Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский агарный техникум»

## 

**ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**Сборник контрольных тестов, вопросов по изучению курса дисциплины**

**«Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства»**

для обучающихся очной и заочной формы обучения

специальности *Зоотехния*

Составитель: С.Г. Садыко, преподаватель

Красноярск 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: |  | УТВЕРЖДАЮ: |
| на заседании цикловой комиссии  агрозоотехнических дисциплин  ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_  от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г.  Председатель комиссии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.В. Яворская |  | Зам. директора по  учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.М. Тимофеева  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г |

**ВВЕДЕНИЕ**

Вопросы для тестирования знаний составлены по те­мам изучаемой дисциплины. Это позволит студентам по­сле изучения определённой темы проверить свои знания. Таким образом, на всех этапах процесса обучения контроль и оценка качества знаний будут объективными.

**ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

1. **В состав фермы входят:**

1) помещения, где содержатся животные;

2) животные;

3) грубые корма;

4) инженерные коммуникации;

5) вспомогательное оборудование;

6) автомобили;

7) тракторы.

1. **Признаки классификации ферм:**

1) по биологическому виду животных;

2) по виду производимой продукции;

3) по способу раздачи кормов;

4) по назначению;

5) по способу уборки навоза.

1. **В состав животноводческого комплекса входят:**

1) животные, птицы;

2) основные и вспомогательные здания и сооружения;

3) инженерные коммуникации;

4) машинный двор.

**4. Ферма от комплекса отличается:**

1) по биологическому виду животных и птиц;

2) по размеру;

3)по уровню механизации и автоматизации произ­водственных процессов;

4) по способу уборки навоза.

**5.Признаки классификации комплексов:**

1) по размерам;

2) по форме собственности;

3) по основной специализации;

4) по способу раздачи кормов;

5) по специализации отдельных фаз производствен­ного процесса;

6) по способу содержания животных.

**6. Уровень механизации на ферме определяется:**

1) количеством машин на ферме;

2) количеством механизированных процессов;

3) отношением поголовья животных, обслуживае­мых машиной, к их общему поголовью.

**7. Уровень комплексной механизации на ферме опре­деляется:**

1) суммой уровней механизации отдельных операций;

2) произведением всех уровней механизации отдель­ных операций;

3) разницей между максимальным уровнем и мини­мальным.

**8. Технология – это:**

1) совокупность методов воздействия на предмет труда;

2) система технологических процессов;

3) система обеспечения внешней среды;

4) система технологического оборудования.

**9. Технологии бывают**:

1) общие;

2) частные;

3) экспериментальные;

4) узкие;

5) индивидуальные.

**10. Фронт работы характеризуется:**

1) количеством машин;

2) численностью животных;

3) объёмом работ на ферме;

4) количеством рабочих групп.

**11. Требования, предъявляемые к машинам и аппара­там, называются:**

1) агротехнические требования;

2) проектные требования;

3) зоотехнические требования;

4) машинные требования.

**12. Метод содержания крупного рогатого скота:**

1) подстилочный

2) выгульный;

3) бесподстилочный;

4) безвыгульный.

**13. Способ содержания крупного рогатого скота:**

1) привязный;

2) стойлово-пастбищный;

3) беспривязный;

4) подстилочный;

5) комбинированный;

6) безвыгульный.

**14. Система содержания крупного рогатого скота:**

1) стойлово-пастбищная;

2) беспривязная;

3) стойлово- выгульная;

4) привязная;

5) безвыгульная.

**15. Способ содержания свиней:**

1) привязный;

2) станочный;

3) беспривязный;

4) групповой.

**16. Способ содержания птиц:**

1) станочный;

2) клеточный;

3) напольный;

4) групповой;

5) вольерный.

**17. Элементы, включённые в технологии обслужива­ния коров:**

1) принцип;

2) способ;

3) планировочное решение;

4) техническое решение;

5) метод.

**18. Технологии обслуживания и содержания имеют:**

1) тесную связь;

2) не имеют связи.

**МЕХАНИЗАЦИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ**

**1. Виды кормов, используемые в животноводстве:**

1) грубые;

2) мягкие;

3) сочные;

4) органические;

5) концентрированные;

6) синтетические

**2. Способы очистки кормов от примесей:**

1) механический;

2) химический;

3) гидравлический;

4) тепловой;

5) магнитный.

**3. Виды примесей:**

1) органические;

2) крупные;

3) минеральные;

4) ферромагнитные;

5) мелкие

**4. Способы приготовления кормов, используемые в животноводстве:**

1) механический;

2) активный;

3) химический;

4) электрический;

5) биологический;

6) тепловой

**11.Способы измельчения кормов:**

1) дробление;

2) резание;

3) плющение;

4) раскалывание;

5) рассечение;

6) расщепление.

**12.Способы измельчения корнеклубнеплодов:**

1) рассечение;

2) резание;

3) расщепление;

4) смятие

**13. Способы измельчения зерновых кормов:**

1) дробление;

2) расщепление;

3) плющение;

4) раскалывание;

5) истирание.

**14. Способ измельчения грубых кормов:**

1) резание;

2) расщепление;

3) смятие;

4) удар;

5) истирание.

**24.Корм на второй режущий барабан в «Волгаре-5» подается:**

1) под собственной массой;

2) шнеком;

3) по материалопроводу.

**26.В кормопроизводстве используют циклон:**

1) для смешивания компонентов корма;

2) для отделения транспортируемого материала от воздуха;

3) для разделения смеси на отдельные фракции.

**28.Тепловая обработка корма:**

1) повышает содержание сырой клетчатки;

2) обеспечивает безопасное скармливание;

3) повышает содержание безазотистых экстрактивных веществ;

4) повышает переваримость корма.

**29.Технологии, применяющиеся для тепловой обра­ботки кормов:**

1) термические;

2) теплотехнические;

3) гидротермические;

4) термомеханические.

**30.Корм при термической обработке нагревается:**

1) инфракрасным излучением;

2) паром;

3) горячим воздухом;

4) горячей поверхностью.

**31.Корм при гидротермической обработке нагревается:**

1) трением;

2) паром;

3) давлением;

4) горячей водой.

**32.Корм при термомеханической обработке нагре­вается:**

1) трением;

2) паром;

3) давлением;

4) горячей водой.

**33.Экструдирование – это технология тепловой обра­ботки кормов:**

1) термомеханическая;

2) гидротермическая;

3) термическая.

**34.Микронизация – это технология тепловой обработ­ки кормов:**

1) гидротермическая;

2) термическая;

3) термомеханическая.

**35.Качество продукта после эструдирования оцени­вается:**

1) коэффициентом разрывности;

2) коэффициентом вспушенности;

3) коэффициентом взрывности.

**36.Корм нагревается до 120…160 ºС после тепловой обработки:**

1) после гранулирования;

2) после экструдирования

**37.На оборудовании ОЦК-4 и УМК-Ф приготавливают:**

1) травяную муку;

2) комбикорма;

3) влажные рассыпные смеси.

**38.На оборудовании ОЦК-4 и УМК-Ф из зерна выде­ляются примеси:**

1) ферромагнитные;

2) лёгкие;

3) крупные;

4) тяжёлые.

**39.Компоненты подаются в бункер ОЦК-4 с помощью следующих механизмов:**

1) ленточным транспортёром;

2) цепочно-планчатым транспортёром;

3) скребковым транспортёром;

4) норией.

**40.Оборудование КОРК-15 используют для приготов­ления:**

1) влажных рассыпных смесей;

2) комбикорма;

3) травяной муки;

4) костной муки.

**41.Кормоцех КОРК-15 включает в себя:**

1) линию грубых кормов;

2) линию сочных кормов;

3) линию травяной муки;

4) линию корнеклубнеплодов;

5) линию жидких добавок;

6) линию костной муки;

7) линию концентрированных кормов.

**43.В оборудовании КОРК-15 используются дозаторы:**

1) объёмные;

2) весовые;

3) периодического действия;

4) непрерывного действия.

**44.Дозирование кормов – это:**

1) разложение материала на отдельные группы;

2) выдача материала определённого объёма в едини­цу времени;

3) выдача материала определённой массы в единицу времени;

4) разделение материала по определённому признаку

**49.Смешивание кормов – это:**

1) заполнение определённого объёма различными компонентами;

2) разделение смеси на отдельные компоненты;

3) действия, позволяющие равномерно перераспре­делять компоненты в смеси.

**50.Показатели, с помощью которых оценивается каче­ство смешивания:**

1) пористость;

2) однородность;

3) взвешенность

**56.Параметры, по которым устанавливают минимум однородности смеси:**

1) по количеству животных и птиц;

2) по виду животных и птиц;

3) по величине наполнения смесителя;

4) по кормовой ценности и величине биологической активности.

**57.Кормовые смеси называются сухими, если их влаж­ность составляет:**

1) 10–14 %;

2) 18–25 %;

3) 45–75 %

**58.Кормовые смеси называются влажными рассыпны­ми, если их влажность составляет:**

1) 13–18 %;

2) 19–25 %;

3) 45–70 %.

**59.Кормовые смеси называются жидкими (текучими), если их влажность составляет:**

1) 55–70 %;

2) 75–85 %;

3) 85–98 %.

**МЕХАНИЗАЦИЯ ПОЕНИЯ И РАЗДАЧИ КОРМОВ**

**1. Поилки классифицируются:**

1) по количеству обслуживаемого поголовья;

2) по способу монтажа;

3) с подогревом воды;

4) без подогрева воды;

5) по способу раздачи воды.

**2.Основные зоотехнические требования, предъявляе­мые к поилкам:**

1) скорость наполнения водой;

2) высота до верхнего края поилки;

3) условия очистки от загрязнения;

4) надёжность привода;

5) цвет.

**3.Основные зоотехнические требования, предъявляе­мые к воде:**

1) температура;

2) запах;

3) цвет;

4) чистота.

**4. Указать время максимального потребления воды ко­ровами:**

1) ночью;

2) после доения;

3) после еды;

4) после отдыха.

**5.Последствия, к которым может привести длитель­ное (в течение 3 суток) отсутствие воды в поилках:**

1) снижение продуктивности;

2) гибель животного;

3) резкое сокращение секреции желудочных и мо­лочных желез;

4) без последствий.

**6. Потребность крупного рогатого скота в воде опре­деляется:**

1) массой животного;

2) методом содержания;

3) температурой воздуха;

4) продуктивностью.

**7. Показатели, по которым классифицируются кормо­раздатчики:**

1) мобильные;

2) горизонтальные;

3) наклонные;

4) стационарные

**8.Показатели, по которым классифицируются мобиль­ные кормораздатчики:**

1) самоходные;

2) прицепные;

3) механические;

4) полуприцепные;

5) толкающие;

6) навесные.

**9.Признаки, по которым классифицируются стацио­нарные кормораздатчики:**

1) закрытые;

2) внутрикормушечные;

3) открытые;

4) подкормушечные;

5) надкормушечные.

**10. Норма выдачи корма у кормораздатчиков КТУ-10, РММ-5 регулируется:**

1) заслонкой;

2) скоростью вращения битеров;

3) скоростью поперечного транспортёра;

4) скоростью продольного транспортёра.

**11. Кормораздатчик КТУ-10, «ИВАН» могут раздавать корм:**

1) только на одну сторону;

2) только на две стороны;

3) на одну и две стороны.

**12. Кормораздатчики КТУ-10, РММ-5 и «ИВАН» мо­гут раздавать корма:**

1) жидкие;

2) влажные рассыпные;

3) комбикорма.

**16. Операции, которые выполняет кормораздатчик КИС-8:**

1) разбрасывание соломы;

2) измельчение корма;

3) запаривание;

4) смешивание;

5) взвешивание;

6) раздача кормов.

**17. Корм в кормораздатчике КИС-8 измельчается:**

1) молотками;

2) шнеком;

3) штифтами;

4) ножами.

**18. Последовательность загрузки кормораздатчика КИС-8:**

1) сочные + концентрированные + грубые;

2) грубые + сочные + концентрированные;

3) грубые + концентрированные + сочные

**20. Кормораздатчик РКА-1000 может раздавать:**

1) сочные корма;

2) жидкие;

3) гранулированные;

4) комбикорма.

**22. Кормораздатчик РКА-100 используют для раздачи корма:**

1) птице;

2) крупному рогатому скоту;

3) овцам;

4) свиньям.

**26. Операции, которые выполняют кормораздатчики АРС-10 и РСП-10:**

1) измельчение;

2) смешивание;

3) смешивание, доставка к месту и раздача;

4) раздача корма.

**МЕХАНИЗАЦИЯ УБОРКИ, ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ НАВОЗА**

**1. Навоз – это:**

1) остатки корма и подстилка;

2) подстилка с мочой;

3) смесь экскрементов с подстилкой и другими вклю­чениями.

**2. Состав и свойства навоза определяются:**

1) видом и полом животных;

2) способом раздачи кормов;

3) рационом и типом кормления;

4) технологией содержания.

**3. Влажность навоза зависит:**

1) от влажности экскрементов;

2) от количества подстилки;

3) от способа содержания;

4) от количества поилок.

**4. Материалы, использующиеся в качестве подстилки:**

1) песок;

2) глина;

3) солома;

4) опилки;

5) торф.

**5. Навоз по влажности делится на:**

1) твердый;

2) полужидкий;

3) полутвёрдый;

4) жидкий;

5) навозные стоки.

**6. Навоз, влажность которого меньше 85 %, относится к:**

1) полужидкому;

2) твердому;

3) жидкому.

**10. Выбор технологии уборки и удаления навоза опре­деляется:**

1) технологией содержания животных;

2) способом раздачи кормов;

3) рационом.

**11. Процесс уборки удаления навоза состоит из следу­ющих операций:**

1) уборка в стойловых, боксовых помещениях;

2) транспортирование к месту хранения;

3) транспортирование к месту переработки;

4) внесение навоза под культуры

**12. Способы уборки навоза:**

1) механический;

2) биологический;

3) гидравлический.

**13. Механические способы уборки навоза:**

1) стационарные;

2) мобильные;

3) прицепные.

**14. Гидравлический способ уборки навоза подразделя­ется на системы:**

1) лотково-смывная;

2) отстойно-лотковая;

3) оросительная;

4) самотечная;

5) рециркуляционная

**16. Установки, использующиеся при стационарном ме­ханическом способе уборки навоза:**

1) ленточные;

2) скребковые;

3) скреперные;

4) шнековые.

**28. Факторы, определяющие основные параметры на­возохранилища:**

1) расстояние до производственных животноводче­ских зданий;

2) объём суточного выхода навоза на ферме;

3) время хранения;

4) влажность навоза;

5) рацион.

**29. Показатели, по которым классифицируют навозох­ранилища:**

1) по времени года;

2) по уровню механизации;

3) по уровню расположения относительно горизонта;

4) по функциональному назначению;

5) по форме;

6) по конструктивному решению

**35. Способы обеззараживания навоза:**

1) механический;

2) гидравлический;

3) химический;

4) биологический;

5) тепловой.

**МЕХАНИЗАЦИЯ ДОЕНИЯ КОРОВ**

**1. Задачи, которые необходимо реализовать в процессе машинного доения:**

1) вызвать припуск молока у коровы;

2) накормить корову;

3) полностью извлечь молоко из вымени.

**2. Требования, предъявляемые к машинному доению:**

1) время подготовки вымени к доению не ограничено;

2) можно устанавливать доильные стаканы на соски вымени до наступления припуска молока;

3) выдаивание самых продуктивных коров должно составлять 4–6 мин;

4) подготовка вымени к доению должна составлять не более 1 мин;

5) додаивание животных должно проводиться маши­ной в течение 20 с.

**3. Способы машинного доения:**

1) ручной;

2) за счёт пульсирующего вакуумметрического дав­ления;

3) естественный (сосание телёнком вымени коровы);

4) механический (выжимание молока из сосков).

**4. Основные принципы классификации доильных установок:**

1) стационарные;

2) мобильные;

3) по способу сбора молока;

4) по способу раздачи кормов;

5) по месту монтажа;

6) по уровню механизации и автоматизации

**5. Простейшая доильная установка включает в себя:**

1) доильный аппарат;

2) вакуум-регулятор;

3) вакуум-баллон;

4) доильное ведро;

5) манипулятор МД-Ф-1;

6) вакуумный насос.

**6. Доильный аппарат включает в себя:**

1) доильные стаканы;

2) шланги и трубки;

3) счётчик;

4) коллектор;

5) пульсатор;

6) вакуумный насос.

**7. На соски коровы навешиваются:**

1) пульсатор;

2) доильные стаканы;

3) коллектор.

**8.Признаки, по которым классифицируют доильные аппараты:**

1) по принципу работы;

2) по принципу воздействия на соски;

3) по массе;

4) по характеру доения;

5) по способу сбора молока.

**9. По тактам работы доильные аппараты делятся на:**

1) однотактные;

2) двухтактные;

3) трёхтактные;

4) четырёхтактные.

**10. Коллектор служит:**

1) для сбора молока из сосков и передачи его в мо­лочный шланг;

2) для подачи вакуума в подсосковые камеры доиль­ных стаканов;

3) для создания переменного вакуума;

4) для подачи переменного вакуума в межстенные ка­меры стаканов.

**11. Пульсатор служит:**

1) для преобразования постоянного вакуума в пере­менный;

2) для сбора молока из сосков;

3) для образования такта отдыха.

**12. Основное назначение доильных аппаратов с авто­матически управляемыми параметрами:**

1) снизить вредное воздействие вакуума на соски в начале и в конце доения;

2) только в начале доения;

3) только в конце доения.

**14. Вакууметрическое давление в доильных установ­ках необходимо:**

1) для работы доильных аппаратов;

2) для открывания и закрывания дверей доильных станков;

3) для удаления навоза;

4) для транспортировки молока по материалопроводу

**18. Назначение молокоприёмника:**

1) для отделения молока от воздуха;

2) для подачи молока через фильтр и пластинчатый охладитель в молочную ёмкость;

3) для предотвращения попадания молока или мою­щей жидкости в вакуумный насос;

4) для накопления молока от определённой группы животных.

**19. Счётчик молока (дозатор) АДМ 52.000 предназна­чен для:**

1) группового учёта молока;

2) учёта молока от одной коровы;

3) выбора проб на анализ из общего потока молока.

**20. Счётчик молока УЗМ-1А предназначен для:**

1) группового учёта молока;

2) отбора проб молока на анализ;

3) индивидуального учёта удоев коров.

**27. Загрязнители доильного и молочного оборудова­ния состоят из:**

1) минеральных веществ;

2) жиров;

3) белков;

4) ферромагнитных загрязнителей

**28. Операции, включенные в циркуляционную про­мывку:**

1) ополаскивание чистой водой;

2) промывка с помощью моющих средств;

3) ополаскивание с целью удаления остатков мою­щих средств;

4) дезинфекция системы;

5) ополаскивание с целью удаления дезинфицирую­щих средств;

6) подогрев воды.

**МЕХАНИЗАЦИЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА**

**1. Контролируются органолептические свойства молока:**

1) плотность;

2) консистенция;

3) кислотность;

4) вкус;

5) запах;

6) цвет.

**2. Контролируются физико-химические показатели молока:**

1) кислотность;

2) цвет;

3) температура замерзания;

4) группа чистоты;

5) консистенция;

6) плотность.

**3. Молоко по качеству подразделяют на сорта:**

1) высший;

2) первый;

3) второй;

4) третий;

5) несортовое.

**4. Показатели молока, определяющие его сортность:**

1) физико-химические;

2) микробиологические;

3) органолептические;

4) биологические.

**5. Способы, применяющиеся для очистки молока:**

1) фильтрование;

2) отстаивание;

3) центробежный;

4) химический.

**6. Наибольший эффект очистки достигается при тем­пературе молока:**

1) 10…20 ºС;

2) 20… 30 ºС;

3) 30 … 60 ºС.

**17. Цель охлаждения молока:**

1) снизить кислотность;

2) препятствовать росту бактерий;

3) повысить плотность молока.

**18. Размножение микроорганизмов в молоке:**

а) резко замедляется при его охлаждении ниже:

1) 20 ºC;

2) 10 ºC;

б) почти полностью прекращается при его охлаждении ниже:

1) 10 ºC;

2) 4 ºC.

**20. Молоко летом рекомендуется охлаждать до:**

1) –2…–4 ºC;

2) 2…4 ºC.

**21. Молоко зимой рекомендуется охлаждать до:**

1) 4…6 ºC;

2) –2…2 ºC;

3) 8…12 ºC.

**23. Проточные охладители используют для:**

1) сбора молока;

2) хранения молока;

3) охлаждения молока.

**24. Ёмкостные охладители используют:**

1) только для сбора молока;

2) только для хранения молока;

3) для сбора, охлаждения и хранения молока;

4) только для охлаждения молока.

**25. Ёмкостные охладители делят по следующим ос­новным признакам:**

1) по форме;

2) по способу охлаждения молока;

3) по объёму

**26. Мешалку в ёмкостном охладителе используют:**

1) для предотвращения расслоения молока по жир­ности;

2) для равномерного охлаждения всего объёма молока;

3) для мытья ёмкости.

**27. Цель пастеризации молока:**

1) химическое изменение составных частей молока;

2) изменение вкуса молока;

3) уничтожение вегетативных форм микрофлоры.

**28. Степень изменения физико-химических свойств молока зависит:**

1) только от продолжительности нагрева;

2) только от температуры нагрева;

3) от температуры и продолжительности нагрева.

**29. Режимы пастеризации молока:**

1) длительная;

2) средняя;

3) кратковременная;

4) моментальная.

**30. Оборудование для пастеризации молока:**

1) универсальные ванны;

2) трубчатые пастеризаторы;

3) пластинчатые пастеризаторы;

4) центробежные пастеризаторы.

**31. В секции регенерации молоко нагревается:**

1) горячей водой;

2) паром;

3) пастеризованным молоком, идущим на охлаждение.

**32. Очистка молока перед пастеризацией:**

1) предохраняет пластины от пригара;

2) обеспенивает молоко;

3) повышает вкус молока.

**МЕХАНИЗАЦИЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ И СТРИЖКИ ОВЕЦ**

**1. Основные задачи ветеринарно-санитарных работ:**

1) лечение животных;

2) предупредить распространение инфекционных болезней;

3) не допустить появления новых инфекционных бо­лезней.

**2. Основные работы, входящие в комплекс мероприя­тий ветеринарной обработки:**

1) очистка помещений;

2) дезинфекция животных и помещений;

3) дезинсекция животных и помещений;

4) лечение животных;

5) опрыскивание животных с целью защиты от на­секомых и клещей.

**3. Профилактическая дезинфекция проводится:**

1) после полного завершения строительства;

2) по плану ветеринарно-санитарных работ с учетом сроков перемещения животных из одного цеха в другой.

**4. Вынужденную дезинфекцию проводят:**

1) в процессе выявления больных животных;

2) после ликвидации на ферме инфекционного забо­левания;

3) после перемещения животных в другой цех.

**5. По характеру выполняемых работ технические сред­ства делят на:**

1) специализированные дезинфекционные установки;

2) аппараты для дезинфекции аэрозолями;

3) аппараты для орошения кожного покрова животных;

4) дезинфекционные камеры;

5) купочные ванны.

**6. По способу обработки овец установки делят на:**

1) ванные;

2) струйные;

3) ямочные;

4) комбинированные.

**7. По способу подачи овец в жидкость ванные устрой­ства делят на:**

1) погружающие овец в жидкость;

2) сбрасывающие овец в жидкость;

3) толкающие овец.

**13. Основные причины плохой работы стригальных машинок:**

1) загрязнение режущей пары;

2) затупление ножа и гребёнки;

3) неравномерный и неоптимальный нажим ножа на всю длину гребёнки.

**ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ**

1. Общие понятия и определения

1) – 1, 2, 4, 5; 2) – 1, 2, 4; 3) – 1, 2, 3; 4) – 2, 3; 5) – 1, 2, 3, 5; 6) – 3; 7) – 2; 8) – 1; 9) – 1, 3, 5; 10) – 2, 4; 11) – 3; 12) – 1, 3; 13) – 1, 3, 5; 14) – 1, 3, 5; 15) – 2, 4; 16) – 2, 3, 5; 17) – 1, 2, 5; 18) – 1.

2. Механизация приготовления кормов

1) – 1, 3, 5, 6; 2) – 1, 3, 5; 3) – 1, 3, 4; 4) – 1, 3, 5, 6; 5) – 2; 6) – 1, 2; 7) – 3; 8) – 2, 4; 9) – 3; 10) – 1, 3, 5; 11) – 1, 2, 3, 4, 6; 12) – 2, 4; 13) – 1, 3, 4, 5; 14) – 1, 2, 4; 15а) – 3; 15б) – 2; 16) – 3; 17) – 2; 18) – 2; 19) – 2; 20) – 3; 21) –1; 22) – 3; 23) – 3; 24) – 2; 25) – 3; 26) – 2; 27) – 1; 28) – 2,4; 29) – 1, 3, 4; 30) – 1, 3, 4; 31) – 2, 4; 32) – 1, 3; 33) – 1; 34) – 2; 35) – 3; 36) – 2; 37) – 2; 38) – 1, 3; 39) – 4; 40) – 1; 41) – 1, 2, 4, 5, 7; 42) – 3; 43) – 1, 4; 44) – 2, 3; 45) –1, 3; 46) – 4; 47) – 1; 48) – 2, 3, 4; 49) –3; 50) – 2; 51) – 1; 52) – 1, 2, 3; 53) – 1, 3, 5; 54) – 1, 2, 4; 55) – 1, 4; 56) – 2, 4; 57) – 1; 58) – 3; 59) – 2.

3. Механизация поения и раздачи кормов

1) – 1, 3, 4, 5; 2) – 1, 2, 3; 3) – 1, 2, 4; 4) – 2, 3; 5) – 1, 3; 6) – 1, 3, 4; 7) – 1, 4; 8) – 1, 2, 4, 6; 9) – 2, 5; 10) – 4; 11) – 3; 12) – 2; 13) – 3; 14) –1, 2; 15) – 4; 16) – 2, 4, 5, 6; 17) – 4; 18) – 2; 19) –4; 20) – 3, 4; 21) – 3; 22) – 1, 4; 23) – 3; 24) – 5; 25) – 4; 26) – 3; 27) – 3; 28) – 3; 29) – 3; 30) – 1.

4. Механизация уборки, переработки и хранения на­воза

1) – 3; 2) – 1, 3, 4; 3) – 1, 2, 3; 4) – 1, 3, 4, 5; 5) – 1, 2, 4, 5; 6) – 2; 7) – 3; 8) – 2; 9) – 1; 10) – 1; 11) – 1, 2, 3; 12) – 1, 3; 13) – 1, 2; 14) – 1, 2, 4, 5; 15) – 2; 16) – 2, 3, 4; 17) – 2; 18) – 1; 19) – 3; 20) – 2, 3; 21) – 2, 3; 22) – 3; 23) – 2; 24) – 1, 3; 25) – 3; 26) – 1, 2; 27) – 1, 2, 3; 28) – 1, 2, 3, 4; 29) – 3, 4, 5, 6; 30) – 1, 2; 31) – 2; 32) – 2, 3, 4; 33) – 1, 2; 34) – 3; 35) – 1, 3, 4, 5.

5. Механизация доения животных

1) – 1, 3; 2) – 3, 4, 5; 3) – 2, 4; 4) – 1, 2, 3, 5, 6; 5) – 1, 2, 3, 4, 6; 6) – 1, 2, 4, 5; 7) – 2; 8) – 1, 2, 4, 5; 9) – 2, 3; 10) – 1, 2, 4; 11) – 1; 12) – 1; 13) – 1; 14) – 1, 2, 4; 15) – 3; 16) – 3; 17) – 1; 18) – 1, 2, 3; 19) – 1; 20) – 2, 3; 21) – 1; 22) – 2; 23) – 1, 2, 3, 4, 5; 24) – 3, 4; 25) – 3; 26) – 2, 3, 6; 27) – 1, 2, 3; 28) – 1, 2, 3, 4, 5.

6. Механизация первичной обработки молока

1) – 2, 4, 5, 6; 2) – 1, 3, 4, 6; 3) – 1, 2, 3, 5; 4) – 1, 2, 3; 5) – 1, 3; 6) – 3; 7) – 1, 2, 3, 4; 8) – 1, 3; 9) – 1, 3; 10) – 1; 11) – 2; 12) – 3; 13) – 3; 14) – 1, 3, 4, 5; 15) – 3; 16) – 1, 3; 17) – 2; 18а) – 2; 18б) – 2; 19) – 1, 2, 3, 4, 5; 20) – 2; 21) – 1; 22) – 2; 23) – 3; 24) – 3; 25) – 1, 2, 3; 26) – 2; 27) – 3; 28) – 3; 29) – 1, 3, 4; 30) – 1, 2, 3; 31) – 3; 32) – 1, 2; 33) – 1, 2; 34) – 2, 3; 35а) – 2; 35б) – 1.

8. Механизация санитарной обработки и стрижки овец

1) – 2, 3; 2) – 1, 2, 3, 5; 3) – 1, 2; 4) – 1, 2; 5) – 1, 2, 3, 4, 5; 6) – 1, 2, 4; 7) – 1, 2; 8) – 2; 9) – 2; 10) – 3; 11) – 2; 12) – 1, 2; 13) – 1, 2, 3.

Перечень вопросов к экзамену

1.Назовите типы ферм

2.Из каких основных частей состоит основное помещение фермы

3.Основные источники водоснабжения

4.Типы водорегулирующих устройств

5.Основные источники тепла на ферме

6.Типы теплорегулирующих устройств

7.Что называют радиусом водопоя

8.Виды источников водоснабжения

9.Водозаборные сооружения

10. Назовите передвижные кормораздатчики

11.Опишите стационарные кормораздатчики

12.Подготовительные этапы доения

13.Общее строение вымени и способы доения

14.Последовательность прохода шерсти на стрижке

15.Устройство стола

16.Как определить выход чистого волокна

17.Зоотехнические требования к воде для поения животных

18.Классификация автопоилок

19.Назначение, устройство и принцип работы автопоилок

20.Зоотехнические требования к механизации первичной обработки молока

21.Назначение, устройство и принцип действия доильного аппарата «Волга»

22. Способы очистки молока

23.Способы и виды тепловой обработки молока

24.Назначение, устройство и принцип действия доильного аппарата ДА-2М «Майга

25.Назначение, устройство и принцип действия счетчика зоотехнического учета молока УЗМ-1

26.Назначение, устройство и принцип действия ванны длительной пастеризации ВДП-600

27.Значение и технология первичной обработки молока

28.Устройство и принцип действия установки для промывки и дезинфекции доильных аппаратов АД-100Б

29.Виды моющих - дезинфицирующих средств и способы их приготовления.

30. Назначение, устройство и принцип действия сепаратора сливкоотделителя СОМ-3-1000