

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.03.2024 17:17:11
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6f01af654766d40cdf1bdc00ae2

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

ПРИНЯТО
на заседании Учёного совета
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
от 25.12.2023 г.
протокол №5

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
_____ А.Э. Комин
«25» декабря 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)
ЗООГИГИЕНА**

по специальности среднего профессионального образования
36.02.03 – Зоотехния
форма обучения – очная
ОП.09

Уссурйск 2023

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Цель фонда оценочных средств. Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу профессионального модуля ОП.09 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий. Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе профессионального модуля.

ФОС включает контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля в форме устных ответов на вопросы, тестовых заданий, контрольных работ, реферата, дифференцированного зачета и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта и модульного экзамена.

С целью овладения указанным основным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт в:

- контроле санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях;
- проверке состояния пастбищ и мест водопоя животных;
- контроле санитарных показателей различных видов кормов для животных; В
- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- Оценивать и анализировать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных, показатели качества и безопасности кормов, классов (подклассов, категорий) продукции животноводства технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.
- В результате оценки образовательных достижений, обучающихся осуществляется проверка следующих общих и профессиональных компетенций:

знать:

Выбор и применение способов решения профессиональных задач

- Оценка эффективности и качества выполнения задач;
- Демонстрация соблюдения норм экологической безопасности и определения направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности;
- систему зооигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий и
- методику их проведения в различных условиях;
- биологически активные вещества, действующие на функции различных органов и систем
- организма животных.

Выпускник, должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 7 - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ПК 1.3 - Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных, показатели качества и безопасности кормов, классов (подклассов, категорий) продукции животноводства технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Определите абсолютную влажность, если относительная влажность равна 80%, а температура в помещении 12 °С.

- а) 8,41 г/м³
- б) 6,66 г/м³
- в) 7,60 г/м³
- г) 10,52 г/м³

2. Рассчитайте абсолютную влажность, если при использовании психрометра Августа температура по сухому термометру равна 8,5 °С, по влажному 6,2 °С, барометрическое давление в момент исследования 745 мм.рт.ст. Психрометрический коэффициент равен 0,0009.

- а) 8,32 г/м³
- б) 68 %

в) $9,26 \text{ г/м}^3$ г) $6,77 \text{ г/м}^3$

3. Что является воспринимающей частью термографа?

- а) Биметаллическая пластинка;
- б) Оптический преобразователь;
- в) Фотоэлемент;
- г) Термоэлемент

4. Степень или процент насыщения воздуха водяными парами называют: а) Относительной влажностью

б) Абсолютной влажностью в) Максимальной влажностью г) Дефицитом насыщения.

5. Укажите прибор для определения скорости движения воздуха? а) Электроаспиратор

- б) Психрометр Августа в) Барометр
- г) Анемометр

6. Теплообразование за счет аэробного и анаэробного распада белков, жиров и углеводов, а также мышечной деятельности называют:

а) Химической терморегуляцией б) Теплоизлучением в) Теплопроводением г) Физической терморегуляцией

7. Определить катаиндекс по следующим показателям шарового кататермометра: $F=643$, время, за которое температура опускается с 38°C до 35°C составляет 74 секунды.

- а) 8,68
- б) 0,11
- в) 7,61
- г) 0,5

8. Анемометры бывают::

- а) Статиометрические б) Психрометрические в) Лопастные
- г) Крыльчатые

9. Аммиак (NH_3) в животноводческих помещениях образуется в основном при: а) разложении мочи;

- б) дыхании животных; в) разложении кала;
- г) разложении остатков корм

10. Что является воспринимающей частью люксметра? д)

Биметаллическая пластинка;

- е) Оптический преобразователь; ж) Фотоэлемент;
- з) Термоэлемент

11. Предельно-допустимые концентрации вредных газов в помещениях для птицы: а) $\text{CO}_2 = 0,25 \%$, $\text{NH}_3 = 15 \text{ мг/м}^3$; $\text{H}_2\text{S} = 5 \text{ мг/м}^3$;

б) $\text{CO}_2 = 2,5 \%$, $\text{NH}_3 = 35 \text{ мг/м}^3$; $\text{H}_2\text{S} = 25 \text{ мг/м}^3$; в) $\text{CO}_2 = 0,5 \%$, $\text{NH}_3 = 35 \text{ мг/м}^3$; $\text{H}_2\text{S} = 25 \text{ мг/м}^3$; г) $\text{CO}_2 = 1,5 \%$, $\text{NH}_3 = 5 \text{ мг/м}^3$; $\text{H}_2\text{S} = 5 \text{ мг/м}^3$.

12. Норматив общей площади световых проемов (ОПСП) помещения для содержания КРС: а) 6,66 – 10,0;

- б) 5,0 – 6,66;
- в) 1,33 – 4,80;
- г) 10,0 - 12,0

13. Площадь пола 600 м^2 . Определить ОПСП, если площадь остекления 50 м^2 а) 8,33%;

- б) 6,66 лк;
- в) 12%;
- г) 0,08;

14. Отбор проб производился в течение 4 минут со скоростью 25 литров в минуту. Число колоний после термостатной выдержки 450. Определите количество микроорганизмов в 1 м^3 воздуха.

- а) 22 КОЕ/м³
- б) 222.2 КОЕ/м³
- в) 45 КОЕ/м³
- г) 4500 КОЕ/м³

15. Здание изолятора площадью 1243 м^2 освещено 65 лампами по 75 Вт, напряжение в сети 220 В. Определить удельную мощность.

- а) $0,25 \text{ Вт/м}^2$;
- б) $3,92 \text{ Вт/м}^2$; в) 0,5 лк;
- г) 19,12 лк

16. Освещенность в помещении составляет 45 лк, освещенность вне помещения – 2130 лк. Определить КЕО.

- а) 2,11 %;
- б) 5,11 лк;
- в) 0,19 лк/°%;
- г) 0,02 лк

17. При взятии проб при определении запыленности помещений масса фильтра до начала исследования составила 98 мг, а после 103 мг. Отбор проб производился со скоростью 15 л/мин в течение 3 минут. Определить количество пыли в 1 м³

- а) 0,255 мг/ м³;
- б) 111,11 мг/ м³;
- в) 9000 мг/ м³;
- г) 333,33 мг/ м³

18. Укажите прибор определения бактериальной загрязненности а)
Аппарат Кротова;
б) Анемометр;
в) Люксметр;
г) Кататермометр

19. Температура воды для нестельных коров должна быть не менее, °С:
а) 10-12

б) 13-14 в) 8-9 г) 14-16

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

21. Зона санитарной охраны водоисточника включает в себя следующее количество поясов:

- а) 2
- б) 5
- в) 3
- г) 4

22. 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

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

24. При расчете объема скармливаемых кормов суточная доза нитратов в рационе и питьевой воде для крупного рогатого скота должна быть, не более (г/кг массы тела):

- а) 0,5
- б) 1
- в) 2
- г) 0,2 +

25. Какую кислотность имеет зерно, в котором начинается процесс порчи (градусов): а) 3,5-4,5 +

- б) 4,5-5,5
- в) 7,5-8,0
- г) 8,2-8,6

26. Как называются заболевания животных, возникающие при употреблении кормов, пораженных токсигенными грибами (эрготизм и др.):

- а) микозы
- б) микотоксикозы + в) аллергии
- г) микозотоксикозы

27. Как называются заболевания животных, вызываемые патогенными грибами, проникающими в организм. Поселяясь на органах и тканях организма животного, грибок вызывает патологии у них:

- а) микотоксикозы б) микозотоксикозы в) микозы +
- г) аллергии

28. Какое токсическое вещество содержится в льняном жмыхе, сорго, суданке, вике, клевере: а) соланин

- б) глюкозинолаты
- в) эфирные горчичные масла г) цианогенные гликозиды +

29. Какая предельно допустимая концентрация поваренной соли (%) допускается в полнорационном комбикорме для крупного рогатого скота:

- а) 1,0
- б) 0,5
- в) 0,8
- г) 1,2 +

30. Недостаток какого минерального вещества в рационе животных

вызывает дистрофию печени, дегенерацию яичников, маститы, анемии, гемолиз эритроцитов, беломышечную болезнь:

- а) фтор
- б) молибден
- в) селен +
- г) никель

31. При недостатке какого минерального вещества в кормах животные заболевают злокачественной анемией, или сухоткой:

- а) медь
- б) кобальт + в) железо
- г) йод

32. Какой диетический режим предусматривает обязательную дачу питьевой воды и длится 1-2 суток; применим при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта, для разгрузки его от содержимого:

- а) полуголодный
- б) щадящий
- в) раздражающий
- г) голодный +

33. Такое токсическое вещество содержится в гречихе, просе, клевере, люцерне, зверобое: а) соланин

- б) синильная кислота в) фурукумарины + г) рицин

34. Для каких животных применяется пастбищное содержание: а) крупный рогатый скот +

- б) кроликов
- в) подсосных свиноматок г) птиц

35. В зависимости от условий использования пастбища делятся на: а) сезонные +

- б) круглогодовые в) осенние
- г) весенние

36. Сорные растения произрастают: а) на культурных пастбищах

- б) на естественных пастбищах + в) кустарниковых пастбищах
- г) злаковых пастбищах

37. Схема окисления белковых веществ: а) аммиак → нитраты →

нитриты б) нитраты → аммиак → нитриты в) нитриты → нитраты → аммиак
г) аммиак → нитриты → нитраты +

38. Оценить давность загрязнения почвы органическими веществами, если обнаружены аммиак, нитриты и нитраты:

- а) загрязнение свежее
- б) процесс разложения органических веществ в разгаре
- в) полная минерализация органических веществ
- г) с момента загрязнения прошел некоторый срок, но имеется и свежее загрязнение +

Вопросы на экзамен:

1. Роль санитарно-гигиенических условий в повышении продуктивности животных и сохранении их здоровья.
2. Состав и свойства окружающей среды и ответные реакции организма на её изменения.
3. Влияние на организм высоких и низких температур. Нормативы температуры в помещениях для животных и птицы.
4. Теплообмен между организмом животного и внешней средой.
5. Источники накопления влаги в помещении и её гигиеническое значение.
6. ПДК аммиака в животноводческих помещениях, его влияние на организм животных.
7. Физиологическое обоснование необходимости ухода за кожей животного.
8. Гигиеническое значение механического состава и физических свойств почвы.
9. Определение физических свойств воздуха.
10. Влияние химического состава почвы на полноценность кормов и здоровье животных.
11. Моцион и его зоогигиеническое значение.
12. Микозы и микотоксикозы, их профилактика.
13. Санитарная охрана почвы от загрязнения и заражения.
14. Гигиеническая оценка подстилки для животных. Нормы её для разных видов.
15. Самоочищение почвы и санитарно-гигиеническое значение этого процесса.

16. Санитарно-гигиеническая оценка перезимовавшего зерна и подвергнувшегося самонагреванию.
 17. Подготовка животных к пастбищному содержанию. Санитарная оценка пастбищ.
 18. Борьба с кровососущими насекомыми в пастбищный период.
 19. Методы санитарно-гигиенической оценки кормов.
 20. Уничтожение и утилизация трупов животных.
 21. Ветеринарно-санитарные требования к системам удаления, транспортировки и хранения навоза.
 22. Гигиена транспортировки и перегона животных.
 23. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.
 24. Растения, действующие на желудочно-кишечный тракт.
 25. Профилактика простудных заболеваний.
 26. Санитарно-гигиенические требования к кормоцехам, кормокухням, кормовым площадкам.
 27. Поточно-цеховая система содержания коров.
 28. Гигиена содержания телят раннего возраста.
 29. Виды полов и их санитарно-гигиеническая оценка.
 30. Гигиена содержания супоросных маток.
 31. Природа солнечного света. Его физиологическая роль.
 32. Роль пыли в развитии заболеваний дыхательной системы.
- Допустимое содержание.
33. Гигиена ручной и машинной стрижки овец.
 34. Тепловой баланс животноводческих помещений. Расчеты теплового баланса.
 35. Гигиеническое и хозяйственное значение воды в животноводстве.
- Жесткость воды.
36. Системы вентиляции животноводческих помещений.
 37. Гигиена пастбищного содержания овец.
 38. Требования к упряжи. Уход за нею.
 39. Механические, химические и биологические методы очистки и обезвреживания сточных вод.
 40. Пастбищное содержание крупного рогатого скота. Биологическая дегельминтизация.
 41. Системы водоснабжения.
 42. Роль ограждающих конструкций в формировании микроклимата помещений.
 43. Гигиена клеточного содержания кур.
 44. Самоочищение водоемов. Минерализация органических веществ.

45. Санитарно-гигиенические мероприятия по улучшению качества молока.
 46. Очистка, улучшение и обеззараживание питьевой воды.
 47. Гигиена инкубации.
 48. Охрана водоисточников от загрязнения. Окисляемость воды.
 49. Системы содержания лошадей.
 50. Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования к проектированию и строительству животноводческих помещений.
 51. Гигиена содержания хряков-производителей.
 52. Санитарно-гигиенические требования при откорме и нагуле скота.
 53. Гигиена выращивания цыплят.
 54. Санитарно-гигиеническая оценка различных способов содержания свиней.
 56. Правила отбора проб грубых, сочных и концентрированных кормов.
 57. Гигиена кормления, содержания и выращивания молодняка кроликов и пушных зверей.
 58. Санитарно-гигиенические и физико-технические требования к питьевой воде.
 59. Холодный метод выращивания телят.
 60. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства.
 61. Санитарно-гигиенические правила доения животных, ухода за выменем, доильной и молочной аппаратурой.
 62. Меры по охране фермы (комплекса) от заноса заразных болезней и санитарному благоустройству территории.
 63. Санитарно-гигиеническая оценка кормов животного происхождения.
 64. Отравления сахарной свеклой, картофелем и картофельной ботвой.
- Профилактика.
65. Меры по поддержанию оптимального микроклимата в помещениях для животных и птиц.

Темы рефератов для самостоятельной работы

1. Зоогигиеническая оценка современных систем содержания крупного рогатого скота.
2. Зоогигиенические требования при организации привязного содержания коров.
3. Гигиена откорма крупного рогатого скота в хозяйствах различной формы собственности.
4. Зоогигиенические требования при организации беспривязного содержания коров.
5. Зоогигиенические требования к организации летне-лагерного содержания коров.

6. Гигиена выращивания телят.
7. Зоогигиенические требования при подсосно-групповом методе выращивания телят.
8. Гигиенические требования при организации доения коров.
9. Гигиена содержания быков-производителей.
10. Зоогигиенические требования к организации выращивания телят в неотопливаемых помещениях.
11. Гигиена крупного рогатого скота в личных и фермерских хозяйствах.
12. Зоогигиеническая оценка современных систем содержания свиней.
13. Гигиена содержания свиней на откорме.
14. Зоогигиенические требования при организации летне-лагерного содержания свиней.
15. Гигиена содержания свиноматок.
16. Особенности гигиены выращивания молочного скота в личных и фермерских хозяйствах.
17. Гигиена отъема и содержания поросят-отъемышей.
18. Зоогигиеническая оценка современных систем содержания свиней.
19. Гигиена содержания поросят-сосунов.
20. Гигиена содержания хряков-производителей.
21. Зоогигиенические требования к организации летнего - пастбищного и стойлово- лагерного содержания овец.
22. Зоогигиенические требования при окотах у овец.
23. Особенности гигиены содержания овец в личных и фермерских хозяйствах.
24. Зоогигиенические требования при организации стрижки овец.
25. Зоогигиенические требования при ведении овцеводства в Забайкалье.
26. Гигиена спортивной лошади.
27. Гигиена рабочей лошади.
28. Гигиена содержания жеребцов-производителей.
29. Зоогигиеническая оценка современных систем содержания птицы.
30. Зоогигиенические требования при напольном содержании кур.
31. Зоогигиенические требования при клеточном содержании кур-несушек.
32. Гигиена выращивания цыплят - бройлеров.
33. Гигиена содержания уток и гусят.
34. Гигиена содержания молодняка птиц.
35. Гигиена инкубации яиц.
36. Гигиена летнего содержания сельскохозяйственной птицы.
37. Гигиена транспортировки животных.
38. Зоогигиеническая оценка современных систем содержания пушных зверей.

39. Гигиена убоя пушных зверей и первичная обработка пушнины.
40. Зоогигиенические требования при содержании кроликов.
41. Гигиена выращивания молодняка пушных зверей.
42. Ветеринарно-зоогигиенические мероприятия на звероводческих фермах.
43. Зоогигиенические требования к прудовому рыбоводству.
44. Ветеринарно-санитарные требования к охране почвы.
45. Зоогигиеническое значение химического состава почвы.
46. Санитарно-гигиенические требования к уборке и утилизации трупов.
47. Зоогигиеническое значение механического состава почвы и ее физических свойств.
48. Санитарно-гигиенические требования к уборке, хранению и утилизации навоза.
49. Значение санитарно-зоогигиенической оценки почв в профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных.
50. Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки тестового задания формируются следующим образом:

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если набрано 100%-93% баллов;
- Оценка «хорошо»-92%-73% баллов;
- Оценка «удовлетворительно»-72%-56% баллов;
- Оценка «неудовлетворительно»-менее 55% баллов.