

Департамент образования Вологодской области  
БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж».

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА  
МДК 01.01 Зоогигиена и ветеринарная санитария**

Специальность 36.02.01 Ветеринария  
Квалификация «Ветеринарный фельдшер»

Вологда  
2022

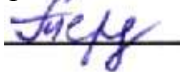
РАЗРАБОТЧИК:

Попова И.С. .Преподаватель БПОУ ВО  
«Вологодский аграрно-экономический колледж»

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии ветеринарных дисциплин  
протокол № 1\_ от 31 августа 2022 г председатель комиссии

А.С. Тераевич



## **1. Общие положения**

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу ПМ 01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий. МДК 01.01 Зоогигиена и ветеринарная санитария. ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

ФОС разработаны на основании положений:

ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария; основной профессиональной образовательной программы по специальности «Ветеринария»; программы ПМ 01 «Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий».

**2. Перечень основных показателей оценки результатов, элементов практического опыта, знаний и умений, подлежащих текущему контролю и промежуточной аттестации.**

Код формируемых общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК)	Наименование формируемых общих и профессиональных компетенций	Знания и умения в соответствии с программой учебной дисциплины (профессионального модуля)
ПК 1.1.	Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.	<p><b>Умения:</b>  определять органолептически, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах животноводства;  использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата;  использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов;</p> <p><b>Знания:</b>  нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в животноводстве;  ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных;  правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований;  нормативные акты в области ветеринарии; требования охраны труда;</p>
ПК 1.2.	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.	<p><b>Умения:</b>  использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений;  пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации;  готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности; применять нормативные требования в области ветеринарии;</p>

		<p><b>Знания:</b> методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства;</p> <p>методы стерилизации ветеринарного инструментария;</p> <p>методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства;</p> <p>правила утилизации ветеринарных препаратов;</p> <p>правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов;</p> <p>методы проведения исследований биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней;</p>
ПК 1.3.	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.	<p><b>Умения:</b> интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных;</p> <p><b>Знания:</b> методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных;</p>

### **3. Перечень оценочных средств текущего контроля успеваемости МДК 01.01 Зоогигиена и ветеринарная санитария**

#### **1. Устный контроль.**

*Тематика устных опросов:*

##### **Тема 1.1. Зоогигиена как основа ветеринарной практики**

1. Основные понятия зоогигиены и ее задачи.
2. В гигиене применяются специфические методы какие?
3. История развития, достижения и проблемы зоогигиены.

##### **Тема 1.2 Ветеринарной санитарии**

1. Ветеринарно-санитарных мероприятия, как составную часть ветеринарной санитарии, научно обосновал?
2. Ветеринарная санитария является одной из важнейших отраслей ветеринарии, чем она занимается и на что она направлена?
3. Дезинфекция это?
4. Дезинсекция это?
5. Дератизация это?
6. Ветеринарная санитария это?

##### **Тема 1.3. Влияние атмосферных факторов на здоровье сельскохозяйственных животных и зоогигиенические требования к микроклимату животноводческих и птицеводческих помещений.**

1. Температура воздуха.
2. Влажность воздуха.
3. Движение воздуха.
4. Лучистая энергия (свет, инфракрасные и ультрафиолетовые лучи).
5. Механическая загрязненность и микробная обсемененность воздуха.
6. Химический (газовый) состав воздуха.
7. Комплексное влияние воздушной среды на животных.
8. Какую температуру воздуха необходимо поддерживать в животноводческих помещениях?
9. Каковы нормативы относительной влажности воздуха?
10. Каков химический (газовый) состав воздуха?
11. Каково допустимое содержание пылевых частиц в воздухе животноводческих помещений?
12. Какие существуют методы определения естественной и искусственной освещенности в животноводческих помещениях?

##### **Тема 1.4 Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных и птицы.**

1. Свойства воды.
2. Источники воды, их характеристика.
3. Очистка и обеззараживание воды
4. Гигиена поения животных.
5. Как проводят санитарно-гигиеническую оценку водоисточников?
6. Каковы наиболее важные физические свойства воды?
7. Как устанавливают прозрачность воды?
8. Каким образом определяют запах и вкус воды?
9. Каковы основные химические показатели воды?
10. Что такое жесткость воды?
11. О чём свидетельствует наличие в воде азотсодержащих веществ Органического происхождения?
12. Нормы потребления воды.

13. Влияние внешних и внутренних факторов на потребление воды.

14. Режим поения животных и птицы.

#### **Тема 1.6 Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных.**

1. Контроль доброкачественности кормов.

2. Витаминная недостаточность кормов.

3. Минеральная недостаточность кормов.

4. Механические примеси и ядовитые вещества в кормах.

5. Профилактика отравлений ядовитыми и вредными растениями.

6. Профилактика болезней животных, вызываемых недоброкачественными кормами.

7. Профилактика болезней, связанных с нарушениями технологии кормления.

8. Контроль за качеством заготовки кормов.

9. Питательность корма.

10. Химический состав кормов.

11. Как берут среднюю пробу кормов?

12. Каковы характерные признаки кормов высокого качества?

13. Каковы методы определения головни и спорыньи в зерне,

Нитритов в свекле, соланина в картофеле, госсипола в хлопковом жмыхе, аммиака в силосе?

#### **Тема 1.7 Общие санитарно-гигиенические требования к животноводческим и птицеводческим помещениям и летнему содержанию животных.**

1. Требования к участку для строительства.

2. Требования к отдельным частям здания.

3. Вентиляция помещений.

4. Отопление помещений.

5. Подстилка для животных.

6. Уборка и хранение навоза.

7. Меры борьбы с насекомыми и грызунами в помещениях

#### **Тема 1.8 Гигиена ухода за сельскохозяйственными животными.**

1. Как проводят чистку животных?

2. В чём заключается правильный уход за конечностями и копытами животных?

3. Каково значение моциона для животных?

4. Источники загрязнения кожи животных в зимний и летний периоды содержания?

5. Правила подковывания лошадей.

#### *Методика проведения*

Устный контроль проводится в форме фронтального, индивидуального и уплотненного опроса, в форме семинара, доклада, сообщения и выступления.

#### *Критерии оценивания*

№	Оценка	Характеристика критерия
1.	«Отлично» -5	Вопрос раскрыт полностью, логично, указаны примеры.
2.	«Хорошо» -4	Вопрос раскрыт полностью, но нет конкретного ответа.
3.	«Удовлетворительно» -3	В данном ответе отсутствуют существенные характеристики вопроса, нет логики.
4.	«Неудовлетворительно» -2	Вопрос не раскрыт, ответ отсутствует.

## **2. Письменный контроль.**

**Тематика вопросов для работ по индивидуальным заданиям:**

**МДК 01.01 Зоогигиена и ветеринарная санитария**

#### **Тема 1.4. Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных и птицы.**

1. Физические свойства воды и их влияние на животных. Требования ГОСТ 2874-82 г. к органолептическим свойствам воды.
2. Биологические свойства почвы и их гигиеническое значение.
3. Режим и нормы поения лошадей. Организация водоснабжения лошадей.
4. Биологические свойства воды и их гигиеническое значение. Участие гидробионтов в самоочищении вод.
5. Основы биогеохимического районирования и их характеристика.
6. Режим и нормы водопотребления крупного рогатого скота, организация водопотребления их в пастбищный и стойловый периоды.
7. Химические свойства воды, влияющие на органолептические свойства. Требования ГОСТ 2874-82 г. по ним.
8. Понятие о почве. Общее санитарно-гигиеническое и зоогигиеническое значение почвы.
9. Режим и нормы водопотребления свиней. Организация водопотребления свиней в помещениях и при летне-лагерном содержании.
10. Химические свойства воды, влияющие на токсикологические свойства воды. Требования ГОСТ 2874-82 г. по токсикологическим показателям.
11. Мероприятия по санитарной охране почвы.
12. Режим и нормы водопотребления птиц, пушных зверей, организация водопотребления этих животных.
13. Микробиологические показатели воды и их гигиеническое значение.
14. Физические свойства почв, их гигиеническое значение. Требование к почве по физическим свойствам при выборе территории для строительства животноводческих предприятий.
15. Санитарная оценка различных источников водоснабжения.
16. Очистка и методы улучшения органолептических свойств воды.

#### **Методика проведения письменных опросов**

Письменные опросы, в зависимости от МДК и охвата учебного материала (тема, темы, раздел) рассчитаны на 10-20 минут. Каждому студенту выдается вариант, количество вопросов в котором зависит от охвата проверяемого учебного материала. Среднее количество вариантов составляет 2-3.

#### **Критерии оценки**

№	Оценка	Характеристика критерия
1.	«Отлично» -5	Вопрос раскрыт полностью, логично, указаны примеры.
2.	«Хорошо» -4	Вопрос раскрыт полностью, но нет конкретного ответа.
3.	«Удовлетворительно» -3	В данном ответе отсутствуют существенные характеристики вопроса, нет логики.
4.	«Неудовлетворительно» -2	Вопрос не раскрыт, ответ отсутствует.

#### **Тематика тестов:**

**МДК 01.01 Зоогигиена и ветеринарная санитария**



**Тема 1.3. Влияние атмосферных факторов на здоровье сельскохозяйственных животных и зоогигиенические требования к микроклимату животноводческих и птицеводческих помещений.**

1.	Показатель температуры воды для поения взрослых животных составляет:	1) 10-12С° 2) 13-16С° 3) 22-25С° 4) 6-8С°
2.	Скорость движения воздуха в животноводческом помещении зимой не должна превышать:	1) 0,3-0,5 м/с 2) 0,8-1 м/с 3) 2,5-5м/с 4) 0,5-0,9 м/с
3.	Оптимальный показатель влажности в помещении для крупного рогатого скота составляет:	1)60-65% 2)60-70% 3)70-85% 4) 30-55%
4.	ПДК для CO <sub>2</sub>	1) 20-95% 2) 0,9-2,5% 3) 0,03-0,04% 4) 5-10%
5.	Как образуется углекислый газ в животноводческом помещении:	1)при разложении азотовместимых соединений 2)при работе двигателей внутреннего сгорания 3)при дыхании животных 4)при уборке навоза
6.	Недостаток в почве в почве Со может привести к:	1) нарушению роста и развития 2) угнетению ЦНС 3) анемии 4)деформации костей
7.	На какой глубине содержится наибольшее количество микроорганизмов?	1)2-4м 2)10-30см 3)2-10 см 4)6 м
8.	Способность почвы удерживать то или иное количество влаги называется:	1)водопроницаемость 2)влагоемкость 3)капиллярность 4)гигроскопичность
9.	Свойство поглощать из воздуха водяные пары называется:	1)капиллярность 2)гигроскопичность 3) влагоемкость 4)пористость
10	Почва, обладающая высокой влажностью, холодная, способствующая проникновению влаги в помещение	1)среднезернистая 2)крупнозернистая 3)мелкозернистая 4) песчаная
11.	Температура воды для поения Коровы в первые часы после отела должна составлять:	1)28 С° 2)18 С° 3)25 С° 4)15 С°

12.	Через какое время можно поить разгоряченную лошадь?	1)30 мин 2)2ч 3)3ч 4)можно сразу
13.	О чем свидетельствует вода с желто-бурой окраской?	1)примеси глины 2)примеси железа 3)навоза и мочи 4)мела
14.	Жесткость воды обусловлена содержанием в ней:	1)кальция и магния 2)хлоридов и сульфатов 3)железа и мела 4)марганец и хлор
15.	При избытке каких элементов в воде отмечается мочекаменная болезнь?	1)хлора и азота 2)магния и кальция 3)кобальты и серы 4)железа и брома
16.	Оптимальная температура вода для поения молодняка составляет:	1)30-35 С° 2)12-15 С° 3)15-20 С° 4)8-12 С°
17.	Чему равняется коли –индекс для хорошей питьевой воды?	1) 3 2)5 3)0,3 4)6
18.	Наименьший объем исследуемой воды (в мл), в котором обнаруживают одну кишечную палочку называется:	1) Коли –титр 2)коли-индекс 3)эшерихия коли 4)коли-доза
19.	Как называется повреждение тканей под воздействием высоких химических веществ?	1)Обморожение 2) Пролежни 3)Ожог 4)рана
20.	Температура воды для обмывания вымени должны быть	1)30-35 С° 2)40-45 С° 3)18-22 С° 4)50-55 С°
21.	Площадь клетки для телят на 4-6 голов равняется	1)5-7,5м <sup>2</sup> 2)12м <sup>2</sup> 3)10-12м <sup>2</sup> 4)12-14м <sup>2</sup>
22.	Площадь пола в групповой клетке для телят с 10-15 суточного возраста	1)1,5-2м <sup>2</sup> 2)3-5м <sup>2</sup> 3)5-6м <sup>2</sup> 4)6-8м <sup>2</sup>
23.	Продолжительность активной прогулки для ремонтных телок при лагерном содержании	1)2-4ч 2)1-2ч 3)6-12ч 4)4-6ч
24.	В хозяйствах мясного направления выращивают одного теленка под коровой в течение	1) 1 мес 2)3 мес 3)4 мес 4)7 мес

25.	Площадь индивидуального станка для хряка составляет	1)3 м2 2)5 м2 3)7 м2 4)9 м2
26.	Площадь выгульного двора для свиноматок составляет:	1)5 м2 2)8 м2 3)10 м2 4)12 м2
27.	Фронт кормления для хряков производителей составляет:	1)30см 2)40см 3)50см 4)60см
28.	Температура в помещении для поросят в первый день жизни составляет	1)18-22 С° 2)26-28 С° 3)20-24 С° 4)28-30 С°
29.	Фронт кормления для взрослых овец	1)0,25см 2)0,50см 3)0,75см 4)1м
30.	Температура в помещении для цыплят 1 дневного возраста	1)21-20 С° 2)28-26 С° 3)19-16 С° 4)25-24 С°

#### Тема 1.6. Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных.

1.	Выберите, химические соединения, относящиеся к органическим веществам корма:	1) Сырая зола 2) Вода 3) Азотсодержащие вещества 4) Сырой жир
2.	Укажите, в рацион каких групп крупного рогатого скота можно включить мочевины?	1) Коровы дойные 2) Коровы сухостойные 3) Молодняк до 6 месяцев 4) Откорм
3.	Какие из нижеуказанных факторов, определяют норму кормления сухостойных коров.	1) Плановый надой в следующую лактацию 2) Живая масса 3) Упитанность 4) Количество лактаций
4.	Количество питательных веществ в рационе, которое обеспечивает максимальное получение продукции при сохранении здоровья это:	1) Структура рациона 2) Норма кормления 3) Рацион 4) Тип кормления
5.	Укажите, как называется корм, приготовленный из свежескошенной или подвяленной зеленой массы, законсервированной в анаэробных условиях за счет брожения:	1) Сено 2) Сенаж 3) Силос 4) Травяная мука
6.	Выберите как называются корма содержание энергии в которых выше 0,65 к. ед:	1) Сочные 2) Грубые 3) Консервированные 4) Концентрированные

7.	Укажите, в каких из ниже перечисленных минеральных добавок, высокий процент содержания кальция:	1) Известняк 2) Мел кормовой 3) Фосфат карбамида 4) Скорлупа яиц
8.	Выберите растения, которые легко силосуются:	1) Клевер 2) Подсолнечник 3) Люцерна 4) Кукуруза
9.	Обработка зерна при температуре 120-160 градусов при давлении 30 атмосфер это:	1) Поджаривание 2) Экструзия 3) Плющение 4) Запаривание
10.	Выберите из ниже перечисленных витаминов – жирорастворимые витамины:	1) Витамин Д 2) Витамин Е 3) Витамин С 4) Витамин В(5) 5) Витамин К
11.	Укажите, в какую группу входят сочные корма:	1) Концентрированных кормов 2) Объемистых кормов 3) Грубых кормов 4) Водянистых кормов 5) Комбикормов
12.	Укажите, при каком протеиновом отношении обеспечиваются оптимальные уровни переваримости у КРС:	1) 8-10 : 1 2) 10-12 : 1 3) 5-6 : 1 4) 1-2 : 1
13.	Укажите, сколько кормовых единиц содержится в 1 кг силоса	1) 0,75 кормовых единиц 2) 1,35-1,36 кормовых единиц 3) 0,04 кормовые единицы 4) 0,2- 0,3 кормовые единицы
14.	Обоснуйте, что относя к азотистым веществам небелкового характера:	1) Моносахариды 2) Сырой жир 3) Амиды 4) БЭВ
15.	Укажите, на сколько процентов увеличивают норму кормления коров 1-3 лактации:	1) На 15 % 2) На 7 % 3) На 10 % 4) На 20 %
16.	Выберите правильное определение понятия – сухостойный период:	1) Это период от запуска коровы до отела 2) Это отсутствие сочных кормов в рационе животных 3) Это период от отела до оплодотворения 4) Экономический показатель, при помощи которого определяют в конце года процент животных (по ферме, району, региону), которые не дали на протяжении года приплода

17.	Укажите, со сколько дней после рождения поросят начинают приучать к употреблению коровьего молока?	1) На 3-5 сутки 2) На 5-10 суток 3) С 2 месяцев 4) С 20 суток
18.	Какого микроэлемента в молозиве свиноматки уже на 2-3 сутки после опороса не хватает поросятам:	1) Кальция 2) Натрия хлорида 3) Меди 4) Железа
19.	Укажите, какие из ниже перечисленных аминокислот являются незаменимыми?	1) Метионин 2) Триптофан 3) Глицин 4) Аланин 5) Лизин
20.	Выберите из ниже предложенных факторов, определяющие норму кормления рабочих лошадей	1) Порода 2) Условия содержания 3) Живая масса 4) Напряженность работы

#### Методика проведения стандартизированного теста

Тест, в зависимости от охвата учебного материала (тема, темы, раздел) рассчитан на 10-20 минут, Количество вариантов теста также зависят от охвата учебного материала и составляет от 2 до 3.

#### Критерии оценивания стандартизированного теста

За правильный ответ на вопросы или верное решение задания выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы или неверное решение задания выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Процент результативности	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
86 - 100	5	отлично
71 - 85	4	хорошо
56 - 70	3	удовлетворительно
менее 55	2	неудовлетворительно

#### Практический контроль в форме анализа проблемных ситуаций проводится по темам:

*Тема 1.3. Влияние атмосферных факторов на здоровье сельскохозяйственных животных и зооигиенические требования к микроклимату животноводческих и птицеводческих помещений.*

#### ЛР – 1,2.

**Тема:** Влияние атмосферных факторов на здоровье сельскохозяйственных животных и зооигиенические требования к микроклимату животноводческих и птицеводческих помещений.

**Наименование:** Проведение контроля за отдельными показателями микроклимата в животноводческих помещениях с помощью приборов.

**Задание 1.** Изучить приборы и методы для измерения параметров микроклимата.

**Задание 2.** Изучить гигрометрические показатели состояния воздушной среды.

**Задание 3.** Ознакомиться с методами определения скорости движения атмосферного воздуха и применяемыми для этого приборами.

**Задание 4.** Освоить приёмы определения естественной и искусственной освещённости животноводческих помещений.

**Задание 5.** Освоить определения интенсивности шума в животноводческих помещениях, изучить оборудование для определения интенсивности шума и приёмы работы с ним.

*Тема 1.7. Общие санитарно-гигиенические требования к животноводческим и птицеводческим помещениям и летнему содержанию животных.*

### **ПЗ - 8.**

**Тема:** Общие санитарно-гигиенические требования к животноводческим и птицеводческим помещениям и летнему содержанию животных.

**Наименование:** Зоогигиеническая оценка ограждающих конструкций, оценка расположения и устройства навозохранилищ и способов хранения навоза, устройства работы системы вентиляции.

**Задание 1.** Изучить конструктивные элементы животноводческих построек и гигиенические требования, предъявляемые к ним.

**Задание 2.** Ознакомиться с существующими системами вентиляции и отопления животноводческих объектов.

**Задание 3.** Ознакомиться с системами удаления навоза и помета из животноводческих и птицеводческих помещений.

*Тема 1.8. Гигиена ухода за сельскохозяйственными животными.*

### **ПЗ – 9.**

**Тема:** Гигиена ухода за сельскохозяйственными животными.

**Наименование:** Мероприятия и приемы ухода за животными.

**Задание 1.** Ознакомиться и отработать мероприятия по уходу за кожей животного.

**Задание 2.** Ознакомиться и отработать мероприятия по уходу за конечностями и копытами.

**Задание 3.** Ознакомиться с правилами ковки лошадей, этапами процедур. Просмотреть видеоматериал- слайд презентацию.

### **Практический контроль в форме анализа документов проводится по темам:**

*Тема 1.3. Влияние атмосферных факторов на здоровье сельскохозяйственных животных и зоогигиенические требования к микроклимату животноводческих и птицеводческих помещений.*

### **ПЗ – 2,3.**

**Тема:** Влияние атмосферных факторов на здоровье сельскохозяйственных животных и зоогигиенические требования к микроклимату животноводческих и птицеводческих помещений.

**Наименование:** Зоогигиеническая оценка микроклимата животноводческих помещений.

**Задание 1.** Ознакомиться с правилами измерения температуры в животноводческих помещениях, и внешней среды. Изучить оптимальный температурный режим различных видов животных и птиц. Записать параметры микроклимата представленные в таблицах 5-7

**Задание 2.** Рассчитать абсолютную влажность воздуха по показаниям сухого и влажного термометров, записать в тетради и сделать расчеты по формуле Реньо и относительную влажность воздуха.

**Задание 3.** Ознакомиться с нормированием естественной освещенности: геометрическим и светотехническим. Замерить площадь пола в помещении и суммарную площадь стекол. Определить коэффициент естественного отношения. Выполнить расчеты. Записать таблицу Нормы освещенности помещений для содержания животных.

### **Практический контроль в форме опыта проводится по темам:**

*Тема 1.4. Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных и птицы*

### ЛР – 3,4.

**Тема:** Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных и птицы

**Наименование:** Отбор проб воды из различных водоисточников для лабораторного анализа; определение органолептических и физических свойств воды; химических примесей в воде.

**Методические рекомендации:** В этой работе необходимо определить основные физико-химические показатели качества исследуемой воды. Все результаты опытов должны быть занесены в табл. 1. После выполнения всех исследований сравнить полученные показатели с установленными нормативами (предельно допустимыми концентрациями) и сделать вывод о качестве исследуемой воды.

**Задание - опыт 1.** Санитарно-топографическое обследование водоисточника.

Изучить типы и виды воды, осмотр водоисточника, взятие пробы воды для исследования.

**Задание - опыт 2.** Определение физических свойств воды. Определить температуру, прозрачность, цвет и цветность, запах и вкус воды.

**Задание - опыт 3.** Исследуя пробу воды №1-№2-№3 заполнит таблицу 1 результаты исследований физических свойств воды. Записи занести в тетрадь

**Задание - опыт 4.** Ознакомиться с методами определения химического состава воды.

Сделать вывод, для каких целей, возможно, использовать исследуемую воду.

*Тема 1.3. Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных.*

**ЛР - 6.** Определение качества кормов различными методами

**ЛР - 7.** Взятие средней пробы кормов, подготовка корма к анализу

**ЛР - 8.** Определение качества молока

**ЛР - 9.** Определение качества силоса и сенажа, каротина в кормах.

**ЛР - 10.** Анализ комбикорма

**ПЗ - 4.** Зоогигиеническое обследование мест хранения кормов, оценка кормов и кормления животных

**ПЗ - 5.** Отбор проб различных видов кормов для зоогигиенической оценки.

**ПЗ - 6.** Санитарно-гигиеническая оценка условий хранения кормов и скармливания их животным.

**ПЗ - 7.** Определение местных ядовитых и вредных растений по гербариям.

**Методические рекомендации:** Для выполнения лабораторных и практических работ по теме 1.3. производится отбор проб в хозяйствах – партнерах колледжа, и в условиях лаборатории проводятся опыты и исследования по методическим рекомендациям и практикуму. Все анализируемые данные записываются в виде отчета в тетради для лабораторно-практических работ.

## **ВОПРОСЫ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА**

### Общая зоогигиена:

1. Задачи зоогигиены.
2. Пыль, микрофлора воздуха. Источники. Меры борьбы.
3. Санитарно-техническая оценка воды
4. Методы очистки и обеззараживания питьевой воды
5. Источники водоснабжения. Их характеристика
6. Санитарно-гигиеническая оценка кормов.
7. Профилактика отравлений животными ядовитыми растениями
8. Методы санитарной оценки почвы
9. Биологические свойства почв и их гигиеническое значение.
10. Гигиеническое значение и характеристика физических свойств почв.
11. расчёт вентиляции помещений для животных.
12. Роль и значение микроклимата в промышленном животноводстве.
13. Определение вредных газов в животноводческом помещении и их влияние на организм с/х животных.

14. Роль и значение света в животноводстве.
15. Солнечная радиация и её влияние на организм.
16. Определение естественной и искусственной освещенности жив-х. Помещений.
17. Уф- и ИК-лучи. Дозирование.
18. Движение воздуха. Влияние скорости движения воздуха на организм животных в сочетании с влажностью и температурой.
19. Меры борьбы с повышенной влажностью воздуха в помещениях.
20. Приборы для определения влажности воздуха. Принцип действия.
21. Влажность воздуха. Определение.
22. Температура воздуха и её влияние на организм животного.
23. Приборы для измерения температуры воздуха. Устройство, принцип действия.
24. Микроклимат жив-х помещений. Роль и значение для животных
25. Физические свойства воздуха.
26. Аэризация
27. Гигиена труда. Личная гигиена.
28. Гигиенические требования к помещениям для животных
29. Санитарно-гигиенические требования к доильным площадкам и помещениям
30. Требования к отдельным элементам здания
31. Зоогигиенические требования по размещению ферм
32. Гигиена транспортировки животных
33. Подстилочные материалы. Характеристика. Значение для животных
34. Стойлово-лагерное и отгонное (пастбищное) содержание животных.
35. гигиенические требования к пастбищам с учетом разных климатических зон
36. Порядок и режим пользования пастбищ
37. Подготовка пастбищ, водоемов, прогонов
38. Характеристика естественных и искусственных пастбищ.
39. Особенности формирования гуртов, стад. Отар животных.

#### Частная гигиена:

- Гигиена КРС:
  1. Откорм телят на пастбище.
  2. Гигиена выращивания телят
  3. Способы содержания при откорме телят на открытых площадках в жаркой климатической зоне..
  4. Гиена пастбищного содержания телят.
  5. Выращивание телят в послемолозивный период.
  6. Гигиена выращивания телят в разные периоды. Тепловой баланс. Расчет дефицита тепла в помещении.
  7. Гигиена доения коров. Личная гигиена
  8. Стойлово-пастбищное и лагерное содержание и их сравнительная характеристика
  9. Моцион коров. Особенности. Характеристика.
  10. Гигиена кормления, ухода, содержания коров в период лактации и сухостойный период
  11. Подготовка животных к пастбищному содержанию.
  12. Системы содержания коров. Характеристика.
  13. Поточно-цеховая система содержания коров.
- Гигиена лошадей
  1. Гигиена содержания лошадей в зоне с жарким климатом
  2. Гигиена ухода и содержания лошадей
  3. Гигиена доения кобыл
  4. Гигиена выращивания жеребят
- Гигиена овец:
  1. Гигиена выращивания ягнят.



2. Системы содержания овец. Характеристика
  - Гигиена свиней
1. Особенности ухода и содержания свиней на свиноводческих комплексах
2. Гигиена откорма свиней
3. Системы содержания свиней.
  1. Гигиена птиц
  1. Системы содержания птицы. Характеристика.
  2. Гигиенические особенности режимов выращивания и содержания птиц.
  3. Гигиена выращивания молодняка птицы.

### **Методика проведения дифференцированного зачета**

Дифференцированный зачет проводится в период окончания изучения МДК 01.01 Зоогигиена и ветеринарная санитария, в специально подготовленной лаборатории Зоогигиена и ветеринарная санитария. В каждом варианте содержатся два вопроса. Дифференцированный зачет проводится в письменной форме. На выполнение задания студенту отводится не более 1 академического часа.

Во время дифференцированного зачета допускается использование наглядных пособий, материалов справочного характера, нормативных документов и других материалов, перечень которых заранее регламентируется.

### **Критерии оценивания дифференцированного зачета**

Оценка «отлично»	ставится студенту, ответ которого содержит глубокое знание программного материала, а также свидетельствует о способности самостоятельно критически оценивать основные положения курса, увязывать теорию с практикой.
Оценка «хорошо»	ставится студенту, ответ которого свидетельствует о полном знании материала по программе, а также содержит в целом правильное, но не всегда точное и аргументированное изложение материала.
Оценка «удовлетворительно»	ставится студенту, ответ которого содержит поверхностные знания важнейших разделов программы, затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии курса.
Оценки «неудовлетворительно»	ставятся студенту, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ АГРАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор колледжа

\_\_\_\_ Л. А. Климина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

**ОПИСЬ**

вариантов для дифференцированного зачета по дисциплине (модулю)

**ПМ 01 «Проведение ветеринарно-санитарных и  
зоогигиенических мероприятий»**

**МДК 01.01 «Зоогигиена и ветеринарная санитария»**

36.02.01 Ветеринария

специальность (код, наименование специальности)

для студентов 121-122-123 групп

<b>Разработано:</b>	<b>Рассмотрено:</b>
Преподаватель ____ Попова И.С. «31» августа 2022 г.	На заседании методической комиссии ветеринарных дисциплин Протокол №1 от «31» августа 2022г. Председатель методической комиссии ____ Тераевич А.С. «____» _____ 2022г.

Вологда,  
2022г

### **Вариант 1**

1. Задачи зоогигиены.
2. Правила подковывания лошадей.

### **Вариант 2**

1. Требования к участку для строительства. Вентиляция помещений. Отопление помещений.
2. Пыль, микрофлора воздуха. Источники. Меры борьбы.

### **Вариант 3**

1. Санитарно-техническая оценка воды
2. Гигиена выращивания телят

### **Вариант 4**

1. Способы содержания при откорме телят на открытых площадках в жаркой климатической зоне.
2. Методы очистки и обеззараживания питьевой воды

### **Вариант 5**

1. Источники водоснабжения. Их характеристика
2. Выращивание телят в послемолозивный период

### **Вариант 6**

1. Гигиена выращивания телят в разные периоды. Тепловой баланс.
2. Санитарно-гигиеническая оценка кормов.

### **Вариант 7**

1. Профилактика отравлений животными ядовитыми растениями
2. Гигиена доения коров. Личная гигиена

### **Вариант 8**

1. Режим и нормы поения лошадей. Организация водоснабжения лошадей.
2. Методы санитарной оценки почвы

### **Вариант 9**

1. Биологические свойства почв и их гигиеническое значение.
2. Моцион коров. Особенности. Характеристика

### **Вариант 10**

1. Гигиена кормления, ухода, содержания коров в период лактации и сухостойный период
2. Гигиеническое значение и характеристика физических свойств почв

### **Вариант 11**

1. Роль и значение микроклимата в промышленном животноводстве
2. Системы содержания коров. Характеристика.

### **Вариант 12**

1. Режим и нормы водопотребления крупного рогатого скота, организация водопотребления их в пастбищный и стойловый периоды.
2. Роль и значение света в животноводстве.

### **Вариант 13**

1. Солнечная радиация и её влияние на организм.
2. Гигиена ухода и содержания лошадей

### **Вариант 14**

1. Гигиена доения кобыл
2. Определение естественной и искусственной освещенности животноводческих помещений

### **Вариант 15**

1. Уф- и ИК-лучи. Дозирование.
2. Источники загрязнения кожи животных в зимний и летний периоды содержания

### **Вариант 16**

1. Виды содержаний
2. Моцион коров. Особенности. Характеристика

### **Вариант 17**

1. Методы и способы содержания животных
2. Гигиена доения коров. Личная гигиена

### **Вариант 18**

1. Методы очистки и обеззараживания питьевой воды
2. Задачи зоогигиены

### **Вариант 19**

1. Методы содержания
2. Гигиена транспортировки животных

### **Вариант 20**

1. Подстилочные материалы. Характеристика. Значение для животных
2. Подготовка пастбищ, водоемов, прогонов

### **Вариант 21**

1. Роль и значение света в животноводстве
2. Источники водоснабжения. Их характеристика

### **Вариант 22**

1. Санитарно-техническая оценка воды
2. Гигиена доения коров. Личная гигиена

### **Вариант 23**

1. Подстилочные материалы. Характеристика. Значение для животных
2. Моцион коров. Особенности. Характеристика

### **Вариант 24**

1. Микроклимат животноводческих помещений. Роль и значение для животных
2. Методы и способы содержания животных

### **Вариант 25**

1. Роль и значение микроклимата в промышленном животноводстве
2. Системы содержания коров. Характеристика.

### **Вариант 26**

1. Моцион коров. Особенности. Характеристика
2. Гигиена кормления, ухода, содержания коров в период лактации и сухостойный период

### **Вариант 27**

1. Гигиена доения коров. Личная гигиена
2. Микроклимат животноводческих помещений.