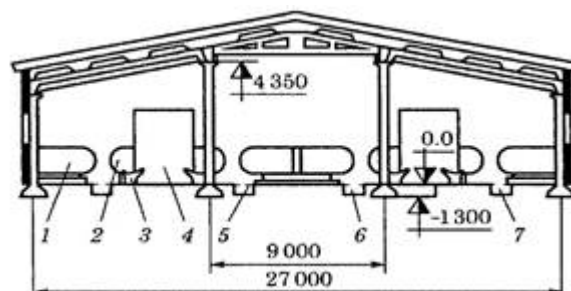


схема размещения технологического оборудования в четырехрядном коровнике
схема размещения технологического оборудования в двухрядном коровнике
стойловое оборудование с автоматической привязью ОСП-Ф-26
бокс для отдыха

Какова производительность очистителя-охладителя молока ОМ-1 (л/ч)?

400
500
1000
1200

При каких условиях происходит такт отдыха в доильных стаканах?

в подсосковой камере вакуум, межстенной камере – атмосферное давление
в обеих камерах – атмосферное давление
в обеих камерах – вакуум
в подсосковой камере – атмосферное давление, межстенной камере – вакуум

Какое стадо по поголовью обслуживает доильная установка УДМ-100?

100 голов
200-300 голов
400 голов
800 голов

Какая доильная установка комплектуется параллельно-проходными станками?

УДА-8А «Тандем»
УДМ-100 «Брацлавчанка»
УДБ-100А, ДАС-2В
УДС-3Б

Какая доильная установка используются при доении коров на пастбищах?

УДА-8А, УДА-16А
АДМ-8А, УДМ-100 «Брацлавчанка»
УДП-8
УДБ-100, ДАС-2В

Какая доильная установка используется для доения коров в молокопровод?

АДМ-8А
ДАС-2Б
АД-100А
все ответы правильные

Устройство, входящее в состав доильного аппарата

коллектор
вакуум-регулятор
вакуумметр
счетчик молока

Со снижением температуры вязкость молока...

увеличивается
уменьшается
остается постоянной
уменьшается или остается постоянной

Какая доильная установка рассчитана на обслуживание стада до 15 коров на небольших фермерских хозяйствах?

УДМ-100
УИД-10С
УДБ-100
УДТ-8

Какая марка манипулятора доения?

УЗМ-1А
АДМ-24.000
МД-Ф-1
АДУ-1

Поилка АГК-4Б

клапанная с электроподогревом
поплавково-клапанная с электроподогревом
поплавково-клапанная
вакуумная

К работе с машинами допускаются лица, ознакомившиеся с

правилами эксплуатации машин
строением машин
производственным процессом
устройством и правилами эксплуатации машин

Пульсатор доильного аппарата имеет следующие функции

выдаивает молоко
создает пульсации для массажа вымени
преобразует постоянный вакуум в пульсирующий
сглаживает вакуумметрическое давление

Вакуумная установка УВУ-60/45 имеет насос

поршневой
центробежный
ротационный
вибрационный

Очистку молока проводят с помощью

вихревого очистителя
вибрационного очистителя
центробежного очистителя
осевого очистителя

При каких условиях происходит такт сосания в доильном стакане

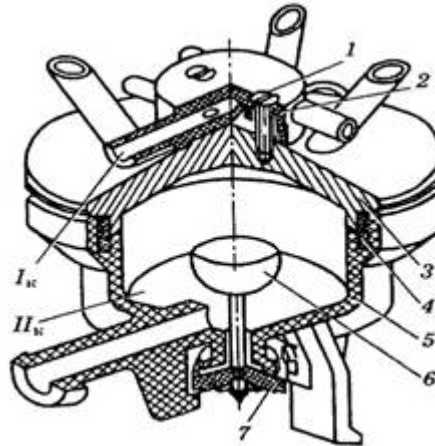
в обеих камерах – вакуум

в подсосковой камере вакуум, межстенной камере – атмосферное давление

в обеих камерах – атмосферное давление

в подсосковой камере – атмосферное давление, межстенной камере – вакуум

На рисунке изображен:



пульсатор АДУ 02.00 доильного аппарата АДУ-1

коллектор доильного аппарата АДУ-1 двухтактного исполнения

устройство зоотехнического учета молока УЗМ-1А

коллектор доильного аппарата АДУ-1 трехтактного исполнения

Охлаждение молока выполняют с помощью

компрессорных установок

вакуумных установок

пластинчатых аппаратов

центробежных установок

Какой из приборов (частей) доильного аппарата распределяет вакуум в межстенной и подсосковой камерах доильных стаканов

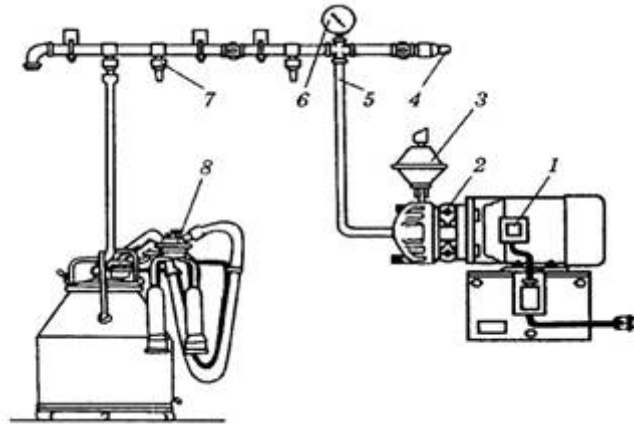
коллектор

пульсатор

вакуум-регулятор

вакуумный насос

На рисунке изображена схема:



установки группового доения УИД-20
установки индивидуального доения УИД-10С
установки доения на пастбищах УДП-100
установки доения на площадках УДТ-8

Доильные установки ДАС-2Б и УДБ-100 предназначены для доения коров в
стойлах со сбором молока в молокопроводы
стойлах со сбором молока в ведра
станках стационарных доильных залов в молокопровод
доильных залах

Вакуумный баллон выполняет функцию

углубление величины вакуума и накопления
регулирование величины вакуума и отстойника
выравнивание колебания вакуума в системе и защиты насоса от попадания влаги и грязи
выравнивание колебания вакуума в системе

Как называется количество воды, которая поступает в колодец за единицу времени (л/с, м³/ч)?

производительность источника
дебит источника
наполненность источника
подача

Лактационный период в скотоводстве – это период от

оплодотворения до отела
запуска до отела
отела до оплодотворения
отела до запуска

Исполнительным элементом доильной машины являются

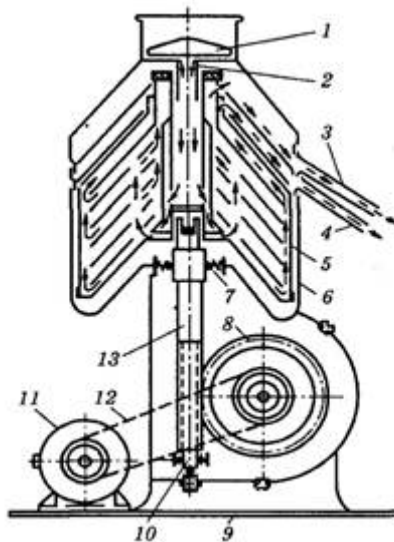
баллон
доильный аппарат

вакуумметр
вакуумный насос

Молокосборник АДМ-24.000 предназначен для

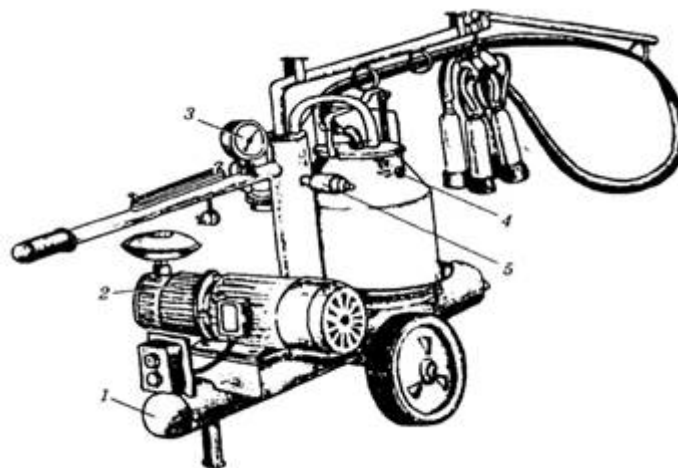
сбор молока с молокопроводов и формы обучения его от воздуха
сбор молока с молокопроводов
отделение молока от воздуха
хранение молока

На рисунке изображена схема:



пастеризатора молока П-12
очистителя-охлаждителя ОМ-1
сепаратора СОМ-3-1000
пастеризатора молока ОПД-1М

На рисунке изображен общий вид:

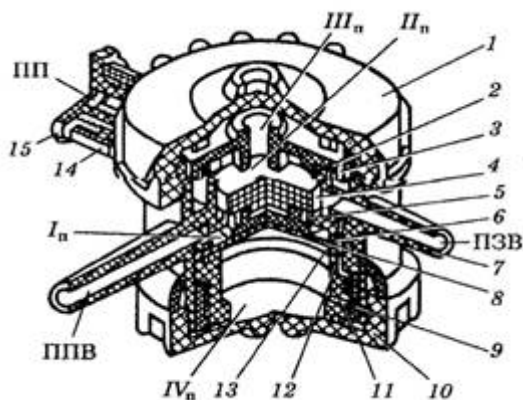


манипулятора доения
передвижной установки для доения коров
вакуумной установки
насосной установки

Сколько доильных стаканов имеет доильный аппарат АДУ-1?

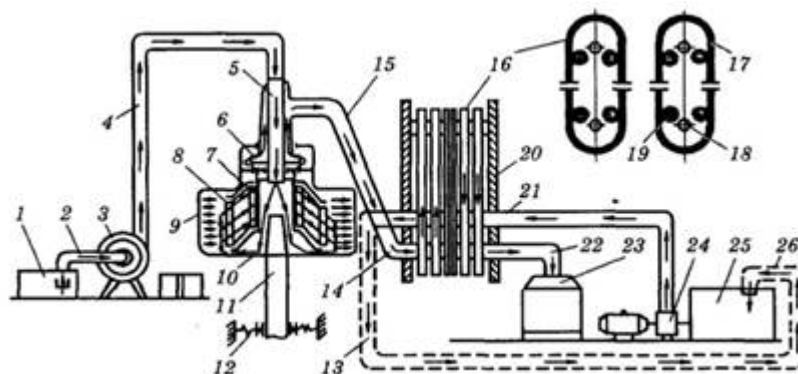
- один
- два
- три
- четыре

На рисунке изображен:



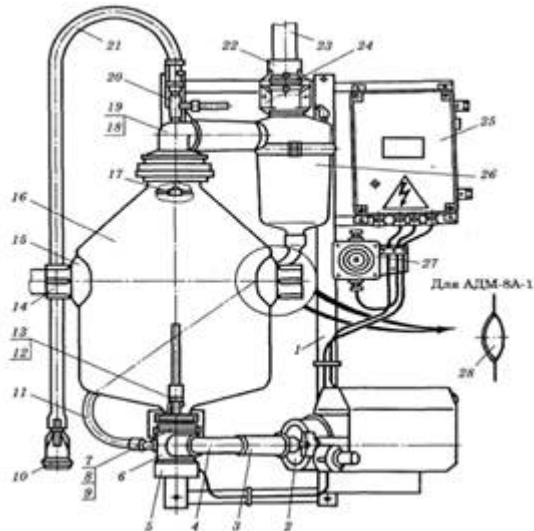
- пульсатор АДУ 02.00 доильного аппарата АДУ-1
- коллектор доильного аппарата АДУ-1 двухтактного исполнения
- устройство зоотехнического учета молока УЗМ-1А
- вакуумный регулятор

На схеме изображен:



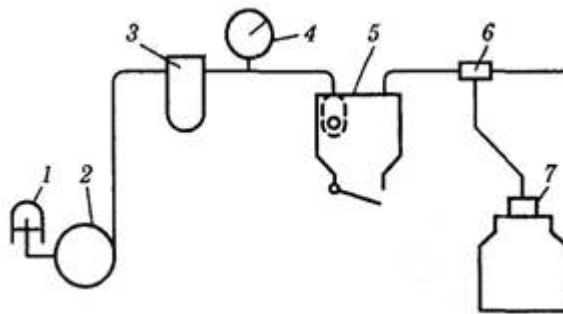
- танк-охладитель ТО-2А
- очиститель-охладитель молока ОМ-1
- пастеризационно-охлаждающая установка ОПФ-1-300
- сепаратор-очиститель молока СОМ-3-1000

На рисунке изображен:



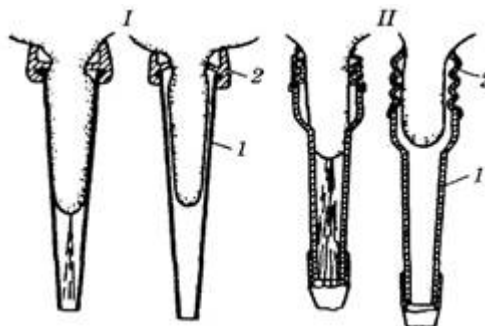
устройство зоотехнического учета молока УЗМ-1А
молокосборник АДМ-24.000
схема устройства для промывки доильных аппаратов
стенд промывка доильной установки

Схема какой машины изображена на рисунке?



доильного аппарата
вентиляционной установки
вакуумной установки
доильной установки

На рисунке изображена схема работы... доильных стаканов.



однокамерных
двухкамерных

трехкамерных
бескамерных

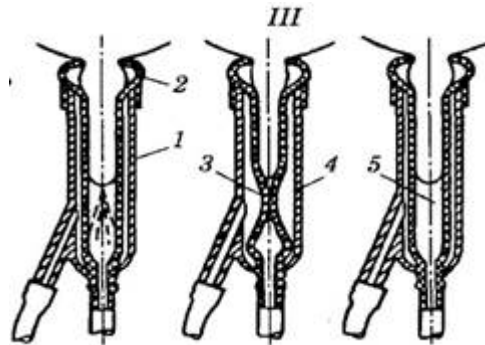
Водонапорные сооружения предназначены для

равномерной подачи воды и избежать гидроударов
создания напора, регулирования в течение суток расхода воды
забора и подачи воды насосами к потребителям
регулирование расходов воды в течение суток

Кормовая единица – это питательность 1 кг

пшеницы среднего качества
овса среднего качества
ржи среднего качества
ячменя среднего качества

На рисунке изображена схема работы... доильных стаканов.



однокамерных
двухкамерных
трехкамерных
бескамерных

Первичная обработка молока включает операцию

гомогенизация
очистка
формы обучения сливок (сепарация)
нормализация

Выделите основной элемент оборудования для охлаждения молока

фильтр
пластинчатый теплообменник
барaban
водоподогреватель

Молоко охлаждают с целью

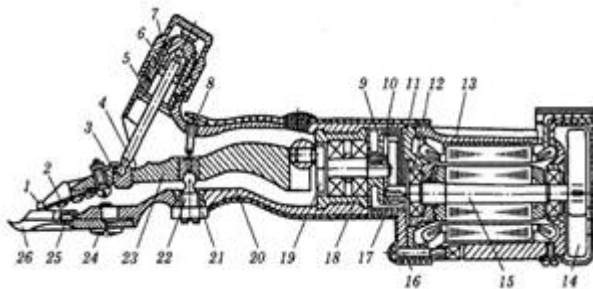
улучшение вкусовых качеств
замедление развития болезнетворных и окислительных бактерий

сохранение химических свойств
замедление развития болезнетворных бактерий

Сколько стригальных машинок МСУ-200А входит в состав электростригального агрегата ЭСА-12/200?

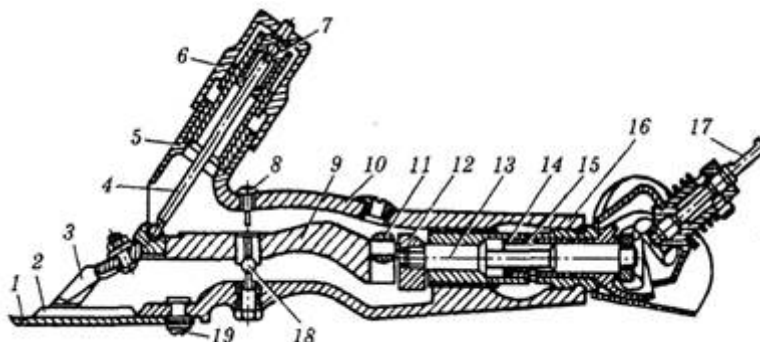
- 8
- 12
- 15
- 200

На рисунке изображена:



стригальной машинки МСУ-200А
точильного агрегата ДАС-350
стригальной машинки МСО-77Б
стригальной машинки МСО-77Б

На рисунке изображена:



стригальной машинки МСУ-200А
точильного агрегата ДАС-350
стригальной машинки МСО-77Б
все ответы не верны

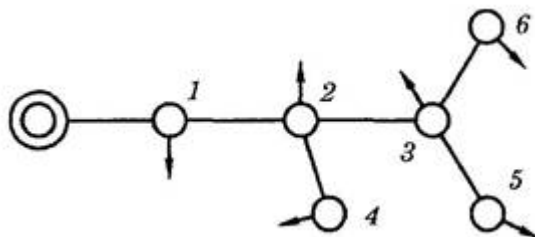
Какой гормон, попадая в кровь животного, способствует торможению рефлекса молокоотдачи?

- Инсулин
- Окситоцин
- Пролактин
- Адреналин

Концентрированные корма – это

зерно, семена фуражных и продовольственных культур, продукты их переработки
надземная вегетативная масса зеленых кормовых растений
стебли злаковых и бобовых культур после обмолота
силосованная зеленая масса

На рисунке изображена схема... водопроводной сети



тупиковой
кольцевой
замкнутой
сквозной

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Инженерный факультет
Кафедра технические системы в агробизнесе

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В ЖИВОТНОВОДСВЕ

Тесты для контроля освоения компетенции

ПК-6

«Способен участвовать в разработке новых машинных технологий и технических средств»

Какие вредные газы наиболее влияют на организм животных?

аммиак, сероводород, углекислый газ
аммиак, сероводород, фтор
углекислый газ, кислород, аммиак
углекислый газ, кислород, аммиак, фтор

Жмых и шрот – это остатки

масляного производства
мукомольного производства
крахмало-паточный производства
спиртового и пивоваренного производства

Ниппельные поилки предназначены для

поения свиней
поения птицы
поения КРС
поения овец

Сколько в среднем длится лактационный период у коров?

До 150 дней
150-200 дней
100-150 дней
255-305

Автопоилки каких типов используют на фермах КРС при привязном содержании?

индивидуальные и передвижные
групповые и передвижные
индивидуальные

проточные

Какова максимальная продолжительность хозяйственного использования лошадей?

5-8 лет

30-40 лет

16-18 лет

8-9 лет

Какие способы подготовки кормов к скармливанию бывают по своей природе?

механические, химические, биологические

механические, тепловые, биологические, химические, электрические

тепловые, химические, электрические

электрические, тепловые, биологические

Сколько яиц в год получают от куры-несушки?

50-100 шт.

100-150 шт.

150-200 шт.

200-300 шт.

В специальных машинах-мойках происходит очищение

грубых кормов

зеленых кормов

корнеклубнеплодов

все ответы правильные

Среднесуточный прирост животных показывает

- величину прироста, интенсивность роста за контрольный период, выраженную в процентах

- увеличение массы тела животных (в кг) между двумя контрольными взвешиваниями (начального или предыдущего и конечного) за определенный промежуток времени

- увеличение массы тела животных в сутки

- качественные изменения клеток, тканей, органов и процессов, происходящих в организме в период от образования зародыша до взрослого состояния

Измельчитель кормов ИГК-30Б предназначен для

измельчения грубых кормов и одновременного их смешивания с другими компонентами

измельчения сочных и грубых кормов

измельчения грубых кормов

измельчения концентрированных кормов

Измельчитель ИКМ-Ф-10 предназначен для

измельчения

мытья

мытья и измельчения

мытья, запаривание и разминание

Грубые корма – это

- в которых находится более 40% воды, это преимущественно внутриклеточная вода растений, к ним относят траву, силос, корнеплоды, сенаж, бахчевые культуры
- какие содержат в сухом веществе более 19% клетчатки, к ним относятся сено, солома, полова, веточный корм, травяная сечка
- что является отходами сахарного, крахмало-паточного и бродильного производства (жом, мезгу, барда, пивная дробина). В эти отходы вода попадает во время технологической переработки сырья (свеклы, картофеля, зерна)
- к каким относят молоко и продукты его переработки, отходы мясо и рыбокомбинатов, питательные остатки птицефабрик. Они характеризуются высоким содержанием полноценных белков и других питательных веществ

Как регулируют качество мытья корнеклубнеплодов в ИКМ-Ф-10

подачей воды
частотой вращения шнека
интенсивностью подачи корнеклубнеплодов
подачей воды и частотой вращения шнека

Что понимается под термином «сервис-период»?

Время от отела до оплодотворения (зачатия)
Время от запуска до оплодотворения (зачатия)
Время от запуска до отела
Время от отела до запуска

Крупность продукта в молотковой дробилке КДУ-2А (ДКМ-5, ДМ-Ф-4) регулируют

изменением количества молотков на роторе
изменением схемы размещения молотков
изменением решета
регулирующей заслонкой

Средняя продолжительность сухостойного периода у коров должна составлять...

20...30 дней
305 дней
60 дней
110 дней

Какие бывают молотковые дробилки по подаче сырья?

открытого и закрытого типа
периферийного и центрального вариантов
с устройством для предварительной обработки и одностадийные
решетные и безрешетные

Средняя продолжительность сервис-периода у коров должна составлять..

20...30 дней
305 дней
60 дней
110 дней

К чему приводит высокая влажность в животноводческих помещениях?

почти не влияет
к изменению температуры
к простудным заболеваниям
к снижению аппетита животных

Каково назначение щелевой пола станочного оборудования КГО-Ф-10?

для обогрева поросят теплым воздухом
для образования микроклимата в помещении
для удаления экскрементов
для отвода жидкости

По какому принципу измельчаются корма в молотковом аппарате кормодробилок?

раздавливания
перетирания
разбивания
резки

Оптимальный срок осеменения высокопродуктивных коров после отела составляет...

30 дней
90 дней
120 дней
160 дней

Как регулируют крупность продукта в измельчителе ИКВ-5А «Волгарь-5»

количеством ножей в аппарате первой степени измельчения
величине зазора между ножами и противорезами
количеством ножей в аппарате второй степени измельчения
углом установки ножа относительно конца витка шнека

К механическому способу подготовки кормов к скармливанию относятся

сушка, измельчение, смешивание
очистка, измельчение, смешивание, запаривание
очистка, измельчение, смешивание, прессование
очистка, измельчение, смешивание, сушка

Какие типы дробилок можно использовать для измельчения фуражного зерна?

ножевые
штифтовые
молотковые

вальцевые

При измельчении зерновых кормов кормодробилкой КДУ-2М

отключают транспортеры-питатели

отключают ножевой барабан

отключают транспортеры-питатели и ножевой барабан

включают ножевой барабан

Измельчитель-смеситель кормов ИСК-3А комплектуется

барабаном с криволинейными ножами

ротором с ножами криволинейными

ротором с прямолинейными ножами

барабаном с прямолинейными ножами

Мобильный раздатчик КТУ-10А (КТП-10) предназначен для

транспортировки, раздачи и смешивания кормов

транспортировки и раздачи кормов

раздачи и смешивания кормов

раздачи, измельчения и смешивания кормов

Какой раздатчик обеспечивает смешивание кормов?

КТУ-10А

КЭС-1,7

РВК-Ф-74

КС-1,5

Как классифицируют стационарные кормораздатчики?

ленточные, реечные, безрельсовые

мобильные, координатные, самоходные

механические, гидравлические, пневматические

прицепные, гидравлические, реечные

Передвижные кормораздатчики классифицируют

мобильные, компрессорные, ленточные

самоходные, реечные, винтовые, вентиляторные

поршнево-насосные, центробежно-насосные, ленточные

мобильные, координатные

К механическим кормораздатчикам относятся

ленточные, скребковые, компрессорные

скребковые, центробежно-насосные, трос-шайбовые

ленточные, трос-шайбовые, скребковые

ленточные, трос-шайбовые, вакуумные

Как называется система механизированной водоснабжения, при которой каждый объект предприятия обслуживается с отдельного водопровода?

централизованная
децентрализованная
смешанная
комбинированная

По целевому назначению животноводческие фермы и комплексы делятся на:

крупные, средние, мелкие и малые
КРС, свинофермы, птицефермы и овцефермы
племенные, репродуктивные и товарные
товарные и рыночные

К какой группе относится кормораздатчик КТУ-10А?

мобильный
координатный
конвейерный
стационарный

К пневматических кормораздатчиков относятся

центробежно-насосные, компрессорные
центробежно-насосные, вентиляторные
компрессорные, вентиляторные
поршневые и компрессорные

Кормораздатчик КТУ-10А используется на

фермах КРС
свинофермах и птицефермах
свинофермах
на птицефермах

К какой группе относятся цепные, ленточные, конвейерно-битерные, скребковые, винтовые кормораздатчики?

пневматические
гидравлические
механические
гидромеханические

Какая машина определяет производительность линии кормоприготовительного цеха?

дозатор кормов
смеситель кормов
измельчитель кормов
выгрузной транспортер

Для кормления птицы на птицефабриках и птицеводческих фермах используют преимущественно кормораздатчики

мобильные

координатные
стационарные
координатные и гидравлические

Какие применяют системы содержания свиней?

на глубокой подстилке
безвыгульная, выгульная
интенсивная, полунинтенсивного
все вышеперечисленные

Гидравлический способ раздачи кормов наиболее надежен и эффективен при

кормления комбикормом в жидком состоянии
кормления кормовыми мешанками
кормления комбикормом в полужидком состоянии
кормления комбикормом с другими компонентами

Ленточный транспортер для раздачи кормов РВК-Ф-74 применяется на

свинофермах
овцефермах
фермах КРС
на птицефермах

Убирать навоз из стойл скребковыми транспортерами при содержании КРС на привязи необходимо не менее

2-5 раз в день
1 раз в сутки
1 раз на 3 дня
2 раза в неделю

Скребковый конвейер типа ТСН предназначен для

загрузки навоза в транспортные средства
удаления навоза из животноводческих помещений
удаления навоза из животноводческих помещений и одновременного его погрузку в транспортные средства
удаления навоза из животноводческих помещений и транспортировкой его к навозохранилища

Скреперная установка совершает

поступательное движение
возвратно-поступательное движение
круговое движение
вибрационное движение
При содержании свиней в станках навоз удаляют

один раз в день
один раз в месяц

один раз в три месяца

один раз в год

Какую температуру имеет молоко, на выходе из вымени (градусов Цельсия)?

32-33

35-37

39-40

42-43

Какой такт отсутствует в двухтактном доильном аппарате?

отдыха

сосания

сжатия

правильного ответа нет

Какова производительность очистителя-охладителя молока ОМ-1 (л/ч)?

400

500

1000

1200

При каких условиях происходит такт отдыха в доильных стаканах?

в подсосковой камере вакуум, межстенной камере – атмосферное давление

в обеих камерах – атмосферное давление

в обеих камерах – вакуум

в подсосковой камере – атмосферное давление, межстенной камере – вакуум

Какое стадо по поголовью обслуживает доильная установка УДМ-100?

100 голов

200-300 голов

400 голов

800 голов

Какая доильная установка комплектуется параллельно-проходными станками?

УДА-8А «Тандем»

УДМ-100 «Брацлавчанка»

УДБ-100А, ДАС-2В

УДС-3Б

Какая доильная установка используются при доении коров на пастбищах?

УДА-8А, УДА-16А

АДМ-8А, УДМ-100 «Брацлавчанка»

УДП-8

УДБ-100, ДАС-2В

Какая доильная установка используется для доения коров в молокопровод?

АДМ-8А

ДАС-2Б

АД-100А

все ответы правильные

Устройство, входящее в состав доильного аппарата

коллектор

вакуум-регулятор

вакуумметр

счетчик молока

Со снижением температуры вязкость молока...

увеличивается

уменьшается

остаётся постоянной

уменьшается или остаётся постоянной

Какая доильная установка рассчитана на обслуживание стада до 15 коров на небольших фермерских хозяйствах?

УДМ-100

УИД-10С

УДБ-100

УДТ-8

Какая марка манипулятора доения?

УЗМ-1А

АДМ-24.000

МД-Ф-1

АДУ-1

Поилка АГК-4Б

клапанная с электроподогревом

поплавково-клапанная с электроподогревом

поплавково-клапанная

вакуумная

К работе с машинами допускаются лица, ознакомившиеся с

правилами эксплуатации машин

строением машин

производственным процессом

устройством и правилами эксплуатации машин

Пульсатор доильного аппарата имеет следующие функции

выдаивает молоко
создает пульсации для массирования вымени
преобразует постоянный вакуум в пульсирующий
сглаживает вакуумметрическое давление

Вакуумная установка УВУ-60/45 имеет насос

поршневой
центробежный
ротационный
вибрационный

Очистку молока проводят с помощью

вихревого очистителя
вибрационного очистителя
центробежного очистителя
осевого очистителя

При каких условиях происходит такт сосания в доильном стакане

в обеих камерах – вакуум
в подсосковой камере вакуум, межстенной камере – атмосферное давление
в обеих камерах – атмосферное давление
в подсосковой камере – атмосферное давление, межстенной камере – вакуум

Охлаждение молока выполняют с помощью

компрессорных установок
вакуумных установок
пластинчатых аппаратов
центробежных установок

Какой из приборов (частей) доильного аппарата распределяет вакуум в межстенной и подсосковой камерах доильных стаканов

коллектор
пульсатор
вакуум-регулятор
вакуумный насос

Доильные установки ДАС-2Б и УДБ-100 предназначены для доения коров в

стойлах со сбором молока в молокопроводы
стойлах со сбором молока в ведра
станках стационарных доильных залов в молокопровод
доильных залах

Вакуумный баллон выполняет функцию

углубление величины вакуума и накопления
регулирование величины вакуума и отстойника

выравнивание колебания вакуума в системе и защиты насоса от попадания влаги и грязи
выравнивание колебания вакуума в системе

Как называется количество воды, которая поступает в колодец за единицу времени (л/с, м³/ч)?

производительность источника
дебит источника
наполненность источника
подача

Лактационный период в скотоводстве – это период от

оплодотворения до отела
запуска до отела
отела до оплодотворения
отела до запуска

Исполнительным элементом доильной машины являются

баллон
доильный аппарат
вакуумметр
вакуумный насос

Молокосборник АДМ-24.000 предназначен для

сбор молока с молокопроводов и формы обучения его от воздуха
сбор молока с молокопроводов
отделение молока от воздуха
хранение молока

Сколько доильных стаканов имеет доильный аппарат АДУ-1?

один
два
три
четыре

Водонапорные сооружения предназначены для

равномерной подачи воды и избежать гидроударов
создания напора, регулирования в течение суток расхода воды
забора и подачи воды насосами к потребителям
регулирование расходов воды в течение суток

Кормовая единица – это питательность 1 кг

пшеницы среднего качества
овса среднего качества

ржи среднего качества
ячменя среднего качества

Первичная обработка молока включает операцию

гомогенизация
очистка
формы обучения сливок (сепарация)
нормализация

Выделите основной элемент оборудования для охлаждения молока

фильтр
пластинчатый теплообменник
барабан
водоподогреватель

Молоко охлаждают с целью

улучшение вкусовых качеств
замедление развития болезнетворных и окислительных бактерий
сохранение химических свойств
замедление развития болезнетворных бактерий

Сколько стригальных машинок МСУ-200А входит в состав электростригального агрегата ЭСА-12/200?

8
12
15
200

Какой гормон, попадая в кровь животного, способствует торможению рефлекса молокоотдачи?

Инсулин
Окситоцин
Пролактин
Адреналин

Концентрированные корма – это

зерно, семена фуражных и продовольственных культур, продукты их переработки
надземная вегетативная масса зеленых кормовых растений
стебли злаковых и бобовых культур после обмолота
силосованная зеленая масса

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Инженерный факультет
Кафедра технические системы в агробизнесе

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В ЖИВОТНОВОДСВЕ

Тесты для контроля освоения компетенции

ПК-8

«Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

Жмых и шрот – это остатки

масляного производства
мукомольного производства
крахмало-паточный производства
спиртового и пивоваренного производства

Какие способы подготовки кормов к скармливанию бывают по своей природе?

механические, химические, биологические
механические, тепловые, биологические, химические, электрические
тепловые, химические, электрические
электрические, тепловые, биологические

В специальных машинах-мойках происходит очищение

грубых кормов
зеленых кормов
корнеклубнеплодов
все ответы правильные

Измельчитель кормов ИГК-30Б предназначен для

измельчения грубых кормов и одновременного их смешивания с другими компонентами
измельчения сочных и грубых кормов
измельчения грубых кормов
измельчения концентрированных кормов

Измельчитель ИКМ-Ф-10 предназначен для

измельчения
мытья
мытья и измельчения

мытья, запаривание и разминание

Грубые корма – это

- в которых находится более 40% воды, это преимущественно внутриклеточная вода растений, к ним относят траву, силос, корнеплоды, сенаж, бахчевые культуры
- какие содержат в сухом веществе более 19% клетчатки, к ним относятся сено, солома, полова, веточный корм, травяная сечка
- что является отходами сахарного, крахмало-паточного и бродильного производства (жом, мезгу, барда, пивная дробина). В эти отходы вода попадает во время технологической переработки сырья (свеклы, картофеля, зерна)
- к каким относят молоко и продукты его переработки, отходы мясо и рыбокомбинатов, питательные остатки птицефабрик. Они характеризуются высоким содержанием полноценных белков и других питательных веществ

Как регулируют качество мытья корнеклубнеплодов в ИКМ-Ф-10

подачей воды
частотой вращения шнека
интенсивностью подачи корнеклубнеплодов
подачей воды и частотой вращения шнека

Крупность продукта в молотковой дробилке КДУ-2А (ДКМ-5, ДМ-Ф-4) регулируют

изменением количества молотков на роторе
изменением схемы размещения молотков
изменением решета
регулирующей заслонкой

Какие бывают молотковые дробилки по подаче сырья?

открытого и закрытого типа
периферийного и центрального вариантов
с устройством для предварительной обработки и одностадийные
решетные и безрешетные

По какому принципу измельчаются корма в молотковом аппарате кормодробилок?

раздавливания
перетирания
разбивания
резки

Оптимальный срок осеменения высокопродуктивных коров после отела составляет...

30 дней
90 дней
120 дней
160 дней

Как регулируют крупность продукта в измельчителе ИКВ-5А «Волгарь-5»

количеством ножей в аппарате первой степени измельчения
величине зазора между ножами и противорезами
количеством ножей в аппарате второй степени измельчения
углом установки ножа относительно конца витка шнека

К механическому способу подготовки кормов к скармливанию относятся

сушка, измельчение, смешивание
очистка, измельчение, смешивание, запаривание
очистка, измельчение, смешивание, прессование
очистка, измельчение, смешивание, сушка

Какие типы дробилок можно использовать для измельчения фуражного зерна?

ножевые
штифтовые
молотковые
вальцевые

При измельчении зерновых кормов кормодробилкой КДУ-2М

отключают транспортеры-питатели
отключают ножевой барабан
отключают транспортеры-питатели и ножевой барабан
включают ножевой барабан

Измельчитель-смеситель кормов ИСК-3А комплектуется

барабаном с криволинейными ножами
ротором с ножами криволинейными
ротором с прямолинейными ножами
барабаном с прямолинейными ножами

Мобильный раздатчик КТУ-10А (КТП-10) предназначен для

транспортировки, раздачи и смешивания кормов
транспортировки и раздачи кормов
раздачи и смешивания кормов
раздачи, измельчения и смешивания кормов

Какой раздатчик обеспечивает смешивание кормов?

КТУ-10А
КЭС-1,7
РВК-Ф-74
КС-1,5

Как классифицируют стационарные кормораздатчики?

ленточные, речные, безрельсовые
мобильные, координатные, самоходные
механические, гидравлические, пневматические

прицепные, гидравлические, реечные

Передвижные кормораздатчики классифицируют

мобильные, компрессорные, ленточные
самоходные, реечные, винтовые, вентиляторные
поршнево-насосные, центробежно-насосные, ленточные
мобильные, координатные

К механическим кормораздатчикам относятся

ленточные, скребковые, компрессорные
скребковые, центробежно-насосные, трос-шайбовые
ленточные, трос-шайбовые, скребковые
ленточные, трос-шайбовые, вакуумные

К какой группе относится кормораздатчик КТУ-10А?

мобильный
координатный
конвейерный
стационарный

К пневматических кормораздатчиков относятся

центробежно-насосные, компрессорные
центробежно-насосные, вентиляторные
компрессорные, вентиляторные
поршневые и компрессорные

Кормораздатчик КТУ-10А используется на

фермах КРС
свинофермах и птицефермах
свинофермах
на птицефермах

К какой группе относятся цепные, ленточные, конвейерно-битерные, скребковые, винтовые кормораздатчики?

пневматические
гидравлические
механические
гидромеханические

Какая машина определяет производительность линии кормоприготовительного цеха?

дозатор кормов
смеситель кормов
измельчитель кормов
выгрузной транспортер

Для кормления птицы на птицефабриках и птицеводческих фермах используют преимущественно кормораздатчики

мобильные
координатные
стационарные
координатные и гидравлические

Гидравлический способ раздачи кормов наиболее надежен и эффективен при

кормления комбикормом в жидком состоянии
кормления кормовыми мешанками
кормления комбикормом в полужидком состоянии
кормления комбикормом с другими компонентами

Ленточный транспортер для раздачи кормов РВК-Ф-74 применяется на

свинофермах
овцефермах
фермах КРС
на птицефермах

Кормовая единица – это питательность 1 кг

пшеницы среднего качества
овса среднего качества
ржи среднего качества
ячменя среднего качества

Концентрированные корма – это

зерно, семена фуражных и продовольственных культур, продукты их переработки
надземная вегетативная масса зеленых кормовых растений
стебли злаковых и бобовых культур после обмолота
силосованная зеленая масса

4. Комплект заданий на курсовое проектирование

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ *инженерный* _____
КАФЕДРА _____ *технические системы в агробизнесе* _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / *Шушков Р.А.*
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ____-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

*Проект молочно-товарной фермы на 350 коров с разработкой охладителя молока.
Удой – 6200 кг/год.*

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / *Шушков Р.А.*

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации фермы на 1500 коров с разработкой установки очистки и
охлаждения молока. Удой – 6000 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верецагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ *инженерный* _____
КАФЕДРА _____ *технические системы в агробизнесе* _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / *Шушков Р.А.*
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации фермы на 450 коров с модернизацией доильного аппарата. Удой
– 6200 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / *Шушков Р.А.*

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации фермы на 800 голов с разработкой холодильной установки. Удой
– 6700 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализованные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект комплексной механизации фермы на 400 голов с разработкой установки для поения. Удой – 6300 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект птичника напольного содержания на 100000 голов с разработкой установки
для уборки помета.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ *инженерный* _____
КАФЕДРА _____ *технические системы в агробизнесе* _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / *Шушков Р.А.*
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации двора на 200 голов с разработкой установки мгновенного охлаждения молока. Удой – 7200 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / *Шушков Р.А.*

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»
ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«___» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации свиноводческой фермы на 420 голов с разработкой установки для индивидуальной раздачи сыпучих кормов. Привес – 610 г/сут.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализовочные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект поточно-технологической линии приготовления и раздачи кормов на ферме
КРС на 800 голов с разработкой смесителя кормов. Удой – 6200 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ *инженерный* _____
КАФЕДРА _____ *технические системы в агробизнесе* _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / *Шушков Р.А.*
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ____-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации телятника на 320 голов с разработкой разбрасывателя подстилки. Привес – 560 г/сут.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализованные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / *Шушков Р.А.*

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации птичника для кур-несушек на 270 голов с разработкой автоматизированной системы поения.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ *инженерный* _____
КАФЕДРА _____ *технические системы в агробизнесе* _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / *Шушков Р.А.*
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ____-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

*Проект реконструкции фермы на 200 голов привязного содержания при переводе на
беспривязное с разработкой установки переработки навоза. Удой – 6200 кг/год.*

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / *Шушков Р.А.*

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект реконструкции кормоцеха свиноводческого комплекса на 24 тыс. голов с разработкой смесителя влажных кормосмесей. Привес – 670 г/сут.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации фермы КРС на 25 голов КРС с разработкой мобильного
раздатчика кормов. Удой – 6200 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект коровника на 400 голов с разработкой раздатчика кормов. Удой – 6300 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ *инженерный* _____
КАФЕДРА _____ *технические системы в агробизнесе* _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / *Шушков Р.А.*
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект комплексной механизации племенной свиноводческой фермы на 170 свиноматок с разработкой измельчителя грубых кормов.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / *Шушков Р.А.*

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ____-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации фермы КРС на 1200 голов с разработкой разделителя навоза.
Удой – 6700 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации телятника на 400 голов с разработкой раздатчика кормов.
Привес – 560 г/сут.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ *инженерный* _____
КАФЕДРА _____ *технические системы в агробизнесе* _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / *Шушков Р.А.*
«___» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации фермы КРС на 600 коров с разработкой установки для переработки навоза. Удой – 6400 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «___» _____ 20__ г.

Срок сдачи «___» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / *Шушков Р.А.*

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ____-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации фермы КРС на 50 голов с разработкой раздатчика кормов. Удой
– 6750 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ *инженерный* _____
КАФЕДРА _____ *технические системы в агробизнесе* _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / *Шушков Р.А.*
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации телятника на 750 голов с разработкой раздатчика кормов.
Привес – 620 г/сут.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / *Шушков Р.А.*

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект комплексной механизации фермы КРС на 200 голов с разработкой установки для очистки молока. Удой – 6800 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект комплексной механизации репродуктивной свиноводческой фермы на 3 тыс. поросят в год с разработкой установки для переработки навоза.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ *инженерный* _____
КАФЕДРА _____ *технические системы в агробизнесе* _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / *Шушков Р.А.*
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проектирование фермы КРС на 1000 голов с разработкой пастеризационной
установки. Удой – 6300 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / *Шушков Р.А.*

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации фермы на 600 голов с разработкой агрегата уборки и
транспортировки навоза. Удой – 6300 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации фермы КРС на 30 голов с разработкой установки для разделения навоза на фракции. Удой – 6300 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализованные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ *инженерный* _____
КАФЕДРА _____ *технические системы в агробизнесе* _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / *Шушков Р.А.*
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект механизации фермы КРС на 500 голов с разработкой раздатчика-смесителя
кормов. Удой – 6100 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / *Шушков Р.А.*

Студент: _____ / _____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.
Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ _____ инженерный _____
КАФЕДРА _____ технические системы в агробизнесе _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ / Шушков Р.А.
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по дисциплине
«Машины и оборудование в животноводстве»
студента ___-го курса _____ формы обучения инженерного факультета

ТЕМА ЗАДАНИЯ:

Проект комплексной механизации фермы КРС на 400 голов с разработкой биогазовой установки. Удой – 6300 кг/год.

Содержание курсовой работы:

- I. Расчетно-пояснительная записка:
 1. Введение.
 2. Состояние изученности вопроса.
 3. Технологическая часть.
 4. Конструкторская часть.
 5. Применимость инновационных технологий к теме работы.
 6. Заключение.
 7. Список источников информации.
- II. Графическая часть проекта:
 1. План и разрез помещения фермы (коровника, птичника) с расстановкой машин и оборудования (1-й лист).
 2. Общий вид конструкторской разработки (2-й лист).
 3. Сборочный и детализированные чертежи (3-й лист).

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи «__» _____ 20__ г.

Руководитель: к.т.н., доц. _____ / Шушков Р.А.

Студент: _____ / _____

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Разработчик: канд. техн. наук, доцент Шушков Р.А.

Фонд оценочных средств одобрен на заседании кафедры технические системы в агробизнесе 20 июня 2023 года, протокол № 10.

Зав. кафедрой: канд. техн. наук, доцент Шушков Р.А.