

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»

Оценочные материалы по дисциплине

Зоогигиена

по направлению подготовки

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки:

Технология животноводства

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.

ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных.

ПК-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-2.1 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ИОПК-2.2 Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ИОПК-4.2 Обосновывает использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач

ИОПК-6.3 Обеспечивает выбор и реализацию мер, которые могут быть использованы для снижения риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

ИПК-4.2 Обладает основами проведения технологического аудита

ИПК-6.1 Анализирует и оценивает эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

(ИОПК-2.1, ИОПК-2.2, ИОПК-4.2, ИОПК-6.3, ИПК-4.2, ИПК-6.1)

Тема: Гигиенические требования к воздушной среде

1. Состояние нижней части атмосферы в конкретной местности в течение короткого периода называют: а)Климатом, б)Погодой, в)Микроклиматом, г)Макроклиматом
2. Метеорологические условия, свойственные данной местности называют: а)Климатом, б)Погодой, в)Макроклиматом, г)Микроклиматом
3. Особенности климата небольшого участка земной коры или ограниченного пространства называют: а)Климатом, б)Погодой, в)Макроклиматом, г)Микроклиматом
4. Содержание кислорода (O₂) в атмосферном воздухе составляет в % к объему: а)78,08, б)50,30, в)29,94, г)10,03
5. Большая часть диоксида углерода (CO₂) в воздухе животноводческих помещений образуется: а)При разложении кала, б)При разложении мочи, в)При дыхании животных, г)При разложении остатков корма
6. Аммиак (NH₃) в животноводческих помещениях образуется в основном при:

- а)Разложении мочи, б)Дыхании животных, в)Разложении кала, г)Разложении остатков корма
7. Сероводород (H₂S) в животноводческих помещениях в основном накапливается:
а)Под потолком, б)У пола, в)В тамбурах, г)На уровне 2 метров от пола
8. Способность животного поддерживать постоянство температуры своего тела на определенном уровне называют: а)Резистентностью, б)Регидностью,
в)Термостойкостью,
г)Терморегуляцией
9. Оптимальная температура воздуха в коровниках привязного содержания животных, С°: а)4-8, б)8-12, в)12-16, г)14-15
10. Нормативы скорости движения воздуха в помещениях для КРС зимой, м|с:
а)0,3, б)0,6, в)0,9, г)1,0
11. Допустимый уровень шума в помещениях для животных, не более дБ: а)50, б)65, в)70, г)90
12. Допустимая концентрация аммиака в помещениях для взрослых животных, не более м|м³
: а)20, б)40, в)35, г)15
13. Что собой характеризует световой коэффициент? а) Отношение остекленной поверхности окон к площади пола, б) Отношение площади пола к остекленной поверхности окон, в) Отношение освещенности внутри помещения к наружной, г) Отношение освещенности вне помещения к внутренней
14. Нормативы светового коэффициента (СК) коровников, не менее: а)1|15, б)1|10, в)1|20, г)1|25
15. Нормативы искусственного освещения в помещениях для КРС, лк|м² : а)3-5, б)7-10, в)10-12, г)1-2
16. Глубина проникновения ультрафиолетовых лучей в тело животных, мм: а)0,1-0,2, б)0,7-0,9, в)1-3, г)1-4
17. Оптимальная температура окружающей среды, при которой животные определенного вида или возрастной группы дают наивысшую продуктивность при наименьшем расходе кормов называют: а)Критической, б)Оптимальной,
в)Оптимальнстимулирующей, г)Стимулирующей
18. Степень или процент насыщения воздуха водяными парами называют:
а)Относительной влажностью, б)Абсолютной влажностью, в)Максимальной влажностью,
г)Дефицитом насыщения.
19. Влажность воздуха животноводческого помещения не зависит от:
а)Строительных материалов, б)Количества животных, в)Системы навозоудаления, г)Породы животных
20. Увеличение скорости движения воздуха приводит к: а)Уменьшению теплопродукции животного, б)Увеличению теплоотдачи животным,
в)Уменьшению конвекции, г)Увеличению конверсии
21. Повышение стойкости организма животного к колебаниям внешних климатических и микроклиматических факторов называют: а) Стрессом,
б)Адаптацией,
в)Закаливанием, г)Акклиматизацией
22. Уровень громкости шума измеряется: а) Вт/м²
– ватт на метр квадратный, б)Гц
– герцах, в)дБ – децибелах, г)гПа – гектопаскалях
23. Инфракрасные лучи солнечной радиации вызывают в коже животных: а) Фотохимический эффект, б)Тепловой эффект , в)Фотосенсибилизирующий эффект, г)Эффект фотопериодизма

24. Ультрафиолетовые лучи солнечной радиации вызывают в коже животных: а) Фотохимический эффект, б) Эффект фотопериодизма, в) Эффект фотосенсибилизации, г) Тепловой эффект
25. Содержание пыли в воздухе животноводческих помещений мало зависит от: а)Способа уборки, б)Способа раздачи кормов, в)Способа вентиляции, г)Способа содержания животных
26. Количество микроорганизмов в воздухе животноводческих помещений не зависит от: а)Температуры воздуха, б)Влажности воздуха, в)Освещенности помещения, г)Запыленности воздуха
27. Температура воздуха при беспривязном содержании крупного рогатого скота, С°: а) 4-6, б) 5-8, в)8-12, г)4-8
28. Нормативы относительной влажности воздуха в помещениях для содержания холостых свиноматок, %: а)60-85, б)85-95, в)50-60, г)40-50
29. Допустимая концентрация CO₂ в помещениях для взрослых животных, %: а)0,3-0,4, б)0,25-0,3, в)0,10-0,3, г)0,5-0,7
30. Допустимая концентрация сероводорода в помещениях для животных, мг|м³ : а)10-15, б)5-10, в)10-20, г)12-14
31. Прибор для измерения освещенности в помещениях для животных: а) Кататермометр, б) Анемометр, в) Люксметр, г) Барометр
32. Допустимая концентрация пыли в свинарнике для подсосных свиноматок с поросятами сосунами, не более, мг|м³ : а)10, б)5, в)1, г)0,5
- Тема: Требования к воде, водоснабжению и поению животных
- 1 Какая вода пригодна для питья без очистки? а)Дождевая, б)Артезианская, в)Верховодка, г)Речная
- 2 Процесс минерализации органических веществ в воде приводит к: а)Самоочищению воды, б)Загрязнению воды, в)Обогащению воды кислородом, г)Повышению коли-индекса
- 3 Температура, цвет, запах, вкус, прозрачность – относятся: а) К химическим свойствам воды, б) К физическим свойствам воды, в) К биологическим свойствам воды, г) К механическим свойствам воды
- 4 Самоочищение подземных вод происходит благодаря: а)Высокой температуры и давления, б)Фильтрации, в)Минерализации, г) фильтрации и минерализации
5. Конечным продуктом окисления белковых веществ в воде являются: а)Аммиак, б)Нитриты, в)Нитраты, г)Кислород
6. Конечными продуктами окисления жиров в воде являются: а)Кислород, б)Диоксид углерода и вода, в)Нитраты, г)Нитриты
7. Отличительной особенностью артезианских вод от других подземных вод является: а)Постоянство температуры, б)Изменчивость цвета, в)Наличие анаэробных микроорганизмов, г)Отсутствие сульфатов
8. Зона санитарной охраны создается: а)Вокруг животноводческого помещения, б)Вокруг кормохранилищ, в)Вокруг источников водоснабжения, г)Вокруг больного животного
9. Количество кишечных палочек, содержащихся в 1 л воды называется: а)Микробным числом, б)Коли-титром, в)Коли-индексом, г)Микробным индексом
10. Наименьший объем воды, в котором обнаруживается одна кишечная палочка

называется: а)Микробным числом, б)Микробным индексом, в)Коли-индексом, г)Жолититром

11. Количество микробных колоний, выросших на питательной среде из 1 мл воды называют: а)Микробным числом, б)Микробным индексом, в)Индексом загрязнения,

г)Жоли-индексом

12. В питьевой воде содержание хлоридов не должно превышать: а)250 мг/л, б)300 мг/л, в)350 мг/л, г)400 мг/л

13. В питьевой воде содержание сульфатов не должно превышать: а)300 мг/л, б)400 мг/л, в)500 мг/л, г)600 мг/л

14. Какой из указанных процессов не используется для очистки воды?

а)Жоагулирование, б)Консолидация, в)Отстаивание, г)Фильтрация

15 Какой из указанных методов не применяется для обеззараживания воды?

а)Термический, б)Химический, в)Биологический, г)Физический

16. Олигодинамический метод обеззараживания воды предусматривает воздействие: а)Кислорода, б)Хлора, в)Ионов благородных металлов, г)Солей

тяжелых металлов

17. Прозрачность Н2О должна составлять не менее, см: а)50, б)20, в)30, г)40

18. Для самоочищения воды в реках необходим пробег реки от места загрязнения не менее, км: а) 5, б) 15, в) 8, г) 18

19. Обработка воды при помощи ультрафиолетового облучения это: а) обеззараживание воды, б) осветление, в) ультрафильтрация

20 Температура воды для нестельных коров должна быть не менее, °С: а)10-12, б)13-14, в)8-9, г)14-16

21. Температура воды для беременных животных, не менее, °С: а)12-15, б)10-12, в)17-20, г)8-10

22. Зона санитарной охраны водоисточника включает в себя следующее количество поясов: а)2, б)5, в)3, г)4

23. Какой показатель относится к понятию коли-титр: а)Наименьшее количество воды, в котором содержится кишечная палочка, б)Наименьшее количество кишечных палочек в 1 литре воды, в)Наличие неопределенного количества кишечных палочек в воде, г)Кишечной палочки нет

24. Какие запахи воды относятся к естественным: а)Ароматический, болотный, гнилостный, б)Хлорный, фенольный, камфорный, в)Землистый, плесневый,

бензиновый,

г)Хлорный, плесневый, бензиновый

Тема: Гигиенические требования к почве

1 Какая почва обладает наибольшей влагоемкостью? а)Песчаная, б)Суглинистая, в)Глинистая, г)Супесчаная

2 Какая почва обладает наибольшей водопроницаемостью? а)Песчаная, б)Суглинистая, в)Глинистая, г)Супесчаная

3 В каких почвах лучше протекают микробиологические процессы? а)Песчаных, б)Супесчаных, в)Суглинистых, г)Глинистых

4. Районы с недостатком или избытком того или иного микроэлемента в почве и воде называются: а)Химической зоной, б)Биохимической провинцией, в)Геохимической провинцией, г)Биогеохимической провинцией

5 Биотермические ямы предназначены для: а)Хранения кормов, б)Обезвреживания трупов, в)Обезвреживания навоза, г)Обезвреживания кормов

6 Количество воды, которое содержится в почве – это есть понятие: а)Порозность, б)Капиллярность, в)Влажность, г)Влагоемкость

7 Воздухопроницаемость почв зависит от: а)Механического состава,

б)Гигроскопичности, в)Биологического состава, г)Химического состава

- 8 Процентное содержание в почве твердых частиц называется: а)Механическим составом, б)Химическим составом, в)Биологическим составом, г)Биохимическим составом
- 9 Флюороз у животных возникает при повышенном содержании в почве (соответственно в кормах и воде): а)Меди, б)Железа, в)Фтора, г)Йода
- 10 Почвы с размерами частиц от 3 до 10 мм это: а)Хрящи, б)Песок, в)Камни, г)Ил
- 11 Почвы с размерами частиц не менее 0,0001мм это: а) Ил, б)Пыль, в)Хрящи, г)Песок
- 12 В почве содержится твердых минеральных частиц, %: а)90-99, б)10-40, в)65-80, г)25-30
- 13 Самое большое количество микроорганизма в почве находится на глубине, см: а)10-30, б)100-150, в)400-600, г)200-300
- 14 Наука о связи химического состава почвы со всеми живыми организмами называется: а)Биогеохимией, б)Биологией, в)Химией, г)Экологией
- 15 Для захоронения трупов животных выбирают: а)Сухой возвышенный участок, б)Низменный, в)Не имеет значения, г)Заболоченный
- 16 Почвы с размерами частиц от 0,05 до 1,0 мм это: а)Хрящи, б)Ил, в)Песок, г)Пыль
- 17 В аэробных условиях трупы разлагаются в теплый период года в течение, месяцев: а)1-2, б)4-5 в)2-3, г)5-8,
- 18 В почве содержится органических веществ, %: а)1-10, б)30-40, в)70-90, г)25-50,
19. Содержание в воде хлоридов должно быть не более, мг/л: а)300, б)350, в)200, г)250
20. Способность проводить воду из нижних слоев почвы в верхние – это: а)Капиллярность, б)Гигроскопичность, в)Влажность, г)Порозность
- Тема: Требования к кормам и кормлению животных
1. Корма, засоренные землей и песком, вызывают у крупного рогатого скота: а)Непроходимость рубца, б)Разрыв тонких кишок, в)Непроходимость сетки, г)Непроходимость книжки
2. Острые металлические предметы в кормах могут вызвать у крупного рогатого скота: а)Остеохондроз, б)Травматический ретикуло-перикардит, в)Травматический бурсит, г)Воспаление печени
3. Отравление животных ботвой, позеленевшими клубнями, ростками картофеля вызвано действием: а)Карбамида, б)Госсипола, в)Соланина, г)Линамарина
4. Позеленевшие и проросшие клубни картофеля можно скормить животным: а)После проварки в течение 1 часа, б)В засоленном виде, в)После промывки в воде, г)После обработки карбамидом
5. Запаренная или вареная свекла становится ядовитой: а)Через 20-24 часа, б)Через 10-15 часов, в)Через 5-6 часов, г)Через 1-2 часа
6. Карбамид (синтетическую мочевины) используют как заменитель протеина в рационах: а)Птиц, б)Крупного рогатого скота, в)Свиней, г)Лошадей
7. Карбамид добавляют в корма животным: а)При концентратном типе кормления, б)При скармливании сена бобовых трав, в)Истощенным и больным, г)При нехватке в рационе протеина
8. При поедании животными на пастбище гречихи, проса, клевера и люцерны возникают поражения кожи: а)В дождливую погоду, б)В солнечную погоду, в)Во время росы, г)В ночное время
9. Погрешности в кормлении приводят к заболеваниям органов пищеварения у животных, на %: а)30-50, б)2-3, в)10-15, г)70-90,
10. Кормление животных рационом, составленным с учетом их заболевания это: а)Диетотерапевтическое кормление, б)Диетопрофилактическое кормление, в)Диетическое

кормление, г)Терапевтическое кормление

11. При недостатке белка в рационе у овец встречаются болезни: а)Ацетомия, б)Токсемия, в)Кетонурия, г)Цирроз

12. Соотношение азотистых и безазотистых веществ в рационе у свиней должно составлять: а)1:3, б)1:5-7, в)1:3-4, г)1:2

13. Сено нормальной сухости должно содержать влаги, не более %: а)14, б)10, в)17, г)20

14. В свежем зеленом и сухом виде ядовитым является: а)Лютики, б)Чемерица, в)Калужница, г)Ветреница

15. Заболевания, возникающие в результате поедания кормов, пораженных токсическими грибами относят к:

а)Микозам, б)Микотоксикозам, в)Актиномикозам, г)Кандидомикозам,

16. Триходерму относят к классу: а)Грибков, б)Плесени, в)Бактерий, г)Амбарные вредители

17. Углеводная диета показана животным: а)При авитаминозах, б)При ожирении, в)При остеомалации, г)Тяжело больным животным

18. Раздражающая диета назначается при: а)Повышении секреции желез желудка, б)Понижении секреции желез желудка, в)Поносах, г)Запорах

19. Голодный режим диеты предусматривает: а)Полный отказ от корма и воды на 1 сутки, б)Отказ от корма на 1-2 суток с дачей воды, в)Отказ от корма на 5 суток с дачей воды, г)Отказ от воды на 1-2 суток, с дачей корма

20. К недостатку в кормах критических аминокислот наиболее чувствительны:

а)Молочный скот, б)Откормочный скот, в)Овцы и козы, г)Свиньи и птицы

21. В каких кормах содержится больше полноценных белков? а)В сочных, б)В грубых, в)В комбинированных, г)В кормах животного происхождения

22. Непродолжительное отсутствие жиров в кормах компенсируется в организме: а)Углеводами, б)Белками, в)Микроэлементами, г)Макроэлементами

23. Из безазотистых экстрактивных веществ в молоке содержится: а)Глюкоза, б)Фруктоза, в)Лактоза, г)Мальтоза

24. Избыточное поступление в организм животных протеинов может привести к развитию: а)Ацидоза, б)Алколоза, в)Метеоризма, г)Анемии

25. Основное количество содержащегося в животном организме кальция находится: а)В крови, б)В печени, в)В мышцах, г)В костях

26. Дефицит фосфора чаще всего наблюдается: а)У хряков, б)У быков – производителей, в)Лактирующих коров, г)Баранов

27. Гипомагниемией чаще всего страдают: а)Телки, б)Бычки на откорме, в)Многоплодные свиноматки, г)Высокопродуктивные молочные коровы

28. Недостаток магния в организме животных может привести: а)К повышенной раздражимости, б)К гипокальцемии, в)К понижению оплодотворяемости, г)К

повышению

смертности эмбрионов

29. Дефицит калия и натрия в рационе приводит: а)К повышению удоев коров, б)К снижению удоев коров, в)К снижению мышечной массы, г)К повышению

мышечной

массы

30. Дефицит серы в рационе животных приводит: а)К уменьшению в крови мочевины, б)К замедлению синтеза микробиального белка, в)К увеличению переваримости клетчатки, г)К увеличению объема крови

31. В организме животных железо больше всего содержится: а) В эритроцитах, б) В лейкоцитах, в) В гемоглобине и миоглобине, г) В костной ткани

32. Хронический недостаток марганца в рационе свиноматок приводит: а)К повышению ломкости костей, б)К снижению сопротивляемости организма, в)К

- повышению и стиранию копытного рога, г)К нарушению функции воспроизводства
33. При недостатке меди в кормах у животных развивается: а)Рахит, б)Остеопороз, в)Гипохромная анемия, г)Алиментарная анемия
34. Нехватка кобальта в кормах приводит к нарушению функций: а)Кроветворения, б)Воспроизводства, в)Пищеварения, г)Дыхания
35. Недостаток иода у молодняка животных вызывает: а)Гипотиреозидоз, б)Энзоотическую болезнь, в)Беломышечную болезнь, г)Паракератоз кожи
36. При недостатке селена в рационе у молодняка развивается: а)Паракератоз кожи, б)Энзоотическая атаксия, в)Гипертиреозидоз, г)Беломышечная болезнь
37. Избыточное поступление в организм животных фтора приводит к: а)Сгущению крови, б)Снижению жирности молока, в)Деформации и утолщению суставов, г)Выпадению шерсти
38. При недостатке в рационе животных каротина отмечается снижение в молоке, яйцах и масле содержание витамина: а)А, б)Д, в)Е, г)РР
39. При недостатке в кормах витамина Д у молодняка животных развивается: а)Диспепсия, б)Рахит, в)Ксерофтальмия, г)Остеомаляция
40. Недостаток в организме животных витамина Е приводит к нарушению: а)Функции кроветворения, б)Функции выделения, в)Функции размножения, г)Координации движения
41. К недостатку витаминов группы В не чувствительны: а)Лошади, б)Свиньи, в)Птицы, г)Взрослый крупный рогатый скот
42. Витамин К участвует в процессе: а)Пищеварения, б)Свертывания крови, в)Молокообразования, г)Тканевого дыхания
43. К недостатку в рационе витамина С особо чувствительны: а) Крупный рогатый скот, б) Птицы, в) Свиньи, г) Лошади
44. Избыток меди в почве вызывает: а)Аллергию, б)Диспепсию, в)Нарушение кровотворения, г)Нарушение дыхания
45. Недостаток витаминов в организме животных характеризуется, как: а)Моногиповитаминоз, б)Авитаминоз, в)Гиповитаминоз, г)Геомегиповитаминоз
46. Наличие в кормовой свекле нитратов и нитритов относят к группе: а)Вредные и ядовитые растения, б)Наличие в кормах ядовитых веществ, в)Примеси вредных химических соединений, г)Биологические
47. Ядовитое вещество – синильная кислота при неправильном приготовлении накапливается в: а)Хлопчатниковом жмыхе, б)Льняном жмыхе, в)Картофеле, г)Кукурузе
48. Грибок, живущий на живых растениях, это: а) Спорынья, б) Стахиоботриум, в) Фузариум, г) Дендроксиум
49. Что нужно сделать для разрушения мирозина в шроте и жмыхе из рапса: а)Проварить в течение 2 часов, б)Проварить в течение 30 мин, в)Заморозить при температуре минус 10°С, г)Обработать 2% раствором хлористого натрия
50. Для разрушения госсипола хлопковые жмыхи и шроты: а)Проваривают в течение 30 мин, б)Обрабатывают 1% раствором щелочи, в)Обрабатывают 2% раствором поваренной соли, г)Замораживают при температуре минус 10°С
51. Заболевания животных, вызванные патогенными грибами, проникшими в организм называют: а)Фузариотоксикозом, б)Ботулизмом, в)Микозами, г)Микотоксикозами
52. Заболевания животных, вызванные токсинами грибов называют: а)Кандидомикозами, б)Аспергиллезами, в)Микозами, г)Микотоксикозами
- Тема: Требования к помещениям для животных (ветсанмероприятия)
1. Принцип «Черных и белых дорог» это:

- a) разделение для въезда и выезда автотранспорта
- b) разделение дорог для транспортировки кормов и здоровых животных от дорог для навозоудаления и транспортировки трупов
- c) разделение дорог для транспортировки животных и кормов

2. Принцип «спереди назад» это направление движения:

- a) для въезда и выезда автотранспорта
- b) для транспортировки кормов и здоровых животных, навозоудаления и транспортировки трупов
- c) для транспортировки животных и кормов

3. Принцип «все пусто-все занято» применяется для хозяйств:

- a) при цикличном производстве продукции в замкнутой системе
- b) при завозе животных для откорма из других хозяйств
- c) в репродукторах не замкнутого цикла

4. Понятие время отдыха помещения или профилактический перерыв, включает в себя:

- a) время для проведения очистки и мойки помещения, секции, боксов, стойл, внутреннего стойлового и технологического оборудования, систем обеспечения микроклимата и удаления навоза; просушки для восстановления теплотехнических характеристик ограждающих конструкций и полов и «биологического отдыха».
- b) санитарного ремонта, демонтажа и монтажа внутреннего оборудования;

проведения текущей дезинфекции; просушки для восстановления теплотехнических характеристик ограждающих конструкций и полов и «биологического отдыха», время для проведения очистки и мойки помещения, секции, боксов, стойл, внутреннего стойлового и технологического оборудования, систем обеспечения микроклимата и удаления навоза.

- c) время для проведения очистки и мойки помещения, секции, боксов, стойл, внутреннего стойлового и технологического оборудования, систем обеспечения микроклимата и удаления навоза, проведения текущей дезинфекции;
- d) санитарного ремонта, демонтажа и монтажа внутреннего оборудования; проведения текущей дезинфекции, просушки для восстановления теплотехнических характеристик ограждающих конструкций и полов и

«биологического
отдыха».

5. Продолжительность профилактических перерывов для помещений, в которых содержится крупный рогатый скот, составляет 7 дней

- a) в двухзальных родильных отделениях (отелы в денниках)
- b) в денниках после отелов и содержания теленка с коровой
- c) в однозальных родильных отделениях (с отелами в денниках)

6. Продолжительность профилактических перерывов для помещений, в которых содержится крупный рогатый скот, составляет 12-20 ч — 2 дня

- a) в двухзальных родильных отделениях (отелы в денниках)
- b) в денниках после отелов и содержания теленка с коровой;
- c) в однозальных родильных отделениях (с отелами в денниках).

7. Продолжительность профилактических перерывов для помещений, в которых содержится крупный рогатый скот, составляет 3 дня

- a) в двухзальных родильных отделениях (отелы в денниках);
- b) в денниках после отелов и содержания теленка с коровой
- c) в однозальных родильных отделениях (с отелами в денниках)

8. Продолжительность профилактических перерывов для свиноводческих помещений должна быть 5 дней

- a) в свинарниках-маточниках при содержании в изолированных секциях от 30 свиноматок и более, а также в изолированных секциях для поросят-отъемышей.

- b) в помещениях для откорма свиней
 - c) в стационарных летних лагерях
 - d) в передвижных лагерях для площадок с твердым покрытием
 - e) в передвижных лагерях для грунтовых площадок.
9. Продолжительность профилактических перерывов для свиноводческих помещений должна быть 4 дня
- a) в свинарниках-маточниках при содержании в изолированных секциях от 30 свиноматок и более, а также в изолированных секциях для поросят-отъемышей.
 - b) в помещениях для откорма свиней
 - c) в стационарных летних лагерях
 - d) в передвижных лагерях для площадок с твердым покрытием
 - e) в передвижных лагерях для грунтовых площадок.
10. Продолжительность профилактических перерывов для свиноводческих помещений должна быть 3 дня
- a) в свинарниках-маточниках при содержании в изолированных секциях от 30 свиноматок и более, а также в изолированных секциях для поросят-отъемышей.
 - b) в помещениях для откорма свиней
 - c) в стационарных летних лагерях
 - d) в передвижных лагерях для площадок с твердым покрытием
 - e) в передвижных лагерях для грунтовых площадок.
11. Продолжительность профилактических перерывов для свиноводческих помещений должна быть 14 дней
- a) в свинарниках-маточниках при содержании в изолированных секциях от 30 свиноматок и более, а также в изолированных секциях для поросят-отъемышей.
 - b) в помещениях для откорма свиней
 - c) в стационарных летних лагерях
 - d) в передвижных лагерях для площадок с твердым покрытием
 - e) в передвижных лагерях для грунтовых площадок.
12. Продолжительность профилактических перерывов для свиноводческих помещений должна быть 30 дней
- a) в свинарниках-маточниках при содержании в изолированных секциях от 30 свиноматок и более, а также в изолированных секциях для поросят-отъемышей.
 - b) в помещениях для откорма свиней
 - c) в стационарных летних лагерях
 - d) в передвижных лагерях для площадок с твердым покрытием
 - e) в передвижных лагерях для грунтовых площадок.
13. Профилактические перерывы для овцеводческих помещений составляют 1 день
- a) в секциях для ягнения и содержания овцематок с ягнятами;
 - b) овчарнях для ягнения два раза в год;
 - c) в овчарнях для откорма овец;
 - d) в остальных помещениях.
14. Профилактические перерывы для овцеводческих помещений составляют 5 дней
- a) в секциях для ягнения и содержания овцематок с ягнятами;
 - b) овчарнях для ягнения два раза в год полностью освобождают от животных;
 - c) в овчарнях для откорма овец;
 - d) в остальных помещениях.
15. Профилактические перерывы для овцеводческих помещений составляют 5-15 дней
- a) в секциях для ягнения и содержания овцематок с ягнятами;
 - b) овчарнях для ягнения два раза в год;

- c) в овчарнях для откорма;
- d) в остальных помещениях.

16. Профилактические перерывы для овцеводческих помещений составляют 3 дня

- a) в секциях для ягнения и содержания овцематок с ягнятами;
- b) овчарнях для ягнения два раза в год;
- c) в овчарнях для откорма овец;
- d) в остальных помещениях.

17. Дезинфекция это:

- a) обработка помещений от микроорганизмов
- b) обработка помещений от насекомых
- c) обработка помещений от грызунов

18. Дезинсекция это:

- a) обработка помещений от микроорганизмов
- b) обработка помещений от насекомых
- c) обработка помещений от грызунов

19. Дератизация это:

- a) обработка помещений от микроорганизмов
- b) обработка помещений от насекомых
- c) обработка помещений от грызунов

20. Регулярно проводят дезинфекцию:

- a) текущую
- b) плановую
- c) заключительную

21. После завершения эпизоотии проводят дезинфекцию:

- a) текущую
- b) плановую
- c) заключительную

22. Какую влажность имеет разжиженный навоз

- a) 70-80%
- b) 80-85%.
- c) 85-90%
- d) 90-93%

23. Какой вид навоза получается при содержании крупного рогатого скота и свиней на щелевых полах или частично щелевых полах без подстилки и при гидравлическом методе уборки:

- a) жидкий навоз
- b) разжиженный навоз
- c) полужидкий навоз
- d) твердый навоз

24. При хранении твердого навоза аэробно-анаэробным способом температура в массе навоза достигает:

- a) 30-40 °С
- b) 25-30 °С
- c) 50-65 °С
- d) 60-70 °С

25. При хранении твердого навоза анаэробным способом температура в массе навоза достигает:

- a) 30-40 °С
- b) 25-30 °С
- c) 50-65 °С
- d) 60-70 °С

Тема: Гигиена пастбищного содержания животных

1. Для выпаса крупного рогатого скота нежелательны пастбища: а)С высоким травостоем, б)Горные, в)Степные, г)Заболоченные
- 2 Для выпаса овец и коз нежелательны пастбища: а)Низменные луга, б)Горные, в)Степные, г)С низким травостоем
3. Для лошадей непригодны пастбища: а)Низменные луга, б)Горные, в)Степные, г)С низким травостоем
- 4 Купают и моют всех сельскохозяйственных и животных кроме: а)Дойных коров, б)Откормочных свиней, в)Нестриженных овец, г)Рабочих лошадей
- 5 Моцион необходим для всех продуктивных групп животных кроме: а)Дойных коров, б)Быков производителей, в)Ремонтного молодняка, г)Откормочных
- 6 Скорость движения свиней во время перегона не должен превышать, км/сут.: а)2, б)4, в)6, г)8
- 7 При перегоне количество овец и коз в отаре не должно превышать, голов.: а)100, б)400, в)800, г)1000
- 8 Для организации нагула скота необходимо наличие: а)Обогреваемых помещений, б)Щелевых полов, в)Пастбищных угодий, г)Подстилочного материала
- 9 Какой из пунктов относится к понятию система содержания КРС: а)Привязная, б)Беспривязная, в)Боксовая, г)Стойлово-пастбищная
10. Какая из указанных систем содержания не отвечает физиологическим потребностям овец? а)Стойлово-пастбищная, б)Пастбищно-стойловая,

в)Круглогодовая

стойловая, г)Пастбищная

Раздел 2 Частная зоогигиена

Тема: Гигиена крупного рогатого скота

1. Система содержания КРС, при которой коровы не нуждаются в дополнительном моционе:

1. Стойлово-пастбищная система содержания
2. Стойлово-лагерная система содержания
3. Стойлово - выгульная система содержания
4. Круглогодовая стойловая система содержания
5. Пастбищная система содержания

2. При выпасе в лесу гурты должны быть меньше, чем на открытых природных или культурных пастбищах и в одном стаде коров должно быть

1. 200-250
2. 50-100
3. 100 - 150
4. 250-300

3. Оптимальная поедаемость пастбищной травы достигается при высоте травостоя:

1. 5-10 см
2. 10-15 см
3. 15-25 см
4. 25-30 см

4. Растелившиеся нетели это:

1. стельные телки
2. первотелки
3. новотельные
4. сухостойные

5. На товарных предприятиях для дойных и сухостойных коров, а также нетелей за 2-3 месяца до отела норма площади стойла на одну голову составляет

1. 1,2-1,5 м²
2. 1,72 - 2,3 м²

3. 2,1- 2,4 м²

4. 2,5- 3,0 м²

6. Горизонтальную обвязку стоил делают на высоте от пола:

1. 130-150 см

2. 160 - 170 см

3. 170-180 см

7. Для взрослого скота и нетелей за 2 -3 месяца до отела фронт кормления должен составлять

1. 0,4-0,5 м

2. 0,5-0,6 м

3. 0,6-0,7 м

4. 0,7 – 0,8 м.

8. При благоприятных погодных условиях животным устраивают прогулку на выгульных площадках продолжительностью в сутки не менее

1. 1 ч

2. 2 ч

3. 3 ч

4. 4 ч

9. Доят коров в специальном доильном зале на стационарных доильных установках

типа:

1. «Елочка»

2. «Березка»

3. «Квадрига»

4. «Тандем»

5. «Карусель»

10. Пол бокса должен быть приподнят над уровнем пола навозного прохода на:

1. 5-10 см

2. 10-15 см

3. 15-20 см

4. 20 -25 см

11. Родильное отделение на молочной ферме (комплексе) должно быть разделено

на:

1. 2 части

2. 3 части

3. 4 части

4. 5 частей

12. Сколько отельных денников необходимо для предприятия в 1500 голов:

1. 300

2. 1000

3. 1500

4. 150

13. Использование быков – производителей по назначению начинают не ранее

1. 18-20 месяцев

2. 20-24 месяцев

3. 24-30 месяцев

14. Продолжительность сухостойного периода у коров в среднем составляет:

1. 15-20 суток

2. 30-45 суток

3. 45-60 суток

4. 60-90 суток

15. Уменьшение продолжительности сухостойного периода отрицательно сказывается на:

1. прибыли молочной фермы
 2. росте, развитии и жизнеспособности плода
 3. состоянии вымени коровы
 4. затаратах спермы на осеменение
 16. В технологическом процессе предусматривают регулярное освобождение каждой секции цеха отела для санации, очистки, мытья и дезинфекции всего оборудования на
 1. 1-2 дня
 2. 3-5 дней
 3. 5-7 дней
 4. 7-10 дней
 17. Телятам надо выпаивать свежесвыдоенное теплое (35 - 37°C) молозиво по 1,2 - 1,5 кг не менее:
 1. 1 раз в сутки
 2. 2 раз в сутки
 3. 3 раз в сутки
 4. 4 раз в сутки
 18. Основной причиной колибактериоза у новорожденных телят является:
 1. нарушение влажностного режима помещения
 2. отсутствие молочно-кислых бактерий в ЖКТ
 3. некачественная уборка навоза
 4. копрофагия
 19. Телят старше 14 - 20-дневного возраста целесообразно выращивать при беспривязнобоксовым способе. Различия в возрасте телят внутри группы не должны превышать
 1. 1-2 суток
 2. 5-10 суток
 3. 10-20 суток
 4. 15-30 суток
 20. Санитарную обработку молочной посуды, танков для охлаждения и хранения молока проводят:
 1. ежедневно в конце смены
 2. еженедельно
 3. ежемесячно
 4. после каждой дойки
- Тема: Гигиена свиней
1. Основная причина падежа поросят в подсосный период при хорошем кормлении?
 1. Низкая температура воздуха
 2. Агрессивность свиноматки
 3. Отсутствие опоросной клетки
 4. Все факторы
 2. Какую температуру воздуха предпочитают новорожденные поросята?
 1. 15°C
 2. 20°C
 3. 25°C
 4. 30°C
 3. Продолжительность подсосного периода поросят в племенных хозяйствах:
 1. 21 день
 2. 35 дней
 3. 49 дней
 4. 60 дней

4. По достижении какого возраста поросята начинают переваривать и усваивать корма растительного происхождения?
 1. При рождении
 2. 3 недели
 3. 5 недель
 4. 8 недель
5. Средняя живая масса поросенка при рождении:
 1. 0,8-1,0
 2. 1,1-1,3
 3. 1,4-1,6
 4. 1,7-1,8
6. Какой показатель указывает на то, что поросятам- сосунам холодно:
 1. Усиленно двигаются
 2. Лежат «пирамидой»
 3. Лежат вытянув конечности
 4. Все факторы
7. Метод предотвратить анемию поросят-сосунов:
 1. Скармливание дернины
 2. Дача красной глины
 3. Инъекция ферропрепаратов
 4. Любой вариант
8. Связь продолжительности подсосного периода с интервалом прихода маток в охоту после отъема поросят:
 1. Прямая
 2. Обратная
 3. Нет связи
9. Какие соски свиноматки более молочные:
 1. Передние
 2. Средние
 3. Задние
 4. Нет разницы
10. При отъеме поросят от свиноматки лучше:
 1. Удалить из станка свиноматку
 2. Удалить поросят
 3. Перевести матку и поросят
 4. Метод не имеет значения
11. При выращивании ремонтного молодняка обязательным компонентом является:
 1. Обильное кормление
 2. Индивидуальное содержание
 3. Активный моцион
 4. Пастбищное содержание
12. Какие корма ухудшают качество мяса и сала?
 1. Рыба и рыбная мука
 2. Жмыхи и шроты
 3. Кукуруза
 4. Все указанные
13. Кратность кормления свиней зависит от:
 1. Пола животного
 2. Его живой массы
 3. Технологий кормораздачи
 4. Структуры рациона
14. Начало половой зрелости у свинок зависит от:

1. Живой массы
 2. Возраста
 3. Индивидуальных особенностей
 4. Всех указанных
 15. Причина низкой молочности свиноматок:
 1. Неправильное кормление
 2. Ожирение животных
 3. Недостаточный моцион
 4. Все факторы
 16. Абсолютная молочность свиноматок за два месяца лактации в среднем составляет (кг):
 1. 100 -150
 2. 150-200
 3. 250-300
 4. 350-400
 17. Почему нецелесообразно проводить случку сразу после опороса:
 1. Отсутствие охоты
 2. Отсутствие овуляции
 3. Стрессовое состояние маток
 4. Все факторы
 18. В каком возрасте хрячков и свинок начинают содержать отдельно (мес.): 1. 2
 1. 2
 2. 4
 3. 6
 4. 8
 19. Усиленное кормление маток перед случкой увеличивает многоплодие:
 1. Первопоросок
 2. Взрослых животных
 3. Обоих возрастных групп
- Тема: Гигиена овец и коз
1. Что не обязательно для пункта искусственного осеменения овец:
 1. поддержание определенной температуры
 2. настил пола
 3. двойной переплет окон
 4. утепленные тамбуры
 2. Овчарни обычно не оборудуют:
 1. водопроводом
 2. канализацией
 3. отоплением
 4. всеми указанными
 3. Состав зданий и сооружений овцеводческих ферм устанавливают в зависимости от:
 1. способа содержания
 2. количества и породы овец
 3. местных природных и экономических условий
 4. всех указанных
 4. При размещении овцеводческих построек необходимо исключить:
 1. заболоченные прогоны на пастбище и водопой
 2. пересечение ж/д путей и автодорог
 3. дальнейшее расположение водосточника
 4. все указанные
 5. В центральных и северных районах РФ овчарни надо располагать продольными

осями:

1. с севера на юг
2. с востока на запад
3. не имеет значения

6. По зооветеринарным и противопожарным требованиям между овчарнями всех назначений должно соблюдаться следующее расстояние, в м :

1. 30
2. 50
3. 70

7. Зооветеринарные требования по разрыву (расстоянию) между отдельными постройками овцеводческой фермы могут быть сокращены в половину:

1. на фермах с небольшим поголовьем
2. на фермах, где постройки из кирпича или железобетона
3. если рядом транспортная дорога
4. во всех указанных

8. В каких случаях овец разного пола и возраста можно содержать в одном помещении:

1. на небольших фермах
2. при наличии отдельных секций
3. при использовании временных перегородок
4. во всех указанных

9. Овчарни всех назначений должны вмещать не более, гол. :

1. 800
2. 1200
3. 1600

10. На отгонных пастбищах для овец оборудуют:

1. сборно-разборные укрытия легкого типа
2. открытые базы (затиши)
3. крыши или навесы
4. любые из указанных

11. В период ягнения овец в овчарне оборудуют тепляк где поддерживают температуру С0

1. не менее 0 и не более 40
2. не менее 40 и не более 80
3. не менее 80 и не более 120
4. не менее 120 и не более 160

12. Почему в овцеводстве стран мира электроизгородь (электропастух) не находит широкого применения:

1. у овец не вырабатывается рефлекс боязни изгороди
2. шерсть хороший изолятор электричества
3. дороговизна оборудования
4. требует присутствия человека
5. все указанные

13. Почему для противочесоточного купания овец после стрижки не следует использовать торфяной креолин:

1. требуется высокая концентрация
2. портится тонкая шерсть
3. портится неоднородная цветная шерсть
4. все указанное

14. При организации ухода за молодняком после отбивки поздней осенью необходимо:

1. подкармливать сеном и силосом
2. подкармливать концентратами
3. выгонять на пастбище в середине дня
4. все указанное

15. При формировании отар, отбиваемых от маток ягнят учитывают:

1. пол и развитие
2. происхождение
3. качество шерстного покрова
4. все указанное

16. В каком случае возможна отбивка ягнят от маток ранее 4 мес. возраста:

1. при плохом травостое на пастбищах
2. при подкормке концентратами
3. при разведении скороспелых пород
4. во всех указанных

17. В каких хозяйствах не всех баранчиков кастрируют в 2 – 3-х недельном возрасте:

1. товарных
2. племенных
3. в обоих указанных

18. В чем преимущество зимнего и ранневесеннего (январь – март) ягнения маток:

1. повышается плодовитость
2. выше сохранность ягнят в неустойчивую погоду
3. к периоду пастбищного содержания уже приучены поедать корма
4. все указанное

19. Чтобы проводить ягнение маток в зимнее время необходимо иметь:

1. утепленные овчарни и оборудованные тепляки
2. достаточное количество кормов для маток
3. квалифицированные кадры
4. все указанные

20. По окончании родов необходимо:

1. мордочку ягненка очистить от слизи
2. дать матке облизать ягненка
3. обрывают и дезинфицируют пуповину
4. все указанное

Тема: Гигиена лошадей

21. Половая зрелость у кобыл наступает в

1. 12-18 месяцев
2. 14-18 месяцев
3. 18-24 месяца

22. Выберите направления коневодства, где используются лошади только упряжного типа:

1. рабочепользовательное
2. продуктивное
3. спортивное
4. коннозаводство

23. Конюшенная система содержания не применяется для содержания лошадей:

1. спортивного направления
2. мясного направления
3. молочного направления
4. рабочепользовательного направления

24. Толщина подстилки в денниках должна составлять:
1. 0,3-0,5 м
 2. 0,5-0,8 м
 3. 0,1-0,3 м
25. Огороженный участок искусственных пастбищ называется:
1. паддок
 2. шпринтгартен
 3. раскол
 4. левада
26. Какие виды случек не используют для племенного разведения:
1. косячная
 2. варковая
 3. ручная
27. Для кормления каких половозрастных групп лошадей используют молоко и куриные яйца (в комплексе):
1. жеребята-сосуны
 2. жеребцы-производители
 3. подсосные матки
 4. молодняк в тренинге
28. При стойловом содержании жеребым кобылам необходим моцион на расстояние
1. 7-10 км.
 2. 4-5 км
 3. 10-12 км
29. Кобыл доят часто, через каждые
1. 5 часов
 2. 3 часа
 3. 2 часа
 4. 4 часа
30. В первые месяцы живая масса жеребенка ежедневно увеличивается на
1. 1-2 кг
 2. 2-3 кг
 3. 3-4 кг
 4. 5-6 кг
31. Жеребят подкармливают и приучают к поеданию растительных кормов с возраста:
1. 6 месяцев
 2. 3 месяца
 3. 1 месяц
32. Отъем жеребят в племенных и рабочепользовательных предприятиях практикуют в возрасте:
1. 9-10 месяцев
 2. 6-7 месяцев
 3. 5-6 месяцев
 4. 7-8 месяцев
33. До отъема жеребят начинают приучать к:
1. уздечке
 2. капсунгу
 3. кавессону
 4. недоуздку
 5. капсулю
34. Заездку молодняка в упряжь проводят в возрасте

1. 12-16 месяцев
2. 6-8 месяцев
3. 24-32 месяцев
35. Кормление лошадей грубыми кормами начинают:

1. утром
2. вечером
3. после работы
4. до работы
5. во время работы

36. Лошадей можно поить:

1. сразу после работы
2. через час после работы
3. за 30 минут до окончания работы
4. перед работой

37. Для ухода за копытами лошадей не используют:

1. щетку
2. скребницу
3. крючок
4. нож
5. обсечку
6. суконку

38. Жеребость у кобыл длится в норме:

1. 11 месяцев
2. 10 месяцев
3. 12 месяцев

39. Мерин это:

1. кастрированный жеребец
2. жеребец-пробник
3. крипторх
4. конь

40. Половой цикл у кобыл длится:

1. 10-15 дней
2. 20-24 дня
3. 30-35 дней

Тема: Гигиена сельскохозяйственной птицы

1. Допустимый срок хранения инкубационных яиц, суток.:

- а)30
- б)13
- в)6
- г)1

2. На 7-18-ый день инкубации куриных яиц температура воздуха в инкубаторе должна быть в пределах, С°:

- а)36,0-37,0
- б)37,0-38,0
- в)37,4-37,6
- г)37,0-37,4

3. В первые дни жизни для цыплят создается локальный микроклимат с температурой воздуха, С°:

- а)20-24
- б)24-28
- в)28-32
- г)33-37

4. Укажите одно преимущество содержания птиц на глубокой несменяемой подстилке:

- а) Постоянный контакт с пометом
- б) Высокая подвижность птицы
- в) Высокая плотность посадки птицы
- г) Высокая концентрация вредных газов

5. Укажите один недостаток клеточного способа содержания птицы:

- а) Экономия кормов
- б) Высокая производительность труда
- в) Хронический стресс
- г) Профилактика кокцидиозов

6. Суточная потребность в воде для взрослых кур-несушек на поение, л: а) 0,8, б) 0,3, в) 0,6, г) 0,9

7. Расчетная площадь земельного участка для птицеводческих предприятий мощностью до 300 тыс. птиц из расчета м² на голову:

- а) 1, б) 5, в) 20, г) 50

Критерии оценки:

В процессе обучения предусматривается 5 внутрисеместровых аттестаций (тестирование):

1 тест включает вопросы по темам:

- Гигиенические требования к воздушной среде;
- Требования к воде, водоснабжению и поению животных.

2 тест включает вопросы по темам:

- Гигиенические требования к почве;
- Требования к кормам и кормлению животных.

3 тест включает вопросы по темам:

- Требования к помещениям для животных;
- Гигиена пастбищного содержания животных.

4 тест включает вопросы по темам:

- Гигиена крупного рогатого скота;
- Гигиена свиней.

5 тест включает вопросы по темам:

- Гигиена овец и коз;
- Гигиена лошадей;
- Гигиена сельскохозяйственной птицы.

Оценка «отлично» выставляется тогда, когда студент выявил уверенные знания программного материала, успешно выполнил задания. Правильных ответов более 90%.

Оценка «хорошо» выставляется тогда, когда студент знает основные положения тем, усвоил учебный материал. Правильных ответов 80-90%.

Оценка «удовлетворительно» выставляется тогда, когда правильных ответов 70-80%

Темы докладов (рефератов, презентаций) (ИОПК-2.1, ИОПК-2.2, ИОПК-4.2, ИОПК-6.3, ИПК-4.2, ИПК-6.1)

1. Привязная система содержания крупного рогатого скота
2. Беспровязная система содержания крупного рогатого скота
3. Организация содержания животных на молочных комплексах.
4. Организация содержания животных на комплексах по откорму крупного рогатого скота.

5. Организация содержания животных на фермах по выращиванию нетелей.
6. Организация содержания животных на фермах по выращиванию коровпервотёлок.
7. Создание нормированного микроклимата в помещениях для сухостойных коров.
8. Создание нормированного микроклимата в помещениях для быков производителей.
9. Организация содержания животных при выращивании телят в профилакторный период.
10. Организация содержания животных при выращивании телят в молочный период.
11. Организация содержания животных при выращивании ремонтного молодняка.
12. Создание нормированного микроклимата при содержании коров в родильном помещении.
13. Зоогигиенические требования при летне-лагерном содержании.
14. Создание нормированного микроклимата в помещениях для холостых свиноматок.
15. Создание нормированного микроклимата в помещениях для супоросных свиноматок.
16. Создание нормированного микроклимата в помещениях для подсосных свиноматок.
17. Создание нормированного микроклимата в помещениях для хряков производителей.
18. Создание нормированного микроклимата в помещениях для свиней на откорме.
19. Создание нормированного микроклимата в помещениях для поросят сосунов.
20. Создание нормированного микроклимата в помещениях для поросятотъёмшей.
21. Организация содержания животных при выращивании ремонтного молодняка свиней.
22. Создание нормированного микроклимата в помещениях для холостых овцематок.
23. Создание нормированного микроклимата в помещениях для суягных овцематок.
24. Создание нормированного микроклимата в помещениях для подсосных овцематок.
25. Создание нормированного микроклимата в помещениях для баранов производителей.
26. Создание нормированного микроклимата в помещениях при зимнем окоте овец.
27. Создание нормированного микроклимата в помещениях для ягнят от рождения.
28. Создание нормированного микроклимата в помещениях для племенных лошадей.
29. Создание нормированного микроклимата в помещениях для жеребых кобыл.
30. Создание нормированного микроклимата в помещениях для жеребцов производителей.

В процессе обучения предусматривается выполнение студентами 3 творческих работы (реферат, презентация) по перечисленным темам.

Критерии оценки:

5 баллов

выставляется студенту, если присутствует наличие авторской позиции, самостоятельность суждений; содержание соответствует теме доклада; присутствует умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы, отвечать на вопросы; по выбранной теме привлечены материалы сборников научных трудов; присутствует уверенное и осознанное владение профессиональными терминами. В процессе выступления используется наглядный материал (презентация).

4 балла

выставляется студенту, если студент испытывает некоторые затруднения в ответах на дополнительные вопросы, допускает некоторые погрешности в речи. Отсутствует исследовательский компонент в докладе. В процессе выступления используется наглядный материал (презентация).

3 балла

выставляется студенту, если студент не использовал дополнительные источники информации; не может ответить на дополнительные вопросы по

теме сообщения; материал излагает не последовательно, не устанавливает логические связи, затрудняется в формулировке выводов.

0 баллов

выставляется студенту, если доклад студентом не подготовлен либо подготовлен по одному источнику информации либо не соответствует теме

Оценивание доклада

Доклад оценивается по балльной шкале, баллы переводятся в оценки успеваемости следующим образом:

- 5 баллов – «отлично»;
- 4 балла – «хорошо»;
- 3 балла – «удовлетворительно»;
- менее 3 баллов – «неудовлетворительно».

Баллы учитываются в процессе текущей оценки знаний программного материала

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Вопросы к экзамену (ИОПК-2.1, ИОПК-2.2, ИОПК-4.2, ИОПК-6.3, ИПК-4.2, ИПК-6.1)

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Механический состав и физические свойства почвы, их гигиеническое значение;
2. Учение о биогеохимических провинциях и профилактика биогеохимических энзоотии;
3. Биологические свойства почвы и её санитарная оценка;
4. Методы оздоровления почвы и её санитарная охрана от загрязнения и заражения;
5. Охрана почвы от загрязнения отходами животноводства;
6. Системы уборки навоза и их характеристика;
7. Способы хранения и обеззараживания навоза;
8. Санитарно-топографическое обследование почвы и правила взятия пробы для анализа;
9. Влияние почвы на здоровье сельскохозяйственных животных;
10. Физические, химические и биологические свойства питьевой воды;
11. Методы контроля за качеством питьевой воды;
12. Очистка и обеззараживание питьевой воды;
13. Организация водопоя животных на пастбищах;
14. Техника и режимы поения сельскохозяйственных животных при разных системах содержания, факторы, влияющие на потребность животных в питьевой воде;
15. Гигиеническое и хозяйственное значение воды в животноводстве.
16. Предельно допустимые нормы температуры для разных видов, возрастов и производственных групп животных;
17. Предельно допустимые нормы относительной влажности для разных видов, возрастов и производственных групп животных;
18. Определение влажностей, формулы расчёта и единицы измерения;
19. Приборы для измерения температуры, атмосферного давления и влажностей, их работа;
20. Предельно допустимые нормы скорости движения воздуха для разных видов, возрастов и производственных групп животных;
21. Предельно допустимые нормы освещённости для разных видов, возрастов и производственных групп животных.(по СК).
22. Приборы для измерения скорости движения воздуха и освещённости, их работа;
23. Предельно допустимые нормы углекислого газа, аммиака и сероводорода для разных видов, возрастов и производственных групп животных в помещениях;
24. Основные методы и приборы для определения загазованности в

животноводческих помещениях;

25. Предельно допустимые нормы по запылённости и бактериальной обсеменённости для разных видов, возрастов и производственных групп животных в помещениях;

26. Основные методы и приборы для определения запылённости и бактериальной обсеменённости в животноводческих помещениях;

27. Влияние параметров микроклимата на физиологические показатели, резистентность и продуктивность животных;

28. Факторы, влияющие на формирование микроклимата животноводческих помещений;

29. Нормирование параметров микроклимата в животноводческих помещениях.

Критерии оценки:

Оценку «отлично» заслуживает студент, показавший всесторонние систематические и глубокие знания учебно-программного материала, освоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплин, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценку «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную работу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей, профессиональной деятельности.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для предстоящей работы по профессии, знакомый с основной литературой, рекомендованной в программе. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на государственном экзамене, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения в ходе дальнейшей профессиональной деятельности.

Оценку «неудовлетворительно» выставляют студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Оценочные задания (ИОПК-2.1, ИОПК-2.2, ИОПК-4.2, ИОПК-6.3, ИПК-4.2, ИПК-6.1)

Задания закрытого типа

1. Нормативы скорости движения воздуха в помещениях для КРС зимой, м/с: а)0,3, б)0,6, в)0,9, г)1,0

Ответы: а

2. Допустимый уровень шума в помещениях для животных, не более дБ: а)50, б)65, в)70, г)90

Ответ: в

3. Допустимая концентрация аммиака в помещениях для взрослых животных, не более м/м³

: а)20, б)40, в)35, г)15

Ответ: а

4. Отравление животных ботвой, позеленевшими клубнями, ростками картофеля вызвано действием: а)Карбамида, б)Госсипола, в)Соланина, г)Линамарина

Ответ: в

Задания открытого типа

1. Факторы, влияющие на формирование микроклимата животноводческих помещений

2. Охрана почвы от загрязнения отходами животноводства
3. Системы и способы содержания крупного рогатого скота
4. Требования к вентиляции и отоплению животноводческих помещений.

Задания закрытого типа

1. Какой из указанных процессов не используется для очистки воды?

- а) Коагулирование, б) Консолидация, в) Отстаивание, г) Фильтрация

Ответ: б

2. Какой показатель относится к понятию коли-титр: а) Наименьшее количество

воды, в котором содержится кишечная палочка, б) Наименьшее количество кишечных палочек в 1 литре воды, в) Наличие неопределенного количества кишечных палочек в воде, г) Кишечной палочки нет.

Ответ: а

3. Почему в овцеводстве стран мира электроизгородь (электропастух) не находит широкого применения:

- а) у овец не вырабатывается рефлекс боязни изгороди
б) шерсть хороший изолятор электричества
в) дороговизна оборудования
г) требует присутствия человека
д) все указанные

Ответ: б

4. Какой тип измельчающего рабочего органа имеет ИКМ-Ф-10?

- а) Молотковый, б) Бильный, в) Дисковый, г) Шнековый

Ответ: а

Задания открытого типа

1. Приборы для измерения температуры, атмосферного давления и влажностей, их работа;

2. Основные методы и приборы для определения запылённости и бактериальной обсеменённости в животноводческих помещениях;

3. Нормирование параметров микроклимата в животноводческих помещениях.

4. Основные методы и приборы для определения загазованности в животноводческих помещениях.

Задания закрытого типа

1. Районы с недостатком или избытком того или иного микроэлемента в почве и воде называются: а) Химической зоной, б) Биохимической провинцией, в) Геохимической провинцией, г) Биогеохимической провинцией

Ответ: б

2. Заболевания, возникающие в результате поедания кормов, пораженных

токсическими грибами относят к: а) Микозам, б) Микотоксикозам, в) Актиномикозам, г) Кандидомикозам,

Ответ: а, б

3. В технологическом процессе предусматривают регулярное освобождение каждой секции цеха отела для санации, очистки, мытья и дезинфекции всего оборудования на: а) 1-2 дня, б) 3-5 дней, в) 5-7 дней, г) 7-10 дней

Ответ: в

4. Санитарную обработку молочной посуды, танков для охлаждения и хранения молока проводят: а) ежедневно в конце смены, б) еженедельно, в) ежемесячно, г) после каждой дойки

Ответ: а

Задания открытого типа

1. Требования к подстилке, навозоудалению, благоустройству территории.

2. Личная гигиена работников животноводства

3. Требования к кормоцехам, оборудованию и инвентарю для кормления животных.
4. Санитарно-гигиенические требования к участку для строительства помещений для содержания животных

Задания закрытого типа

1. При естественной вентиляции необходимый воздухообмен в помещении осуществляется за счет: а) разности плотностей теплого наружного и холодного внутреннего воздуха; б) разности плотностей холодного наружного и теплого внутреннего воздуха.

Ответ: б

2. Скорость воздуха в вытяжных каналах естественной системы вентиляции зависит в большей степени: а). От высоты канала, б). От температуры наружного воздуха, в). От величины атмосферного давления, г). От температуры внутреннего воздуха

Ответ: б

3. Чашечная поилка АКП-1,5 предназначена для: а) поения КРС; б) поения свиней; в) поения птицы; г) поения овец.

Ответ: в

4. В состав кормоцеха ОКЦ - 15 входят: а) молотковые дробилки, блок бункеров с дозаторами; б) молотковые дробилки, блок бункеров с дозаторами, магнитные сепараторы; в) молотковые дробилки, блок бункеров с дозаторами, магнитные сепараторы, электродвигатели; г) молотковые дробилки, блок бункеров с дозаторами, магнитные сепараторы, электродвигатели, системы привода, шнековые распределительные устройства.

Ответы: г

Задания открытого типа

1. Организация доильных залов типа «Карусель»
2. Организация доильных залов типа «Тандем»
3. Организация доильных залов типа «Параллель»
4. Поточно-цеховая технология производства в животноводстве

Критерии оценивания:

Результаты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, если даны правильные ответы на все вопросы теста, на теоретический вопрос дан развернутый ответ и все задачи решены без ошибок.

Оценка «хорошо» выставляется, если даны правильные ответы с небольшими неточностями и ошибками.

Оценка «удовлетворительно» выставляется если ответы неуверенные и со значительными ошибками.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется если учащийся не смог дать ответ на вопрос.

Информация о разработчиках

Бородина Светлана Владимировна - заведующий виварием, Биологический институт НИ ТГУ.

Хоменко Василий Александрович, ветеринарный врач, учебный мастер каф. физиологии человека и животных, Биологический институт НИ ТГУ.