

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.12.2025 11:01:49

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Иркутский государственный аграрный университет  
имени А.А. Ежевского

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю  
Директор

Н.Н. Бельков  
«05» марта 2025 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ПМ.01 ПРОВЕДЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ И  
ЗООГИГИЕНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ**

---

программа подготовки специалистов среднего звена  
Специальность 36.02.01 Ветеринария

Форма обучения: очная  
2 курс 4 семестр  
3 курс 5 и 6 семестр  
4 курс 7 и 8 семестр

## **1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по модулю Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
- описание шкал оценивания;
- критерии и процедуры оценивания результатов практики на каждом этапе формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Рабочая программа дисциплины (модуля) определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

| <b>Код</b>   | <b>Наименование компетенции<br/>(планируемые результаты освоения ОП)</b>   | <b>Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции</b>   |
|--------------|--|--|
|              | <b>Общие компетенции</b>   | <b>В области знания и понимания (А)</b>  |
|              |  | знать:   |
| <b>ОК 03</b> | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"><li>– нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в животноводстве;</li><li>– ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных;</li><li>– правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований;</li><li>– методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства;</li><li>– методы стерилизации ветеринарного инструментария;</li><li>– правила сбора и утилизации трупов живи-</li></ul> |
| <b>ОК 04</b> | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде   |  |
| <b>ОК 07</b> | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого произ-   |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>водства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>ботных и биологических отходов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правила утилизации ветеринарных препаратов;</li> <li>– методы проведения исследований биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней;</li> <li>– методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных;</li> <li>– нормативные акты в области ветеринарии;</li> <li>– требования охраны труда;</li> </ul> |
|--|--|

### Профессиональные компетенции

|               | <p><b>В области знания и понимания (А)</b></p> <p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контроле санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях;</li> <li>– проверке санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных;</li> <li>– контроле санитарных показателей различных видов кормов для животных;</li> <li>– отборе материала для лабораторных исследований;</li> <li>– проверке средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам;</li> <li>– оформлении результатов контроля;</li> <li>– осуществлении контроля соблюдения правил использования средств индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в животноводстве;</li> <li>– проведении дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в животноводстве и птицеводстве;</li> <li>– дезинсекции и дератизации животноводческих и птицеводческих объектов;</li> <li>– утилизации трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов; стерилизации ветеринарного инструментария;</li> <li>– подготовке средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и</li> </ul> |
|---------------|--|
| <b>ПК 1.1</b> | Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов  |

|               |   |  |
|---------------|---|--|
|               |   | <p>соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– предубойном осмотре животных и по-слеубойном ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов животных</li> </ul> <p><b>В области интеллектуальных навыков (В)</b></p>  |
| <b>ПК 1.2</b> | Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных      | <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять органолептически, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах животноводства;</li> <li>– использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата; использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов;</li> <li>– использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений;</li> <li>– пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации;</li> <li>– готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности;</li> <li>– применять нормативные требования в области ветеринарии;</li> <li>– интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных</li> </ul> |
| <b>ПК 1.3</b> | Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств |  |

**В рабочей программе дисциплины (модуля) ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ определены тематическим планом.**

### **3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ**

При проведении промежуточной аттестации в университете используются традиционные формы аттестации:

| <b>Форма промежуточной аттестации</b> | <b>Шкала оценивания</b>  |
|---------------------------------------|--|
| <b>ЗАЧЕТ</b>                          | "зачтено",<br>"незачтено"  |
| <b>ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ</b>                | "отлично",<br>"хорошо",<br>"удовлетворительно",<br>"неудовлетворительно" |
| <b>ЭКЗАМЕН</b>                        | "отлично",<br>"хорошо",<br>"удовлетворительно",<br>"неудовлетворительно" |

### **4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ**

#### **МДК 01.01 Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов**

##### **4.1. Примерный перечень вопросов к другим формам контроля (зачету) (4 семестр) для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ**

###### **1.1. Санитарно-гигиенические требования к воздушной среде.**

###### **1. Гигиеническое значение температуры воздуха.**

Ответ: Гигиеническое значение температуры внешней среды состоит в том, что она оказывает влияние на теплорегуляцию организма животных. В зависимости от температуры окружающей среды организм приспосабливается или перестраивает свою теплопродукцию (при понижении температуры увеличивается теплообразование в результате повышения обмена веществ в организме, а при повышении температуры воздуха понижается теплообразование и увеличивается теплоотдача).

###### **2. Механизм терморегуляции у животных.**

Ответ: В организме животных постоянно совершаются процессы теплообразования и теплоотдачи благодаря свойственной им способности теплорегуляции. Под терморегуляцией понимается способность ж-х поддерживать температуру тела на относительно постоянной высоте. Терморегуляция осуществляется ЦНС, через кожу, органы дыхания, через многочисленные регуляторные приспособления. В гипоталамусе находится центр теплорегуляции, который получает импульсы со стороны кожи и крови. Теплообразование результат

аэробного и анаэробного распада белков, жиров и углеводов, оно идет постоянно во всех клетках организма, в результате окислительных процессов. Теплоотдача осуществляется через теплоизлучение (радиация), теплопроведение, или конвекция, испарение.

### 3. Значение температуры воздуха в животноводческих помещениях.

Ответ: Перегревание организма возникает при высокой температуре окружающей среды, повышенной влажности и воздуха, недостаточности движения в-ха, а также способствует напряженная работа, быстрое движение, транспортировка животных в закрытых вагонах, трюмах, скученное содержание, а также ожирение животных и отсутствие закаливания. При перегревании наблюдается учащенное и поверхностное дыхание, что вызывает застойные явления в легких, ухудшения питания легочной ткани, что влечет за собой возникновение патологических процессов в легких. Низкая температура воздуха, особенно при высокой влажности и большой скорости движения воздуха. Способствует повышению теплоотдачи просторное размещение животных, тонкий слой подкожного жира, редкий шерстный покров и скученное кормление. Особенно чувствителен к холodu новорожденный молодняк. Снижение температуры ниже критической ведет к повышению обмена веществ и непроизвольной затрате кормов на 15-50% и больше, что экономически нецелесообразно, наблюдается снижение молочной продуктивности коров, привесов, уменьшение яйценоскости у птиц. При низких температурах понижается естественная резистентность, возникают катары верхних дыхательных путей и бронхопневмония, болезни вымени, мышц, суставов.

### 4. Гигиеническое значение влажности воздуха и ее колебания.

Ответ: Гигиеническое значение влажности исключительно высоко, т.к. определяет климат микроклимат и поэтому оказывает на организм животных косвенное (через погоду, почву, воду и растительность) и прямое влияние. Высокая относительная влажность (85% и выше) отрицательно действует на организм и теплоотдачу как при высокой, так и при низкой. Большая влажность в сочетании с высокой температурой и малой подвижностью воздуха тормозит теплоотдачу и вызывает перегревание организма или тепловой удар. В теплых (выше оптимальной) и сырых помещениях у животных замедляется обмен веществ, уменьшается аппетит, появляется вялость, снижается продуктивность и устойчивость к инфекционным и незаразным заболеваниям. Кроме того, влажный воздух при низких температурах отнимает с поверхности тела большое количество тепла. Содержание животных в помещениях с высокой влажностью и пониженной температурой ведет к лишней затрате корма, снижает прирост, продуктивность, у овец ухудшается качество шерсти. Кроме того, понижается переваримость усвояемость питательных веществ, снижается отложение азота, уменьшается содержание гемоглобина и эритроцитов в крови и увеличивается скорость оседания эритроцитов.

### 5. Движение воздуха и его гигиеническое значение.

Ответ: Движение воздуха зависит от неравномерного нагревания земной поверхности солнечными лучами. Характерная особенность движения воздуха – его неравномерность, или турбулентность, зависящая от наличия на пути

движения воздуха различных препятствий и неравномерного рельефа, лесных массивов, населенных пунктов и проч. Определение розы ветров имеет важное гигиеническое значение, в особенности при планировке животноводческих ферм, взаимном расположении и направлении фасада помещений, выборе мест под лагеря и стойбища для животных. В помещении воздух находится в беспрерывном и неравномерном движении, поэтому скорость движения ветра и его направление зависят от вентиляционных сооружений, открывания ворот, окон, щелистости стен, потолков, выделения тепла животными и проч. Ветер, как фактор погоды, оказывает косвенное и прямое влияние на организм животного. Движение воздуха вместе с температурой и влажностью существенно влияют на теплообмен животного: умеренные ветры благоприятно действуют на них, особенно во время жары. Холодные и сырые ветра вызывают сильное охлаждение. Ветер при высокой температуре и сухом воздухе способствует выгоранию растительности, насыщает воздух пылью, вызывает у животных сильное потоотделение и испарение, жажду, снижение аппетита, запоры, понижение продуктивности. Холодные и сырые ветра представляют большую опасность для животных и при содержании их в помещениях, где открываются с обеих сторон двери и окна.

## 6. Физические, химические, технические факторы микроклимата.

Ответ: 1) температура воздуха, внутренних поверхностей ограждающих конструкций, подстилки, 2) влажность воздуха, внутренних поверхностей стен, полов, потолков, подстилки, 3) направление и скорость воздушных потоков в местах расположения животных, в вытяжных и приточных каналах, у продольных и торцевых стен, аэродинамические схемы, 4) долгота дня, интенсивность искусственного и естественного освещения, УФЛ- и ИФК-облучения, 5) концентрация вредно действующих газов, 6) содержание пыли и микроорганизмов в воздухе, 7) уровень производственных шумов, 8) ионный состав воздушной среды.

## 7. Гигиеническое значение воздуха.

Ответ: Физические свойства воздуха имеют большое гигиеническое значение, т.к. они постоянно действуют на организм и влияют на многие физиологические функции: обмен веществ, газообмен, теплообмен, температура тела и кожи, физико-химические свойства крови, продуктивность ж-х. В этих случаях происходит или излишняя задержка тепла, вызывающая перегревание, или усиление теплоотдачи, ведущее к охлаждению организма. Физические факторы воздуха постоянно находятся в динамическом состоянии, подвергаются изменениям, от состояния этих факторов зависит характер погоды, климата и микроклимата. Физическое состояние атмосферы в данной местности в течение короткого периода времени, характеризующееся определенным сочетанием метеорологических факторов называют погодой. Прохождение фронта, сопровождается сменой воздушных масс, часто сочетается с формированием двух основных типов состояния атмосферы – циклона и антициклона. Под климатом понимается многолетний режим погоды, обусловленный географической широтой, рельефом местности, высотой над уровнем моря, наличием влаги и растительности.

## 8. Газовый состав воздуха.

Ответ: В сухом атмосферном воздухе содержится: азот – 78,09%, кислород – 20,95%, углекислый газ – 0,03%, другие газы – аргон, гелий, неон, криpton, водород, ксенон, озон, метан, закись азота, радон. Кроме перечисленных газов в воздухе находятся водяные пары, количество которых зависит от температуры воздуха, но в некоторых слоях атмосферы обнаруживают ряд примесей природного происхождения: аммиак, сероводород, сернистый газ, окись углерода и др. Воздух загрязняется также промышленными выбросами (газами, парами, дымом

), бытовыми топками, выхлопными газами автомобилей. Особо отмечают выбросы канцерогенных веществ (3,4-бензпирен) со смолистыми веществами топок и автомобильных двигателей. Газовый состав воздуха закрытых помещений для животных, в зависимости от качества строительных материалов, вентиляции, канализации может отличаться от атмосферного повышенным содержанием углекислого газа и уменьшением количества кислорода. В воздухе закрытых помещений встречаются аммиак, сероводород, клоачные газы и др. газообразные продукты гниения и брожения органических веществ. На ухудшение газового состава влияет выдыхаемый животными воздух, если недостаточен воздухообмен и вентиляция. Продолжительность пребывания животных в помещениях при большом скоплении углекислого газа, аммиака, сероводорода оказывает токсическое действие на организм.

## 4.2. Примерный перечень вопросов к экзамену (5 семестр) для оценивания результатов обучения в виде ЗНАЙ.

### 9. Химический состав почвы и биогеохимические провинции. (ПК-3)

Ответ: Минеральная часть (90-99%) состоит из горной, или материнской породы (песок, известь, глина, ил). Из химических соединений в почве первое место занимает оксид кремния ( $\text{SiO}_2$ ), а затем в убывающем порядке оксиды алюминия, железа, калия, натрия в минимальных количествах имеются различные микро- и макроэлементы: кобальт, медь, марганец, бор, йод, фтор, бром, никель, стронций, селен, молибден, цинк, литий, барий. Органическая часть (1-10%) представлена остатками растительного и животного мира (гумус, перегной). Все органические вещества почвы, включая гумус, расположены в верхних слоях; толщина гумусового слоя составляет от нескольких см до 1,5 м. Биогеохимические провинции – области с резким недостатком или избытком того или иного микро- и макроэлемента в почвах и водах.

### 10. Санитарная оценка почвы и охрана её от загрязнения. (ПК-3)

Ответ: В санитарном отношении почву оценивают по бактериальным и гельминтологическим показателям. Чтобы установить степень загрязнения почвы органическими отбросами, определяют её физические свойства и производят химические исследования.

Мероприятия по оздоровлению почвы -введение системы севооборотов, правильная обработка почвы, применение органических и минеральных удоб-

рений, осушение болот, заболоченных участков для организации полей и пастбищ, при заболачивании организация стоков, плотин, дамб, и подсыпка земли, аэрация (свободный доступ кислорода в толщу навоза или отбросов).

Основные меры охраны почвы от загрязнения: организация чистки населенных пунктов и животноводческих ферм от отбросов, оборудование мест хранения навоза, правильное устройство уборных, помойных и выгребных ям, мусорохранилищ, устройство и правильная эксплуатация биотермических ям, соблюдение правил при эксплуатации складов животноводческих продуктов (кож, костей, рогов, шерсти), кожевенных заводов, ветеринарный надзор за убойными площадками.

#### 11. Уборка и уничтожение трупов. (ПК-3)

Ответ: Существует четыре метода обеззараживания трупов животных: 1) переработка на ветеринарно-санитарном заводе, 2) сжигание; 3) обеззараживание в биотермических (чешских) ямах, яма Беккари; 4) зарывание в скотомогильниках

#### 12. Значение воды для организма. (ПК-3)

Ответ: Вода имеет большое народнохозяйственное, общебиологическое, физиологическое и санитарно-гигиеническое значение. Содержание воды в крови составляет 80%, поэтому вода – основная биологическая жидкость. Вода поступает в организм при поении, кормлении за счет внутриклеточного распада органических веществ. Вода выделяется через кожу путем диффузии через эпидермис и с потом. Кожа защищает организм от обезвоживания и способна накапливать больше количества воды. Минеральный обмен в организме невозможен без участия воды. Вода попадает в организм через пищеварительный канал, откуда с кровью и лимфой разносится в межтканевые пространства и ткани, одновременно в стенках пищеварительного канала (тонкий и толстый отдел кишечника) происходит всасывание воды вместе с пищеварительными соками через кишечные ворсинки. При заболевании ЖКТ потери воды значительно возрастают. Недостаток воды животные ощущают чрезвычайно остро. При потере 20% воды и более наступает смерть. Жажда во много раз мучительнее голода, что обуславливает быструю гибель.

#### 13. Загрязненность воды, очистка и обеззараживание ее. (ПК-3)

Ответ: Вода, не отвечающая требованиям ГОСТа, подлежит предварительной обработке, включающей улучшение ее физических и химических свойств (осветление, умягчение) и освобождение от патогенных микроорганизмов. Очистка воды осуществляется отстаиванием, коагуляцией, фильтрацией. После отстаивания, коагуляции и фильтрования вода становится прозрачной, обесцвечивается, освобождается от яиц гельминтов и на 20-25% от содержавшихся в ней микробов. Обеззараживание воды проводится при малейшем подозрении на её инфицирование. Существуют два способа обеззараживания: реагентный и безреагентный. К реагентному относят хлорирование, к безреагентному – обеззараживание воды УФЛ, ультразвуком, озоном, ионами серебра, кипячение, гамма-излучением.

#### 14. Гигиеническое значение полноценного кормления. (ПК-3)

**Ответ:** Под полноценным кормлением понимается такое кормление, когда рационы полностью удовлетворяют потребность животных не только в калориях, но и в необходимом количестве и надлежащем соотношении различных питательных веществ – протеине, углеводах, жирах, макро- и микроэлементах и витаминах. Кормление животных является нормальным, когда рацион покрывает все потребности организма, создает условия для проявления максимальной продуктивности, воспроизводительной способности, а также обеспечивает правильное течение всех его физиологических функций и устойчивое здоровье. Основным в построении кормового рациона должна быть следующие факторы: 1) обеспечение необходимого количества калорий; 2) содержание в достаточном количестве всех веществ необходимых для высокой продуктивности и для регуляции физиологических функций орг-ма; 3) хорошие вкусовые качества; 4) отсутствие механических примесей, ядовитых веществ, токсинов; 5) состояния корма.

### 15. Гигиеническое значение подстилки. (ПК-3)

**Ответ:** Гигиенические требования к подстилке: она должна быть сухой, мягкой, малотеплопроводной, влагоёмкой, газоёмкой, немаркой, без примеси ядовитых растений и плесени. Наиболее ценная подстилка должна обладать ещё бактерицидными и бактериостатическими свойствами, а также улучшать качество навоза. Одно из главных свойств подстилки – влагоёмкость, которая выражается в % к массе подстилки. У древесной стружки она будет равняться 280, сосновых опилок 370, ржаной и пшенично соломы 450, еловых опилок 490, а березовых 520, мохового торфа 1000 и у торфяной крошки 1210. Различают подстилку ежедневно сменяемую и несменяемую подстилки. Из всех подстилочных материалов лучшими считают озимую солому и торф. Солома обеспечивает теплое, чистое и сухое ложе для ж-х, увеличивает количество навоза и улучшает его качество.

## 4.3 Итоговый экзаменационный тест

### Тест 1- Тип ответа: Одиночный выбор

#### Тема 1 «Гигиена воздушной среды». (ПК-3)

##### 1. Микроклимат - это:

- а) комплекс факторов внешней среды ограниченного пространства;
- б) комплекс факторов физических свойств воздуха в атмосфере;
- в) комплекс метеорологических условий и конструкции здания;
- г) комплекс факторов, формирующихся с помощью погоды и климата

##### 2. Относительная влажность - это:

- а) отношение абсолютной влажности к максимальной, выраженное в %;
- б) разность между максимальной и абсолютной влажностью при данной температуре;
- в) придельное количество водяных паров в граммах, которое может содержаться в 1 м<sup>3</sup> при данной температуре, выраженная в мм.рт.ст;

г) водяные пары , содержащиеся в 1 м<sup>3</sup> воздуха при определенной температуре.

### **3. Коэффициент естественной освещенности измеряют прибором ...**

- а) психрометром
- б) термографом
- в) люксметром**
- г) анемометром

### **4. Роза ветров – это...**

- а) скорость движения воздуха по отклонению стрелки прибора внутри и снаружи помещения
- б) скорость движения воздуха внутри помещения**
- в) графическое изображение направление ветра**
- г) сильные порывы ветра

### **5. Точка росы – это...**

- а) количество водяных паров в граммах, содержащихся в 1 м<sup>3</sup> воздуха при данной температуре
- б) температура, при которой водяные пары, находящиеся в воздухе, достигают насыщения и переходят в жидкое состояние**
- в) упругость, содержащихся в воздухе водяных паров, выраженных в мм.рт.ст при данной температуре
- г) максимальная упругость водяного пара при низкой температуре, выраженное в мм.рт.ст.

## **Тема 2 «Санитарно-гигиеническая оценка воды и водоисточников». (ОПК-2)**

### **6. Микробное число - это:**

- а) наименьший объем воды, в котором обнаружена одна кишечная палочка
- б) количество кишечных палочек в одном литре воды
- в) количество колоний, выросших в чашках на питательной среде**
- г) количество бактерий, находящихся в исследуемой воде

### **7. Коли-титр – это...**

- а) наибольший объем исследуемой воды, в котором обнаружена одна кишечная палочка
- б) наименьший объем исследуемой воды, в котором обнаружена одна кишечная палочка**
- в) общее количество исследуемой воды, в которой обнаружена кишечная палочка
- г) наименьший объем воды, в которой обнаружено 3-5 кишечных палочек

### **8. Коли-индекс – это...**

- а) количество кишечных палочек, содержащихся в 1 л воды**
- б) количество кишечных палочек, содержащихся в 1 мл воды

- в) общее количество кишечных палочек в 1 л воды
- г) отсутствие кишечных палочек в воде

### **Тема 3 «Санитарно-гигиеническая оценка почвы». (ПК-3)**

#### **9. Плотность почвы – это...**

- а) масса единицы объема сухой почвы**
- б) масса единицы объема влажной почвы
- в) общая сумма всех пор внутри почвенных частиц
- г) механический состав почвенных частиц

#### **10. Чем обрабатывают почву (место), где обнаружен труп инфицированного животного или другие биологические отходы?**

- а) хлорной известью**
- б) едким натром
- в) креолином
- г) формальдегидом

#### **11. Рекомендуемое минимальное расстояние между карантинным помещением и птицефабрикой:**

- а) 200 м
- б) 300 м
- в) 400 м
- г) 500 м**

#### **12. Минимальное расстояние между скотомогильником и жилыми, животноводческими комплексами**

- а) 500 м
- б) 1000 м**
- в) 2000 м
- г) 5000 м

#### **13. Биогеохимические провинции – это...**

- а) области с резким избытком или недостатком микро- и макроэлементов в воде и в почве**
- б) провинции с резким избытком или недостатком витаминов в воде и в почве
- в) области с резким избытком или недостатком органических веществ в воде и в почве
- г) провинции с резким избытком или недостатком радиоактивных изотопов в воде и в почве

### **Тема 4 «Санитарно-гигиеническая оценка кормов». (ПК-3)**

#### **14. Как часто рекомендуют исследовать костную, мясо-костную и кровяную муку на доброкачественность?**

- а) через 1 месяц
- б) через 2 месяца**
- в) через 3 месяца
- г) через 6 месяцев

**15. Кетонурия, или жировая дистрофия печени характерна для ...**

- а) для коров
- б) для овцематок**
- в) для свиноматок
- г) для кобыл

**Тест 2. Установить соответствие или порядок действий.**

**1. Определите порядок действий при развитии хронического застоя теплоты в организме животного:**

1. обильное кормление
2. учащенное и поверхностное дыхание
3. содержание животных в закрытых плохо вентилируемых помещениях
4. ухудшение питания легочной ткани, приводящей к патологическим процессам в легких
5. летний период года

Ответ: 5, 3, 1, 2, 4

**2. Определите порядок развития стадии угнетения при замерзании животного:**

1. редкий шерстяной покров
2. сужение кожных кровеносных сосудов и снижение температуры кожи
3. скученное кормление
4. дыхание более глубокое, пульс замедлен
5. низкая температура окружающего воздуха

Ответ: 5, 3, 1, 2, 4

**3. Установите соответствие между периодами развития механизма терморегуляции в организме животного:**

| № | показатель       | № | описание   |
|---|------------------|---|--|
| 1 | теплообразование | А | потеря тепла через ткани и передача тепла окружающему слою воздуха   |
| 2 | теплоизлучение   | Б | результат потоотделение с поверхности кожи, имеющие потовые железы   |
| 3 | теплопроведение  | В | распад аэробного и анаэробного распада белков, жиров и углеводов в результате окислительных реакций          |
| 4 | испарение        | Г | излучение с поверхности кожи и из глубоких частей тела организма длинноволновых невидимых инфракрасных лучей |

Ответ: 1-в, 2-г, 3-а, 4-б

**4. Определите порядок при рекомендации мер борьбы с высокой влажностью в животноводческих помещениях по мере их эффективности:**

1. регулярное навозоудаление
2. влагоёмкая подстилка
3. утепление стен и потолков
4. вентиляция

Ответ: 4, 3, 1, 2

**5. Определите порядок развития солнечного удара у животных:**

1. сильное и продолжительное перегревание головного мозга
2. дрожь тела, судороги
3. длительное пребывание на солнцепёке
4. ИФЛ проникают через кожу и черепную коробку, достигают мозговых оболочек и вызывают их гиперемию
5. угнетение, затем возбуждение, слабость, некоординированные движения, одышка, частый пульс

Ответ: 3, 5, 2, 1, 4

**6. Определите порядок отравляющего начала при вдыхании окиси углерода животным:**

1. накопление недоокисленных продуктов обмена
2. снижение окислительных процессов
3. образование химического соединения – карбоксигемоглобина
4. вытеснение кислорода гемоглобина

Ответ: 4, 3, 2, 1

**7. Определите рекомендуемый порядок исследования качества воды в лаборатории:**

1. санитарно-биологический состав воды
2. физические свойства
3. химический состав,
4. дополнительные свойства

Ответ: 2, 3, 1, 4

**8. Определите порядок отбора проб воды для последующего исследования:**

1. маркировка тары
2. взятие воды с воздушным пространством
3. закрытие тары пробкой
4. составление сопроводительного документа
5. подготовка соответствующей посуды

Ответ: 5, 2, 3, 1, 4

**9. Определите порядок рекомендуемых мероприятий по охране почвы от загрязнения в порядке значимости на местности:**

1. контроль за кожевенными заводами

2. устройство и правильная эксплуатация биотермических ям
3. соблюдение правил при эксплуатации складов животноводческой продукции
4. контроль за убойными площадками
5. контроль за уборными ям и местами мусорохранилищ
6. организация очистки населенных пунктов
7. правильное устройство выгребных ям
8. оборудование мест под навозохранилища

Ответ: 6, 8, 7, 5, 2, 3, 1, 4

**10. Определите последовательность профилактики отравлений ядовитыми растениями у животных в порядке значимости:**

1. скот выпасают при высоте травостоя 10-12 см
2. отбор семенного материала
3. скашивание и уничтожение растений, остающиеся после пастьбы несъедобными
4. перед выпасом скот подкармливают
5. разработка севооборотов
6. перед выпасом весной компетентная комиссия осматривает пастбище
7. обработка почвы

Ответ: 6, 7, 5, 2, 3, 1, 4

**11. Установите соответствие между причинами заболеваний животных от недостатка или избытка минеральных веществ:**

| № | Микроэлементы    | № | Причины заболевания                 |
|---|------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Железо           | А | Остеопороз, остеомаляция, рахит     |
| 2 | Йод              | Б | Эндемический зоб                    |
| 3 | Кальций и фосфор | В | Флюороз                             |
| 4 | Марганец         | Г | Анемия                              |
| 5 | Селен            | Д | Злокачественная анемия, или сухотка |
| 6 | Фтор             | Е | Беломышечная болезнь                |
| 7 | Кобальт          | Ж | Перозис                             |

Ответ: 3-а, 1-г, 2-б, 4-ж, 6-в, 5-е, 7-д

**12. Определите последовательность процесса коагуляции в воде:**

1. образуются хлопья, увлекающие за собой вниз взвешенные частицы и микроорганизмы
2. подготовка коагулянтов в виде порошка или 2-5-%-го водного раствора
3. добавление в воду сернокислого глинозёма или сернокислого алюминия
4. повышается прозрачность, уменьшается цветность, запах и привкус воды

Ответ: 2, 3, 1, 4

**13. . Определите порядок измерения скорости движения воздуха кататермометром:**

1. погрузить кататермометр в воду для того, что спирт поднялся в ампулообразное расширение

2. засечь время охлаждения спирта в приборе и спускание столбика
3. нагреть воду до температуры 60-80<sup>0</sup>С
4. прибор насухо вытереть салфеткой
5. произвести расчет полученных данных
6. определить температуру в точке исследования
7. фиксирование неподвижно в точке исследования

Ответ: 3, 1, 4, 7, 2, 6, 5

**14. Определите рекомендуемый порядок пригодности яиц к инкубации:**

1. чистые и гладкие яйца
2. вес в пределах 56-58 гр
3. правильная форма,
4. прочная скорлупа
5. содержание в желтке каротиноида

Ответ: 3, 1, 4, 2, 5

**15. . Определите в правильной последовательности измерение параметров микроклимата в животноводческом помещении согласно методикам:**

1. освещение
2. загазованность
3. влажность
4. шум и вибрация
5. температура
6. скорость движения воздуха
7. пылевая и микробная обсеменённость

Ответ: 5, 3, 6, 1, 2, 7, 4

**Тест 3 - Укажите 2 и более варианта ответа**

**1. Норматив относительной влажности воздуха в свинарнике-маточнике:  
(укажите 2 варианта ответа)**

- а) 60%
- б) 70 %
- в) 75 %
- г) 80 %
- д) 85 %

**2. Температуру воздуха в животноводческом помещении определяют...(укажите 2 варианта ответа)**

- а) гигрометром
- б) гигрографом
- в) термографом
- г) термометром
- д) анемометром

**3. Освещенность в помещении определяют в совокупности по следующим показателям ... (укажите 3 варианта ответа)**

- а) коэффициент естественной освещенности**
- б) коэффициент преломления лучей**
- в) искусственная освещенность**
- г) световой коэффициент**
- д) отношение искусственной освещенности к естественной**

**4. Химический состав воды определяют по: (укажите 3 варианта ответа)**

- а) сухому остатку**
- б) окисляемости кислорода**
- в) прозрачности и мутности**
- г) температуре**
- д) жесткости**

**5. Биологический состав воды определяют по: (укажите 3 варианта ответа)**

- а) ПАВ**
- б) коли-индексу**
- в) pH**
- г) микробному числу**
- д) коли-титру**

**6. Утилизация инфицированных трупов животных осуществляется в (на) ... (укажите 2 варианта ответа)**

- а) в скотомогильниках**
- б) мумификацией**
- б) в биотермических ямах**
- в) на утилизационных заводах**
- г) сжиганием в печах/кострах**

**7. Санитарно-гигиеническую оценку грубых кормов проводят по: (укажите 3 варианта ответа)**

- а) молочной кислоте**
- б) однородности**
- в) цвету**
- г) условиям хранения**
- д) запаху**

**8. Какие из перечисленных лучей относят к солнечной радиации? (укажите 3 варианта ответа)**

- а) световые лучи**
- б) гамма-лучи**
- в) инфракрасные лучи**
- г) ультрафиолетовые лучи**

**9. Санитарно-гигиеническая оценка зерновых кормов осуществляется по следующим показателям... (укажите 4 варианта ответа)**

а) консистенции

б) запах

в) вкус

г) кислотность

д) однородность

е) влажность

**10. Санитарно-гигиеническая оценка корнеклубнеплодов осуществляется по следующим показателям... (укажите 4 варианта ответа)**

а) наличие гнили или плесени на клубнях

б) наличие механических повреждений

в) загрязненности почвой

г) увлажненности

д) наличие подмороженных клубней

**11. Санитарно-гигиеническая оценка кормов животного происхождения осуществляется по следующим показателям... (укажите 4 варианта ответа)**

а) цвету

б) запаху

в) наличие грибов и бактерий

г) однородности

д) консистенции

**12. Санитарно-гигиеническая оценка комбикормов осуществляется по следующим показателям... (укажите 4 варианта ответа)**

а) консистенции

б) запаху

в) влажности

г) цвету

д) вкусу

**13. Какие заболевания относятся к антропозоонозам? (укажите 3 варианта ответа)**

а) бешенство

б) микроспория

в) гастрит

г) грипп

д) туберкулёз

**14. К обеззараживанию воды относят следующие методы... (укажите 4 варианта ответа)**

- a) кипячение**
- б) коагуляция
- в) воздействие ионов серебра**
- г) ультразвук
- д) ультрафиолетовые лучи**
- е) фильтрация

**15. Какие из представленных витаминов подлежат обязательному контролю в яйце? (укажите 2 варианта ответа)**

- а) А**
- б) В<sub>1</sub>
- в) В<sub>6</sub>
- г) В<sub>12</sub>
- д) С
- е) D**
- ж) Е

**Тест 4 - Задания свободного изложения: закончите предложение (фразу); впишите вместо прочерка правильный ответ; дополните определение**

**1. Воздушная среда – это \_\_\_\_\_ для существования животных и важнейший элемент биосферы.**

**Ответ:** условие

**2. Физические свойства воздуха имеют гигиеническое значение, т.к. постоянно действуют на организм и влияют на многие физиологические функции:**

---

**Ответ:** обмен, веществ, газообмен, теплообмен, температура тела и кожи, физико-химические свойства крови, продуктивность животных

**3. Терморегуляция животных – это \_\_\_\_\_ животных поддерживать температуру тела на относительно постоянной высоте**

**Ответ:** способность

**4. Под оптимальной температурой понимают**

---

**Ответ:** температуру, при которой животное определенного вида и возраста дают наивысшую продуктивность при наименьшем расходе корма.

**5. Неумеренное использование солнечной радиации в летний период года может вызвать у животных \_\_\_\_\_.**

**Ответ:** ожог, раздражение сетчатки глаз, солнечный удар

**6. Аммиак (NH<sub>3</sub>) – это \_\_\_\_\_ газ с едким \_\_\_\_\_, сильно раздражающий \_\_\_\_\_.**

**Ответ:** бесцветный запахом слизистые оболочки

**7. Прозрачность воды определяют по её способности пропускать**

**Ответ: видимый свет**

**8. Сухой остаток является показателем степени** \_\_\_\_\_  
воды.

**Ответ: минерализации**

**9. Паспортизация водоисточников – основа** \_\_\_\_\_ надзора, учет всех источников водоснабжения, вода из которых поступает на животно-водческие комплексы.

**Ответ: санитарного**

**10. Сжигание трупов животных обязательно** в случаях возникновения инфекций, вызванных спорообразующей микрофлорой (\_\_\_\_\_), и при особо опасных болезнях (\_\_\_\_\_), когда запрещено снимать шкуры во избежание рассеивания возбудителей инфекций.

**Ответ: (сибирская язва, эмфиматозный карбункул)**

**(чума КРС, бешенство, сап)**

**11. Ветеринарно-санитарный утилизационный завод – это** предприятие \_\_\_\_\_ профиля, которые проводят уборку и обезвреживание трупов животных, конфискатов и отходов мясной, рыбной и кожевенно-сырьевой промышленности в зоне своей деятельности для последующего использования в технических и кормовых продуктах.

**Ответ: санитарного**

**12. Биотермическая яма** - специально отведенный \_\_\_\_\_ земли площадью \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>, где выкапывается круглая яма глубиной \_\_\_\_\_ м и более и диаметром \_\_\_\_\_ м. В ямах трупы разлагаются под воздействием усиленно развивающихся термофильных бактерий, температура при этом достигает \_\_\_\_\_ <sup>0</sup>С, что обеспечивает гибель патогенных микроорганизмов. В течение \_\_\_\_\_ мес с образованием однородного компоста, лишенного трупного запаха.

**Ответ: участок      200      9-10      3      65-70      4-5**

**13. Избыток фтора в организме животных** приводит к заболеванию \_\_\_\_\_, характеризующийся повреждением эмали зубов.

**Ответ: флюороз**

**14. Главное назначение** \_\_\_\_\_ заключается в поддержании оптимальной температуры, удалении избыточного количества водяных паров, вредных газов, механических примесей, снижении бактериальной и пылевой обсеменённости.

**Ответ: вентиляции**

**15. Животных, доставленных к месту отправки,** свидетельствует врач ветеринарной службы, после чего животных ставят на \_\_\_\_\_.

**Ответ: карантин**

**Образец билетов к экзамену.**

**БИЛЕТ № 1:**

ФГБОУ ВО Иркутский государственный аграрный университет имени А.А.  
Ежевского

Кафедра морфологии животных и ветеринарной санитарии

Утверждаю зав. кафедрой д.б.н.,  
проф. Рядинская Н.И.\_\_\_\_\_

Экзаменационный билет № 1

1. Предмет зоогигиены и ее задачи
2. Уборка и уничтожение трупов
3. Системы содержания овец

Билет составил: доцент Сайванова С.А.

**БИЛЕТ № 2:**

ФГБОУ ВО Иркутский государственный аграрный университет имени А.А.  
Ежевского

Кафедра морфологии животных и ветеринарной санитарии

Утверждаю зав. кафедрой д.б.н.,  
проф. Рядинская Н.И.\_\_\_\_\_

Экзаменационный билет № 2.

1. Гигиеническое значение температуры воздуха и её колебания
2. Санитарно-гигиенические требования к водоисточникам
3. Гигиена свиноматок

Билет составил: доцент Сайванова С.А.

**МДК 01.02 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для  
предупреждения возникновения болезней животных**

**4.1. Примерный перечень вопросов к ЗАЧЕТУ (5 семестр) для оценивания  
результатов обучения в виде ЗНАНИЙ.**

**1. Аллергические диагностические пробы и организация массовых  
аллергических исследований?**

**Ответ:** Аллергические диагностические пробы в ветеринарии используют для прижизненной диагностики некоторых инфекционных болезней животных, таких как туберкулёз, сап, бруцеллёз, паратуберкулёз и другие.

Аллергическая проба – это диагностическая реакция, которая выявляет состояние аллергии, проявляющейся повышенной чувствительностью клеток и тканей организма после введения аллергена. Есть разные способы введения аллергена: внутрикожный (основной), накожный, подкожный, конъюнктивальный

2. Эпизоотический очаг и природная очаговость болезней. (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Эпизоотический очаг – место пребывания источника возбудителя инфекции, где существует опасность передачи возбудителя здоровым восприимчивым животным. Это могут быть отдельные дворы, животноводческое помещение, ферма, участки пастбищ и т. д.

Виды эпизоотических очагов в зависимости от давности возникновения и степени активности:

✓ Свежие – недавно возникшие вследствие заноса возбудителя извне, где, как правило, ещё нарастает число новых случаев выделения больных животных.

✓ Затухающие – характеризуются постепенным или резким снижением числа случаев выделения больных животных в результате проведения противоэпизоотических мероприятий или вследствие естественного процесса перезарождения и переболевания большей части иммунного поголовья.

✓ Стационарные – очаги, в которых вспышки болезни повторяются через различные промежутки времени в связи с постоянным сохранением условий, обеспечивающих потенциальную возможность их возникновения.

✓ Природные – территории, на которых возбудитель той или иной инфекционной болезни циркулирует среди постоянно обитающих здесь диких животных.

Природная очаговость болезней — свойство многих заразных болезней образовывать природные очаги в определённых географических ландшафтах.

3. Что такое эпизоотия? (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Эпизоотия – это широкое распространение заразной болезни животных среди одного или многих видов животных на значительной территории.

При этом уровень заболеваемости значительно превышает обычно регистрируемый на данной территории. Заразность болезни, вызвавшей эпизоотию, может носить как инфекционный, так и паразитарный (инвазионный) характер

4. Что такое частная эпизоотология? (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Частная эпизоотология – это часть эпизоотологии, которая изучает особенности отдельных инфекционных болезней и разрабатывает общие и специфические мероприятия по их профилактике и ликвидации.

5. Сибирская язва. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Сибирская язва (Anthrax) – острая инфекционная болезнь, характеризующаяся тяжелой интоксикацией организма, лихорадкой, септицемией (septicos гнилостный + haima кровь, форма сепсиса, при котором в крови размножение патогенных микроорганизмов, не сопровождается возникновением

метастатических очагов гнойного воспаления), возникновением карбункулов и поражением кишечника, реже легких. Болеют все виды с.-х. животных и многие виды диких животных, а также человек

6. Туберкулез. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Туберкулез (Tuberculosis) – хронически протекающая инфекционная болезнь многих видов сельскохозяйственных и диких животных, пушных зверей и птицы, характеризующаяся образованием в различных органах специфических узелков туберкулов, склонных к творожистому распаду

7. Бруцеллез. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Бруцеллез (Brucellosis) – хроническая инфекционная болезнь животных и человека, проявляющаясяabortами, задержанием последа, эндометритами и расстройством воспроизводительной способности животных

8. Ящур. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Ящур – это высококонтагиозная, быстро распространяющаяся и остро протекающая вирусная болезнь домашних и диких парнокопытных животных, характеризующаяся кратковременной лихорадкой, афтозными поражениями слизистой оболочки ротовой полости, кож вымени, венчика, межкопытной щели. Заболеть ящуром может и человек

9. Бешенство. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Бешенство – остропротекающая вирусная болезнь, опасная для всех теплокровных животных и человека. Характерна передача возбудителя через укус и признаки диссеминированного полиоэнцефаломиелита, тяжелое поражение центральной нервной системы

10. Что такое противоэпизоотические мероприятия? На что они направлены?

11. Что такое пиемия?
12. Что такое панзоотия?
13. Что такое неблагополучный пункт?
14. Что такое клеточный иммунитет?
15. Что такое карантин и ограничения?
16. Что такое инфекция? Перечислите формы инфекции.
17. Что такое инфекционная болезнь. Назовите основные признаки?
18. Что такое инвазивность? Что такое вирулентность?
19. Что такое изолятор?
20. Что такое диспансеризация?
21. Что такое дератизация?
22. Что такое дезодорация?
23. Что такое дезинсекция? Методы дезинсекции.

24. Что такое гуморальный иммунитет?
  25. Что такое гипериммунизация?
  26. Что такое вид, культура и штамм возбудителя, чем они отличаются?
- Что такое вакцины? Перечислите виды вакцин.
27. Назовите виды инфекции по путям проникновения возбудителя в организм?
  28. Назовите виды дезинфекций?
  29. На какие меры делятся дезинсекционные мероприятия?

#### **4.2. Примерный перечень вопросов к ЗАЧЕТУ (6 семестр) для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ.**

1. Что такая угрожаемая зона?

**Ответ:** Угрожаемая зона – территория вокруг эпизоотического очага (неблагополучного хозяйства, пункта), в пределах которой возможно распространение болезни.

Угрожающую зону определяют местные ветеринарные органы с учётом хозяйственных связей, географических, климатических и природных условий при некоторых особо опасных инфекционных болезнях животных.

2. Что такое сыворотки? Назовите виды сывороток.

**Ответ:** Сыворотка крови – часть плазмы, которая не содержит фибриногена или клеток крови и остаётся жидкостью после свёртывания крови. Она прозрачная, соломенного цвета.

Некоторые виды сывороток крови:

Иммунные сыворотки (антисыворотки). Содержат антитела против определённых антигенов. Бывают диагностические и лечебно-профилактические. Вводятся больному в лечебных целях или в качестве временной защиты от различных заболеваний. Используются при многих инфекционных заболеваниях (столбняке, дифтерии, гриппе) и отравлениях (яды змей, ботулотоксин).

Сыворотки, меченные ферментами, радионуклидами и люминофорами. Применяются в диагностике некоторых заболеваний и в научных исследованиях.

Диагностические сыворотки. Содержат антитела, полученные из крови животных (лошадей, кроликов, морских свинок), иммунизированных живыми или убитыми микроорганизмами, отдельными антигенами микробов, их токсинами или анатоксинами. Используются в диагностике инфекционных заболеваний для идентификации микроорганизмов (бактерий и вирусов) или токсинов

3. Что такое сыворотка реконвалесцентов? (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Сыворотка реконвалесцентов – это сыворотка крови, полученная от естественно переболевших (без осложнений) инфекционной болезнью животных, которую используют в пределах конкретного хозяйства (фермы). Кровь от животных-реконвалесцентов берут либо непосредственно в хозяйстве, либо во время убоя на мясокомбинате или бойне.

4. Что такое спорадический случай?

**Ответ:** Спорадический случай – это единичный случай, проявляющийся от случая к случаю, непостоянный и случайный

5. Болезнь Ауески. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни

**Ответ:** Morbus Aujeszky, псевдодобешенство – острая инфекционная болезнь всех видов домашних и некоторых видов диких животных, характеризующаяся поражением ЦНС, а у свиней, кроме того, явлениями септицемии. У всех видов животных, кроме свиней, норок и соболей, характерный признак – зуд, расчесы

6. Лептоспироз. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни

**Ответ:** Лептоспироз (Leptospirosis) – инфекционная, природно-очаговая болезнь многих видов животных и птиц, проявляющаяся лихорадкой, гемоглобинурией (гематурией), желтушным окрашиванием и некрозами слизистых оболочек и кожи, атонией ЖКТ,abortами, рождением нежизнеспособного потомства, снижением продуктивности животных.

7. Листериоз. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни

**Ответ:** Природно-очаговая инфекционная бактериальная болезнь, многих видов с-х. и диких животных, птиц. Характеризуется септическими явлениями, поражением ЦНС и генитального аппарата. К листериозу восприимчив человек

8. Столбняк. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни

**Ответ:** Столбняк – остропротекающая инфекционная болезнь, характеризующаяся повышенной рефлекторной возбудимостью, тоническими судорожными сокращениями всех мышц тела или отдельных групп под воздействием токсина, образующегося в месте проникновения возбудителя в организм токсина, образующегося в месте проникновения возбудителя в организм.

9. Ботулизм. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни

**Ответ:** Ботулизм (Botulismus) – остро протекающая болезнь, характеризующаяся тяжелым поражением центральной нервной системы, параличи мышц глотки, языка, нижней челюсти и скелетных мышц

10. Трихофития. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни

**Ответ:** Трихофития (Стригущий лишай) – инфекционная болезнь, характеризующаяся появлением на коже резко ограниченных, шелушащихся участков с обломанными у основания волосами или развитием выраженного воспаления кожи, с выделением серозно-гнойного экссудата и образованием толстой корки.

11. Микроспория. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические

признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни

**Ответ:** Микроспория – грибковое заболевание, при котором поражаются кожа и волосы, а в исключительно редких случаях и ногтевые пластинки. Название этого грибкового заболевания происходит от имени его возбудителя – гриба рода Микроспорум. Заболевание известно также как “стригущий лишай”, что обусловлено особенностями его проявления. Попав на кожу, гриб внедряется в нее и начинает размножаться.

12. Что такое адьюванты?
13. Что относят к факторам патогенности?
14. Чем проводят истребительные мероприятия при дератизации?
15. Чем отличается стерильный иммунитет от нестерильного?
16. Цель эпизоотологического обследования?
17. Характеристика возбудителей. Зоонозы. Зооантропонозы. Антропонозы.
18. Три звена эпизоотического процесса?
19. Требования, предъявляемые к биологическим препаратам.
20. Техника туберкулинизации у свиней.
21. Техника туберкулинизации у птиц.
22. Техника туберкулинизации у мелкого рогатого скота.
23. Техника туберкулинизации у лошадей.
24. Техника туберкулинизации у крупного рогатого скота.
25. Техника взятия крови у свиней.
26. Техника взятия крови у птиц.
27. Техника взятия крови у мелкого рогатого скота.
28. Техника взятия крови у лошадей.
29. Техника взятия крови у крупного рогатого скота.
30. Схема-план изучения инфекционных болезней?
31. Специфическая профилактика инфекционных болезней. Вакцинация.
32. Серологические исследования, оценка роли серологических исследований в постановке диагноза.
33. Предмет и задачи эпизоотологии?
34. Правила транспортировки биопрепаратов.
35. Правила взятия и пересылки патологического материала в лабораторию.

#### **4.3. Примерный перечень вопросов к ЭКЗАМЕНУ (7 семестр) для оценивания результатов обучения в виде ЗНАЙ.**

1. Что такое специфичность инфекционной болезни?

**Ответ:** Специфичность инфекционной болезни – это свойство, при котором каждое инфекционное заболевание имеет своего живого специфического возбудителя

2. Что такое септицемия?

**Ответ:** Септицемия – это одна из форм сепсиса, возникающая в результате попадания болезнетворных бактерий в кровяное русло.

3. Что такое септикопиемия?

**Ответ:** Септикопиемия – это форма сепсиса, при которой в организме, помимо общей интоксикации, начинают возникать метастатические абсцессы в органах и тканях, которые являются результатом бактериальной эмболии. Чаще всего первые абсцессы обнаруживаются в легких, а затем процесс распространяется на другие органы: печень, печень, сердце, менингиальные оболочки, синовиальные оболочки.

4. Что такое рецидив?

**Ответ:** Рецидив (от лат. *recidivus* – «возвращающийся») – возобновление болезни после кажущегося полного выздоровления (ремиссии). Рецидив объясняется тем обстоятельством, что патоген в ходе лечения не полностью исчезает из организма и, в определённых условиях, вновь вызывает появление симптомов заболевания.

5. Что такое антитела?

6. Что такое антигены?

7. Что такое антоксины?

8. Понятие об эпизоотическом процессе?

9. По способу заражения перечислите виды инфекций?

10. По распространению возбудителя в организме различают следующие виды инфекций?

11. По механизму передачи различают следующие виды инфекций?

12. Перечислите формы иммунитета?

13. Перечислите основные классы иммуноглобулинов.

14. Перечислите инфекционные болезни, входящие в список А?

15. Перечислите зооантрапонозы вирусной этиологии?

16. Перечислите зооантрапонозы бактериальной этиологии?

17. Перечислите виды инфекций по форме проявления?

18. Перечислите блоки ветеринарно-санитарного пропускника?

19. Перечислите биологические дератизационные средства?

20. Охрана людей от зооантропонозных болезней.

21. Охарактеризуйте источник возбудителя болезни.

22. Отработка навыков туберкулинизации животных. Составление акта

23. Отбор материала для прижизненной диагностики.

24. Отбор материала для посмертной диагностики.

25. Организация массовых серологических исследований.

26. Номенклатура и классификация инфекционных болезней. Перечислите основные пути передачи возбудителя инфекции?

27. Назовите чем отличается пассивный приобретенный иммунитет от пассивного искусственного иммунитета?

28. Назовите циклы проявления инфекционной болезни?

29. Назовите продолжительность активного приобретенного и активного искусственного иммунитетов?

30. Назовите принципы противоэпизоотических мероприятий.

31. Назовите механические дератизационные средства?

### Экзаменационный билет №1

1. Сап, эпизоотический лимфангит, ринопневмония лошадей. Определение болезни, распространение, клинические признаки, характеристика возбудителя, эпизоотологические данные, патогенез.
2. Вакцинация кроликов против миксоматоза.
3. Техника прививок против болезни Гамборо.

#### 4.4. Примерный перечень вопросов к ЭКЗАМЕНУ (8 семестр) для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ.

1. Что такое ремиссия?

**Ответ:** Ремиссия – ослабление симптомов заболевания, улучшение физического и психического состояния организма при хронических патологических процессах. Иногда под ремиссией понимают замедление или прекращение прогрессирования болезни. Ремиссии характерны для онкологических, психических, инфекционных и некоторых других видов заболеваний.

2. Что такое резервуар возбудителя инфекции?

**Ответ:** Резервуар возбудителя инфекции – это совокупность биотических (организм человека или животного) и абиотических (вода, почва) объектов, являющихся естественной средой обитания возбудителя и обеспечивающих его существование в природе.

3. Что такая общая эпизоотология?

**Ответ:** Общая эпизоотология – часть науки эпизоотологии, изучающая общие закономерности эпизоотического процесса и принципы профилактики и борьбы с инфекционными болезнями

4. Методы диагностики инфекционных болезней.
5. Методика, содержание и задачи эпизоотологического исследования.
6. Методика составления эпизоотической карты региона.
7. Меры личной общественной профилактики при работе с инфекционным материалом.
8. Меры личной общественной профилактики при работе с заразно-больными животными.
9. Консервирование патологического материала.
10. Как и на что исследуют фекалии?
11. Как и на что исследуют содержимое синовиальных бурс и абсцессов?
12. Как и на что исследуют секрет молочных желез?
13. Как и на что исследуют мочу?
14. Как и на что исследуют выделения из верхних дыхательных путей и ротовой полости?
15. Для чего необходим профилактический карантин?
16. Для чего исследуют кровь?

17. Взаимоотношение микро- и макроорганизмов?
18. Ветеринарная санитария. Что такое дезинфекция?
19. В зависимости от групп возбудителей различают виды инфекций?
20. Биологические методы дезинсекции.

### Экзаменационный билет №3

1. Задачи паразитологии, её цели, содержание, методика изучения, связь с другими науками. История развития паразитологии. Роль отечественных учёных в развитии паразитологии. Роль ветеринарной паразитологии и значение комплексных ветеринарных мероприятий в охране здоровья людей от антропозоонозов.
2. Общие сведения о паразитических членистоногих. Основные инсектоакарициды и репелленты.
3. Нематодозы свиней и жвачных. Систематика, морфология и биология цестодоз. Определение болезни, распространение, характеристика возбудителя, биология развития, эпизоотологические данные, патогенез, клинические признаки. Трихоцефалёз свиней. Трихинеллёзы животных. Гемонхоз жвачных. Меры профилактики.

### 4.5 Итоговый тест для оценки знаний

#### Тест 1- Тип ответа: Одиночный выбор

- 1. Указать самую многочисленную группу микроорганизмов:**  
1) вирусы  
2) прионы  
**3) бактерии**  
4) хламидии
- 2. Локомоторным органом бактерий является:**  
**1) жгутики, реснички**  
2) капсула  
3) споры  
4) ядро
- 3. Что такое пастеризация?**  
1) многократное прогревание при температуре 45-50 °C  
**2) многократное прогревание при температуре 56-60 °C**  
3) однократное прогревание при температуре 63-70 °C  
4) многократное прогревание при температуре 70-75 °C
- 4. К группе дезинфицирующих препаратов относят:**  
1) бисептол, пенициллин  
2) фармазин, агрессин  
**3) формальдегид, едкий натр**  
4) камфорное масло

**5. Какие биологические факторы влияют на рост и развитие микроорганизмов и обладают бактерицидным и бактериостатическим действием?**

- 1) микроорганизмы
- 2) антибиотики
- 3) бактериофаги
- 4) вакцины

**6. К группе шаровидных микроорганизмов относятся:**

- 1) вибрионы, спироиллы
- 2) спирохеты
- 3) диплококки, сарцины, тетракокки
- 4) бациллы, клостридии

**7. Как называются шаровидные микроорганизмы, которые размешаются на плоскости в виде гроздей винограда?**

- 1) диплококки
- 2) стрептококки
- 3) стафилококки
- 4) сарцины

**8. Как называются палочковидные микроорганизмы, не образующие спор?**

- 1) бактерии
- 2) бациллы
- 3) клостридии
- 4) вибрионы

**9. Как называются микроорганизмы, которые занимают промежуточное положение между бактериями и грибами?**

- 1) фикомицеты
- 2) аскомицеты
- 3) дейтромицеты
- 4) актиномицеты

**10. Как называется форма приспособления микроорганизмов к неблагоприятным условиям внешней среды?**

- 1) диссоциация
- 2) трансформация
- 3) адаптация
- 4) трансдукция

**11. Как называются микроорганизмы, которые занимают промежуточное положение между бактериями и вирусами?**

- 1) микоплазмы, риккетсии
- 2) риккетсии, хламидии
- 3) актиномицеты хламидии
- 4) дрожжи, микоплазмы

**12. Микроорганизмы в своем составе содержат только одну нуклеиновую кислоту (РНК или ДНК)?**

- 1) бактерии

- 2) вирусы**
- 3) хламидии
- 4) микоплазмы

**13. Как называются микроорганизмы, которые для питания сами перерабатывают углерод из неорганических веществ?**

- 1) автотрофы**
- 2) гетеротрофы**
- 3) фототрофы
- 4) хемотрофы

**14. Как называется инфекция, которая возникает вследствие повторного заражения тем же микроорганизмом?**

- 1) реинфекция**
- 2) суперинфекция
- 3) эндогенная
- 4) экспериментальная

**15. Представители какой из указанных групп микроорганизмов размножаются как в присутствии, так и отсутствии кислорода?**

- 1) факультативные аэробы**
- 2) микроаэрофилы
- 3) аэробы
- 4) анаэробы

### **Тест 2. Установить соответствие или порядок действий.**

**1. К каким категориям общей значимости относятся приведенные инфекции:**

| Инфекционные болезни  | Категории  |
|---|--|
| 1. Африканская чума свиней, ящур<br>2. КЧС, болезни Ньюкасла и Ауески<br>3. Бешенство, туберкулез, бруцеллез, ИРТ | A. Кризисные<br>Б. Массовые<br>В. Распространенные |

**Ответ: 1-А, 2-Б, 3-В**

**2. К каким категориям общей значимости относятся приведенные инфекции:**

| Инфекционные болезни   | Категории  |
|--|--|
| А. Столбняк, актиномикоз<br>Б. Сибирская язва, эмкар, оспа овец<br>В. Листериоз, отечная болезнь, некробактериоз | 1. Редким контролируемым<br>2. Редким неконтролируемым<br>3. Спорадическим |

**Ответ: 1-В, 2-А, 3-Б**

**3. Какие типы взаимодействий относятся к:**

| Тип взаимоотношений | Виды взаимоотношений |
|---------------------|----------------------|
|---------------------|----------------------|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Положительным<br>2. Отрицательным | A. Комменсализм, мутуализм<br>Б. Протокооперация, аменсализм<br>В. Хищничество, паразитизм |
|--------------------------------------|--|

**Ответ:** 1-А, 2-В

#### 4. Какой уровень паразитизма присущ

|  |   |
|--|---|
| Микроорганизмы                             | Уровень паразитизма                                       |
| 1. Бактериям<br>2. Хламидиям<br>3. Вирусам | A. Метаболический<br>Б. Энергетический<br>В. Генетический |

**Ответ:** 1-А, 2-Б, 3-В

#### 5. К какой категории признаков относятся:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Признаки                            | Категории                              |
| 1. Патогенность<br>2. Вирулентность | A. Генотипических<br>Б. Фенотипических |

**Ответ:** 1-А, 2-Б

#### 6. Какие инфекции являются:

|  |  |
|--|--|
| Категории  | Инфекции   |
| 1. Монопатогенными<br>2. Полипатогенными<br>3. Моногостальными<br>4. Полигостальными | A. Инфекции, к которым восприимчивы животные только одного вида<br>Б. Инфекции, при которых хозяином для паразита могут быть животные разных видов<br>В. Инфекции, к которым восприимчивы животные двух и более видов<br>Г. Инфекции, при которых хозяином для паразита являются животные только одного вида |

**Ответ:** 1-А, 2-В, 3-Г, 4-Б

#### 7. Какие из перечисленных факторов обусловливают:

|   |  |
|---|--|
| Показатель  | Факторы патогенности   |
| 1. Инвазивность<br>2. Токсигенность<br>3. Защиту фагоцитоза | А. Нейраминидазы, адгезины, гиалуронидазы<br>Б. Капсулы, агглютиногены<br>В. Экзо-, эндотоксины, вазотоксины |

**Ответ:** 1-А, 2-В, 3-Б

#### 8. Какие болезни относятся к эпизоотологически рациональным категориям:

|   |   |
|---|---|
| Категории                                     | Инфекционные болезни  |
| 1. Хронических инфекций<br>2. Острых инфекций | А. Ящур, сибирская язва, КЧС<br>Б Туберкулез, бруцеллез, лейкоз |

**Ответ:** 1-Б, 2-А

### 9. Что такое:

|   |   |
|---|---|
| Категории   | Инфекционные болезни  |
| 1. Антропонозы<br>2. Зооантропонозы<br>3. Терионозы<br>4. Зоонозы | A. Инфекционные болезни животных<br>Б. Инфекционные болезни диких животных (в том числе общие диким и домашним)<br>В. Инфекционные болезни человека<br>Г. Инфекции, общие человеку и животным |

**Ответ:** 1-В, 2-Г, 3-Б, 4-А

### 10. Что такое:

|   |   |
|---|---|
| Категории   | Инфекции  |
| 1. Эпизоотические инфекции<br>2. Сporадические инфекции | A. Инфекции, склонные к быстрому и широкому распространению<br>Б. Все массовые инфекции |

**Ответ:** 1-А, 2-Б

### 11. Какие инфекции относятся к категории:

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Категории                             | Инфекционные болезни   |
| 1. Эпизоотических<br>2. Спорадических | A. Болезнь Ауски, колибактериозы<br>Б. Ящур, грипп, болезнь Ньюкасла<br>В. Бешенство, лептоспирозы<br>Г. Сибирская язва, эмкар, столбняк |

**Ответ:** 1-Б, 2-Г

### 12. Что такое

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Список                             | Инфекции  |
| 1. Список А МЭБ<br>2. Список Б МЭБ | А) Перечень особо опасных инфекций, при возникновении которых обязательно межгосударственное оповещение (уведомление международных организаций)<br>Б) Все массовые инфекции, подлежащие регистрации на государственном уровне (внутри страны) |

**Ответ:** 1-А, 2-Б

### 13. Что такое:

|  |   |
|--|---|
| Категории  | Инфекции  |
| 1. Индигенные инфекции<br>2. Экзотические инфекции | А. Инфекции, регистрирующиеся на данной территории<br>Б. Инфекции, имеющие местный источник происхождения<br>В. Смысовой аналог эндогенных инфекций<br>Г. Инфекции, возникающие вследствие заноса из вне<br>Д. Инфекции, никогда не регистрировавшиеся на данной территории |

**Ответ:** 1-Б, 2-Д

#### **14.Что такое инфекция:**

| Категории         | Инфекции  |
|-------------------|---|
| 1. Ятрогенная     | А. Инфекция, возникшая вследствие заражения неестественным путем      |
| 2. Нозокомиальная | Б. Экспериментальная инфекция (искусственное заражение)               |
| 3. Артифициальная | В. Инфекция, возникшая вследствие врачебного вмешательства            |
| 4. Конгенитальная | Г. Инфекция, возникшая в лечебнице (связанная с посещением лечебницы) |

**Ответ: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б**

#### **15.Какие болезни являются типичным примером:**

| Категории                 | Инфекционные болезни   |
|---------------------------|--|
| 1. Латентной инфекции     | А. Болезнь Ауески у взрослых свиней, ИРТ   |
| 2. Персистентной инфекции | Б. Лейкоз КРС и туберкулез<br>В. Медленные инфекции овец<br>Г. Алеутская болезнь норок |

**Ответ: 1-А, 2-Г**

#### **Тест 3 - Укажите два и более варианта ответа**

**1. Какие из перечисленных инфекций по способу передачи называются аэрогенными?**

- 1) КЧС
- 2) Колибактериозы
- 3) Болезнь Ньюкасла
- 4) Грипп птиц
- 5) Лептоспирозы
- 6) ИРТ
- 7) Ящур

**2. Что необходимо предпринять при подозрении на заболевание животных сибирской язвой?**

- 1) Всех подозреваемых животных вакцинировать против сибирской язвы.
- 2) Установить в хозяйстве карантин.
- 3) Изолировать и наблюдать за подозреваемыми животными.

**3. На какое звено эпизоотической цепи в первую очередь должны быть направлены мероприятия по профилактике сибирской язвы?**

- 1) Механизм передачи возбудителя инфекции.
- 2) Восприимчивых животных.
- 3) Источник возбудителя инфекции.

**4. Как осуществляется эпизоотологический контроль за благополучием хозяйства по туберкулезу?**

- 1) На основании серологических исследований животных.
- 2) Путем клинических осмотров.
- 3) На основании аллергических исследований

4) На основании патоморфологических исследований.

5) На основании применения ППД

**5. Когда диагноз на туберкулез считается установленным?**

1) При массовом выделении реагирующих на туберкулин животных.

2) При выделении возбудителя из патматериала, наличии характерных патологоанатомических изменений.

3) При наличии истощенных животных

4) При наличии клинических признаков болезни, когда болезнь сопровождается кашлем.

**6. Когда диагноз на пастереллез считается установленным?**

1) При выделении культур пастерелл, вирулентных для белых мышей.

2) Гибели хотя бы одного лабораторного животного из двух зараженных исходным материалом и выделения из его органов культуры со свойствами, характерными для возбудителя пастереллеза, если даже в посевах из исходного материала культуры возбудителя не выделено

3) По результатам положительных серологических исследований.

**7. Какие основные методы применяются при диагностике бруцеллеза животных?**

1) Клинические исследования.

2) Патологоанатомические исследования.

3) Бактериоскопический метод

4) Культуральный метод

5) Серологические и аллергические исследования

6) Биологический метод

**8. От каких болезней проводится дифференциация бруцеллеза?**

1) Туберкулеза и паратуберкулеза.

2) Кампилобактериоза, инфекционного ринотрахеита

3) Лептоспироза и хламидиоза.

4) Чумы крупного рогатого скота, злокачественной катаральной горячки

5) Сальмонеллеза, листериоза

**9. Как проводят оздоровительные мероприятия в хозяйствах граждан при бруцеллезе?**

1) Путем убоя на мясо всех животных, реагирующих по РА и РСК.

2) Путем убоя на мясо всех животных, реагирующих по КР с молоком и РБП.

3) Путем иммунизации всех животных старше года противобруцеллезной вакциной.

**10. Какие факторы, способствуют распространению некробактериоза в хозяйстве?**

1) Ввод животных из других хозяйств в общее стадо без предварительного профилактического карантинирования.

2) Контакт с больными животными.

3) Антисанитарные условия содержания, травмы конечностей.

**11. Какие виды животных являются резервуаром возбудителя лептоспироза?**

- 1) Дикие животные и птицы.
- 2) Вакцинированные против лептоспироза животные.
- 3) Грызуны и дикие животные.

**12. Когда диагноз на лептоспироз считается установленным?**

- 1) Моча у животных темно-красного цвета, в крови обнаружено повышенное содержание желчных пигментов.
- 2) Появление абортировавших животных и задержание последа после родов.
- 3) Лептоспирзы обнаружены при микроскопическом исследовании в крови или суспензии из органов животных, абортированном плоде, моче или органах лабораторного животного.
- 4) По результатам серологических исследований диагноз на лептоспироз считают установленным, а хозяйство (ферму, отделение и т.д.) неблагополучным по лептоспирозу, если специфические антитела обнаружены в сыворотке крови при однократном исследовании в РМА в титре 1:100 у вакцинированных и 1:50 и выше у невакцинированных более чем у 20% обследованных животных.

**13. Какие клинически признаки чаще встречаются при пастереллезе крупного рогатого скота?**

- 1) Ринит, бронхит, трахеит.
- 2) Крупозная пневмония.
- 3) Поражение желудочно-кишечного тракта с диареей.

**14. Какие клинические признаки являются наиболее характерными для листериоза?**

- 1) Диарея и истощение.
- 2) Энцефалиты и abortiones
- 3) Гематурия и некрозы кожи.

**15. От чего в большей степени зависит форма клинического проявления листериоза?**

- 1) От вирулентности возбудителя, дозы и пути заражения.
- 2) От упитанности животных.
- 3) От пола и возраста животных.

**Тест 4 - Задания свободного изложения: закончите предложение (фразу); впишите вместо прочерка правильный ответ; дополните определение**

1. Место пребывания источника (или источников) возбудителя инфекции в тех территориальных пределах, при которых при конкретной обстановке существует опасность передачи возбудителя здоровым восприимчивым животным – это \_\_\_\_\_.

**Ответ:** эпизоотический очаг.

2. Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение болезнетворных микроорганизмов и веществ во внешней среде – это \_\_\_\_\_.

**Ответ:** дезинфекция.

4. Непрерывный процесс возникновения и распространения болезней, связанный с цепной передачей возбудителя от зараженных животных к здоровым – это \_\_\_\_\_.

**Ответ:** эпизоотический процесс.

5. Совокупность животных определенных биологических видов, являющихся естественными хозяевами патогенного микроорганизма и обеспечивающих размножение и существование его в природе – это \_\_\_\_\_.

**Ответ:** резервуар возбудителя инфекции.

6. Эволюционно сложившаяся видовая приспособленность патогенного микроорганизма к перемещению от источника возбудителя инфекции к здоровому восприимчивому животному, что обеспечивает новые случаи заражения и непрерывность эпизоотического процесса называют \_\_\_\_\_.

**Ответ:** механизм передачи возбудителя инфекции.

7. Эволюционно сложившийся комплекс биологических реакций взаимодействия чувствительного макроорганизма и потенциально патогенных микроорганизмов – это \_\_\_\_\_.

**Ответ:** инфекция.

8. Характеризуется 6 основными признаками: а) специфичностью – наличием в макроорганизме определенных возбудителей болезни; б) контагиозностью – способностью возбудителя выделяться из органов и тканей и заразить новых восприимчивых животных; в) наличием скрытого (инкубационного) периода; г) цикличностью – последовательной сменой определенных периодов болезни; д) специфическими ответными реакциями макроорганизма; е) массовостью поражения и тенденцией к широкому территориальному распространению. Это \_\_\_\_\_.

**Ответ:** инфекционная болезнь.

9. Способность патогенных микробов преодолевать защитные барьеры. Эта способность связана с выработкой ферментов (гиалуронидаза, фибринолизина, коллагеназы), нарушающих целостность тканей и наличием агрессинов – веществ, подавляющих фагоцитоз и бактериолизис. Это – \_\_\_\_\_.

**Ответ:** инвазивность.

10. \_\_\_\_\_ период продолжается от момента проникновения возбудителя в органы и ткани до проявления первых клинических признаков.

**Ответ:** Инкубационный

11. Совокупность популяций, имеющих общее происхождение и генотип, морфологические, физиологические и другие признаки, способные в определенных условиях вызывать одинаковые процессы – это \_\_\_\_\_.

**Ответ:** вид.

12. Культура одного и того же вида, выделенная из разных сред и отличающаяся незначительными изменениями свойств (неодинаковая биохимическая активность, чувствительность к лекарственным веществам и т.д) – это \_\_\_\_\_.

**Ответ:** штамм.

13. Инфекционные болезни, преимущественно передающиеся от животных к человеку – это \_\_\_\_\_.

**Ответ:** зооантропозы.

14. Острая инфекционная болезнь, характеризующаяся тяжелой интоксикацией организма, лихорадкой, септицемией (septicos гнилостный + haima кровь, форма сепсиса, при котором в крови размножение патогенных микроорганизмов, не сопровождается возникновением метастатических очагов гнойного воспаления), возникновением карбункулов и поражением кишечника, реже легких. Болеют все виды с.-х. животных и многие виды диких животных, а также человек. Это – \_\_\_\_\_.

**Ответ:** сибирская язва.

15. Хронически протекающая инфекционная болезнь многих видов сельскохозяйственных и диких животных, пушных зверей и птицы, характеризующаяся образованием в различных органах специфических узелков туберкулов, склонных к творожистому распаду – это \_\_\_\_\_.

**Ответ:** туберкулез.

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

### ПМ 01. ПРОВЕДЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ И ЗООГИГИЕНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

1. Мыт лошадей. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Острая инфекционная болезнь лошадей, преимущественно жеребят, проявляющаяся гнойно-катаральным воспалением слизистой оболочки носоглотки и нагноением подчелюстных лимфоузлов. Регистрируют повсеместно, особенно в регионах с умеренным и холодным климатом. В России чаще встречается в средней полосе

2. Грипп птиц. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Грипп птиц – высококонтагиозное, остро протекающее вирусное заболевание, поражающее сельскохозяйственных, синантропных и диких птиц с поражением респираторного и желудочно-кишечного трактов

3. Болезнь Ньюкасла. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Болезнь Ньюкасла (другие названия – вертрячка, псевдочума, азиатская птичья чума, пневмоэнцефалит) – это серьезное инфекционное заболевание, поражающее внутренние органы, нервную и дыхательную системы.

4. Рожа свиней. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Рожа свиней – инфекционная болезнь, поражающая свиней в возрасте от 3 до 12 месяцев, протекающая с явлениями септицемии и воспалитель-

ной эритемы кожи.

5. Сап лошадей. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Сап (Malleus) – инфекционная, хронически протекающая болезнь, характеризующаяся возникновением в легких, на слизистой оболочке носа и различных участках кожи специфических узелков, склонных к распаду с образованием гноящихся язв.

## 5.1 Экзаменационный билет для квалификационного экзамена ПМ 01 №1

1. Эмкар КРС. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Эмкар КРС – острая бактериальная болезнь КРС, характеризующаяся появлением отечных крепитирующих припухлостей в мышцах различных частей тела и высокой лихорадкой

2. Лейкоз КРС. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** Лейкоз КРС (Leucosis) – хроническая инфекция опухолевой природы, протекающая бессимптомно или характеризующаяся лимфоцитозом и злокачественным разрастанием кроветворных и лимфоидных клеток в различных органах.

3. Классическая чума свиней. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** КЧС – инфекционная, высококонтагиозная вирусная болезнь, характеризуется при остром течении септицемией и геморрагическим диатезом, при подостром и хроническом – крупозной пневмонией и крупозно-дифтеритическим колитом.

4. Африканская чума свиней. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика и ликвидация болезни (ОПК-5, ОПК-6, ПК-2)

**Ответ:** АЧС – высококонтагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся лихорадкой, геморрагическим диатезом, воспалительными и некротическими изменениями в различных органах и тканях

Разработчики:

  
(подпись)

преподаватель С.А. Сайванова  
(должность, И.О. Фамилия)

  
(подпись)

преподаватель Алдар Содномишиевич Батомункуев  
(должность, И.О. Фамилия)

**ФОС одобрен**

на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин

Протокол № 7 от «03» марта 2025 г.

Председатель ПЦК

  
(подпись)

Е.А. Хуснудинова  
(Ф.И.О.)