**Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области**

**ОГАПОУ «Бирючанский техникум»**

**РАССМОТРЕНО УТВЕРЖДЕНО**

на заседании Заместитель директора

ПЦК зооветеринарных дисциплин \_\_\_\_\_\_\_Т.Б.Черемушкина

и садово-паркового и 29 августа 2019 г.

ландшафтного строительства

протокол № 1

от 29 августа 2019 г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_О.В.Чмулева

**ФОНД**

**контрольно-оценочных средств**

**по профессиональному модулю**

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

**по специальности 36.02.01 Ветеринария**

**СОГЛАСОВАНО:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

36.02.01 Ветеринария

Разработчик: Прилепко Л.П., преподаватель ОГАПОУ «Бирючанский техникум»

**2019 г**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1.Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств. 3

2. Результаты освоения программы профессионального обучения по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, подлежащие проверке 3

3.  Контрольно-оценочные средства 7

**1. Паспорт комплекта**

**контрольно-оценочных средств**

**1.1. Результаты освоения программы профессионального обучения по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, подлежащие проверке**

**1.1.1. Вид профессиональной деятельности**

Результатом освоения профессионального обучения по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности

**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом**.**

**1.2 Формы промежуточной аттестации по профессиональному обучению по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.** Формой аттестации по профессиональному обучению является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: **«вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».**

Для составных элементов профессионального обучения рабочим учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация.

**1.3 Формы контроля и оценивания элементов професси­онального обучения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Элемент модуля** | **Форма контроля и оценивания** | |
| **Промежуточная**  **ат­тестация** | **Текущий контроль** |
| МДК.05.01 Выполнение работ по профессиям 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы | Дифференцированный зачет | Защита практических работ  Тестирование |
| УП.05.01 Учебная практика | Дифференцированный зачет | Наблюдение и оценка выполнения работ на практике |
| ПП.05.01 Производственная практика | Дифференцированный зачет | Наблюдение и оценка выполнения работ на практике |
| ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | Экзамен квалификационный | |

**2.1. Профессиональные и общие компетенции**

В результате контроля и оценки по профессиональному обучению по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт «Оператор по искусственному осеменению»:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы | 3 | Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения | A/01.3 | 3 |
|  |  | Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы | A/02.3 | 3 |
|  |  | Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением | A/03.3 | 3 |
| B | Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы | 4 | Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием | B/01.4 | 4 |
|  |  |  | Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства | B/02.4 | 4 |
|  |  |  | Проведение искусственного осеменения животных и птицы | B/03.4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результатов обучения |
| ПК 1.1 | Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными. |
| ПК 1.2 | Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных. |
| ПК 1.3 | Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных. |
| ПК 1.4 | Осуществлять контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов |
| ПК 2.1 | Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе. |
| ПК 2.2 | Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции. |
| ПК 2.3 | Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария. |
| ПК 2.4 | Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях. |
| ПК 2.5 | Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным. |
| ПК 2.6 | Участвовать в проведении ветеринарного приема. |
| ПК 3.1 | Проводить ветеринарный контроль убойных животных. |
| ПК 3.2 | Проводить забор образцов крови, молока, мочи, фекалий, их упаковку и подготовку к исследованию. |
| ПК 3.3 | Проводить забор образцов продуктов и сырья животного происхождения для ветеринарно-санитарной экспертизы. |
| ПК 3.4 | Определять соответствие продуктов и сырья животного происхождения стандартам на продукцию животноводства. |
| ПК 3.5 | Проводить обеззараживание не соответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения, утилизацию конфискатов. |
| ПК 3.6 | Участвовать в ветеринарно-санитарной экспертизе колбасных изделий, субпродуктов, пищевого жира, крови, кишок, эндокринного и технического сырья. |
| ПК 3.7 | Участвовать в проведении патологоанатомического вскрытия. |
| ПК 3.8 | Участвовать в отборе, консервировании, упаковке и пересылке патологического материала. |
| ПК 4.1 | Готовить и проводить консультации для работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных, профилактики инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней, а также |
| ПК 4.2 | Готовить информационные материалы о возбудителях, переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней. |
| ПК 4.3 | Знакомить работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первой помощи животным. |
| ПК 4.4 | Давать рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных-производителей. |
| ПК 4.5 | Информировать население о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях. |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководителем, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

**3.  Контрольно-оценочные средства**

**Комплект тестовых заданий для текущего контроля знаний по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

**Вариант 1.**

1.Где происходит процесс оплодотворения?

а) в матке

б) в яичнике

в) в яйцеводе

г) в яйцепроводе

2. Что такое индекс осеменения?

а) количество осеменений на стельность

б) количество осеменений в одну охоту

в) количество повторных циклов

г) количество осеменений за год

3. Когда следует проводить первое осеменение после отёла?

а) в первый же месяц после отёла, но при условии завершения инволюции матки

б) в первую полноценную охоту, но не раньше 45-60-го дня после отёла

в) во вторую или третью охоту, не ранее 60-90-го дня после отёла

г) после 90 дней

4. … – это метод исследования, основанный на чувстве осязания (ощупывании)

а) осмотр

б)пальпация

в) перкуссия

г) аускультация

**5. Как солнечный свет влияет на организм животного?**

**А.**Нормализует обмен веществ

**Б.**Способствует возникновению рахита

**В.**Способствует образованию витамина Д

**Г.**Приводит к обезвоживанию

**6. Нормальная температура тела свиней?**

**А.**40 - 42 \*С

**Б.**36,6 \*С

**В.**36 – 38\*С

**Г.**38 – 40 \*С

7. Какой спирт используют для приготовления тампонов?

а) 70° спирт-ректификат

б) 80° спирт-ректификат

в) 96° спирт-ректификат

г) 86° спирт-ректификат

8. В какую из перечисленных стадий необходимо осеменять корову?

а) во время овуляции

б) в межтечковый период

в) в конце охоты (рефлекс неподвижности)

г) в период общего возбуждения

9. Как называется процесс дозревания сперматозоидов в половых путях самки?

а) капацитация

б) агтлютинация

в) реотаксис

г) анабиоз

10. Порядок проявления половых рефлексов у коров:

а) течка, половое возбуждение, охота, овуляция

б) течка, овуляция, половое возбуждение, охота

в) половое возбуждение охота, овуляция, течка

г) половое возбуждение охота, овуляция

11. Повал крупного рогатого скота осуществляют по способу:

а) русский

б) гесса

в) берлинский

г) оренбуржский

12. Болезни новорожденных возникают

а) Впервые 10 дней после рождения;\*

б) Впервые месяцы после рождения;

в) Впервые 2-3 дня после рождения;

г) Впервые месяцы после рождения.

13. ... - уничтожение вредных насекомых: вшей, клещей, блох, мух, оводов - переносчиков возбудителей инфекционных и инвазионных болезней.

а)дезинфекция

б)дезинсекция

в)дератизация

г)дезинвазия

**14.**Назовите инструменты, применяемые для искусственного осеменения свиноматок фракционным способом:

А) ПОС-5

Б)УЗК-5

В)ПХВ-5

Г)универсальный термос-прибор

**15.Основной препарат витамина С?**

**А.**Никотиновая кислота

**Б.**Аскорбиновая кислота

**В.**Молочная кислота

**Г.**Серная кислота

**16. Допустимо ли содержание ядовитых растений в сене?**

**А.**Да

**Б.**Нет

**В.**Допустимо до 1%

**Г.**Допустимо до 10%

17. Что такое асептика?

А) Метод обезболивания

Б) Способ предупреждения раневой инфекции путём предварительного уничтожения микробов

В )Комплекс приёмов механического воздействия

г)действие низкими температурами

18.Как называется повреждение тканей под воздействием высоких температур или химических веществ?

А)Обморожение

Б) Пролежни

В)Ожог

г) травма

19. Инкубационный период – это…?

а) Период от внедрения возбудителя до проявления первых клинических признаков

б) Период от проявления первых клинических признаков до выздоровления

в) Период от возникновения заболевания до выздоровления

г) Период от возникновения заболевания до выздоровления

20. С лечебной целью ............. может проводиться в тех случаях, когда у животного, вне зависимости от его вида, имеются новообразования, открытые переломы, некрозы хвоста и другие патологические процессы в этой области, требующие хирургического вмешательства.

а)анестезия

б)каудотомия

в) трахеотомия

г) лапароскопия

**Вариант 2.**

1. Какой вид движения сперматозоидов считается физиологически нормальным?

а) манежное

б) колебательное

в) прямолинейно-поступательное

г)все вышеперечисленные

2. Что такое сервис-период?

а) срок от отела до плодотворного осеменения

б) промежуток времени между двумя охотами

в) срок от отела до первого осеменения

г) срок между двумя отелами

3. В каком состоянии находятся сперматозоиды в придатке семенника?

а) в анабиозе

б) в подвижном состоянии

в) в состоянии агглютинизации

г) реотаксис

4. Какова температура жидкого азота?

а) -196°С

б) -256°С

в) -180оС

г) - 150С

5. Свойства слизи, вырабатываемой железами шейки матки:

а) способствует продвижению сперматозоидов, обладает бактерицидными свойствами

б) способствует продвижению яйцеклетки в половых путях самки

в) способствует оплодотворению яйцеклетки

г) способствует сохранению сперматозоидов

6. Когда после оплодотворения эмбрионы коровы перемещаются в матку?

а) через 4-6 сут. после оплодотворения

б) в течение 1 час. после оплодотворения

в) в течение 1 сут. после оплодотворения

г) через 2 недели после оплодотворения

7. Какой способ искусственного осеменения отличается наибольшей результативностью?

а) мано-цервикальный

б) визо-цервикальный

в) ректо-цервикальный

г)утеральный

8. Прокол полости тела или сосуда с целью получения биологической  
жидкости или клеток ткани

а)биопсия  
б)пункция

в) биотелеметрия

г) изометрия

9. Уменьшение суточного диуреза называют

а) анурией

б) полиурией

в) олигурией

г) поллакурией

10. Диспансеризация – это:

а) Система плановых диагностических, профилактических и лечебных мероприятий, направленных на выявление скрытых и выраженных клинически симптомов болезни.

б) Проведение плановых исследований

в) Проведение профилактических и лечебных мероприятий

г) Сохранение здоровья животных

11. .... - это система временных ограничительных мероприятий, позволяющих предупреждать распространение заразной болезни и обеспечивать локализацию возникающих эпизоотических очагов.

а)карантин

б)изолятор

в)эпизоотия

г)панзоотия

**12. Когда показано инфракрасное облучение?**

**А.**При гастроэнтерите

**Б.**При сепсисе

**В.**При миозитах

**Г.**При нефритах

**13. Какая требуемая влажность сена?**

**А.**15%

**Б.**17%

**В.**50%

**Г.**75%

**14. Какие препараты используют для повышения иммунитета?**

**А.**Ферменты

**Б.**Антибиотики

**В.**Иммуномодуляторы

**Г.**Гормоны

**15.Что такое кетонурия?**

**А.**Наличие в моче билирубина

**Б.** Наличие в моче кетоновых тел

**В.** Наличие в моче сывороточных белков крови

**Г.** Наличие в моче протеина

16.Инфекция-это….

А ) Сложный процесс, возникающий в организме при проникновении в него патогенных материалов.

Б) Простой процесс возникновения микозов в организме

В) Сложный процесс образования мицелл

г) воспалительный процесс

17.Накопление лимфы под кожей вследствие ушиба или других травм называется…..

А)Лимфоэкстравазат

Б) Лимфогранулематоз

В) Лимфоз тканей

г) гематома

18. Концентрация сперматозоидов определяется с помощью:

а) фотоэлектрокалориметра

б) гальванометра

в) счетной камеры Горяева

г) счетчика Гейгера

19. Каких самцов называют пробниками:

а) у которых отсутствуют все половые рефлексы;

б) у которых ярко выражены все половые рефлексы, но при этом они не

способны к оплодотворению;

в) у которых ярко выражены все половые рефлексы, способные к оплодотворению, но неиспользуемые для осеменения.

г) кастрированные самцы

**20. Что такое структура рациона?**

**А.**Объем кормов собственного производства

**Б.**Фактическое наличие кормов в хозяйстве

**В.**Количество корма для животного

**Г.**Набор кормов для животного, в соответствии с его видом, породой, полом, возрастом и физиологическим состоянием

**Вариант 3.**

1.Как называется движение сперматозоидов против тока жидкости?

а) гликолиз

б) реотаксис

в) агглютинация

г) анабиоз

2. Как проверить уровень жидкого азота в сосуде Дьюара?

а) мерной деревянной палкой

б) мерной колбой

в) металлической палкой

г) все ответы верны

3. Рекомендуемый срок запуска коров перед отелом:

а) 45-60 дней

б) 70-80 дней

в) 80-90 дней

г) 110-120 дней

4. В какой структурной части сперматозоида находится наследственная информация?

а) в головке

б) в шейке

в) в хвостовой части

г) во всех частях

5. В течение какого срока после отела корова является новотельной?

а) в течение 30 дней после отела

б) в течение 60 дней после отела

в) в течение 90 дней после отела

г) в течение 10 дней после отела

6. Какой показатель характеризует квалификацию оператора искусственного осеменения?

а) процент стельных коров после первичного осеменения

б) продолжительность половых циклов коров

в) сроки первичных осеменений

г) выход телят на 100 осемененных коров

7. Какие из перечисленных препаратов повышают выживаемость эмбрионов у коров после осеменения?

а) эстрофан

б) витамин А

в) витамин В

г) окситоцин

8. Как называется процесс склеивания сперматозоидов?

а) агтлютинация

б) реотаксис

в) капацитация

г) олигоспермия

9. Ановуляторный цикл – это:

а) половой цикл без овуляции

б) половой цикл без проявления охоты

в) половой цикл без проявления течки

г) половой цикл без проявления возбуждения

10. Каков оптимальный срок первого осеменения тёлок?

а) 12-13 мес.

б) 22-24 мес.

в) 15-18 мес.

г)10-12 мес.

11. Как называется комплекс сведений о больном животном, полученных путем опроса, ухаживающего за ним персонала или изучения документации

а) анамнез

б) пальпация

в) эндоскопия

г) диспансеризация

12. Инструменты для фиксации лошадей:

а) носовые щипцы

б) зевник

в) носогубная закрутка

г) кольцо

13. Наиболее доступные лимфатические узлы для исследования у крупного рогатого скота

а) подчелюстные, предлопаточные, коленной складки, надвымянные

б) подчелюстные, срамные

в) паховые

г) на нижней части шеи

14. ..... - способ обеззараживания объектов внешней среды, направленный на уничтожение в них патогенных микроорганизмов.

а)дезинфекция

б)дезинсекция

в)дератизация

г)дезинвазия

15. Инфекция-это….

а) Сложный процесс, возникающий в организме при проникновении в него патогенных материалов.

б) Простой процесс возникновения микозов в организме

в) Сложный процесс образования мицелл

г) Возникновение в организме воспалительного процесса

**16. Для чего используют зонды?**

**А.**Для определения проходимости пищевода

**Б.**Взятия содержимого желудка и преджелудков

**В.**Введения лекарственных веществ

**Г.**Все ответы верны

**17. Какие бывают способы содержания лошадей?**

**А.**Табунный

**Б.**Стойловый

**В.**Летне – лагерное

**Г.**Привязное

**18. Какой запах должен иметь силос?**

**А.**Затхлый

**Б.**Сладкий

**В.**Фруктовый

**Г.**Гнилой

**19. Что такое диспансеризация?**

**А.**Совокупность экономических и организационных мер профилактики

**Б.**Отделение животного от стада с целью предупреждения распространения заболевания

**В.**Система плановых диагностических и экономически эффективных лечебно – диагностических мероприятий

**Г.**Обследование животного с целью диагностики заболевания

20.Где при кровотечении нужно налаживать резиновый жгут?

А)Ниже места ранения

Б)Прямо на кровоточащей ране

В)Выше места ранения

г)выше и ниже раны

**Вариант 4.**

1. Какую оценку спермы проводят перед осеменением?

а) на подвижность

б) на бакзагрязнённость

в) на выживаемость

г) на наличие патологических форм

2. Нормальная продолжительность полового цикла коровы?

а)17-26 дней

б)18-24 дня

в) 25-30 дней

г) 15 -30 дней

3. Какой из перечисленных препаратов используют для синхронизации охоты у коров?

а) эстрофан

б) окситоцин

в) тетрациклин

г) эструмэйт

4. Как называется явление склеивания сперматозоидов?

а)агглютинация  
б) анабиоз

в) реотаксис

г) олигоспермия

5. Сколько времени сохраняют жизнеспособность яйцеклетки после овуляции?

а) 2-4 ч.

б) 6-8 ч.

в) 14-16 ч.

г) 10-12ч.

6. Какое время сохраняют оплодотворяющую способность сперматозоиды в половых путях самки?

а) 2-4 ч.

б) 10-15 ч.

в) 24-36 ч.

г) 48 ч.

7. Какой из перечисленных процессов называется овуляцией?

а) образование яйцеклетки

б) выход яйцеклетки

в) слияние яйцеклетки и сперматозоида

г) овогенез

**8. На что влияет клетчатка?**

**А.**Создает условия для деятельности полезной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте

**Б.**Влияет на витаминный обмен

**В.**Способствует усвоению жиров

**Г.**Все ответы верны

9.Что в переводе с латинского означает «распознавание»?

а) Синдром

б) Прогноз

в) Диагноз

г) Симптом

10.Что такое антисептика?

А)Метод обеззараживания химическими средствами

Б) Тепловое воздействие на животные организмы

В) Обеззараживание предметов, которые взаимодействовали с патогенными материалами

г) воздействие на животные организмы низкими температурами

11. Какова должна быть оптимальная масса тела тёлок при первом осеменении?

а) 50% от массы тела полновозрастной коровы

б) 80% от массы тела полновозрастной коровы

в) 70% от массы тела полновозрастной коровы

г) 10% от массы тела полновозрастной коровы

12. Какова продолжительность охоты у коров?

а) 24-36 часов

б) 12-18 часов

в) 4-6 часов

г) 1 час

13. ….– это инструмент для выслушивания с особенностью усиления звука

а) плессиметр

б) термометр

в) фонендоскоп

г)перкуссионный молоточек

14. Диурез - это выделение мочи за

а) 8 час

б) 12 час

в) 15 час

г) сутки

15. .....уничтожение грызунов, которые способствуют распространению бактериальных и вирусных инфекций или наносят ущерб хозяйству

а)дезинфекция

б)дезинсекция

в)дератизация

г)дезинвазия

16. Помещение для обособленного содержания (изоляции) больных заразными болезнями и подозрительных по заболеванию животных.

а)эпизоотия

б)карантин

в)панзоотия

г)изолятор

**17. Значение клетчатки?**

Обеспечивает организм витаминами

Обеспечивает организм микро и макроэлементами

Обеспечивает организм белком

Создает условия для полезной микрофлоры

**18. Что такое структура рациона?**

**А.**Фактическое наличие кормов в хозяйстве

**Б.**Набор кормов с учетом функционального состояния внутренних органов

**В.**Процентное содержание корма в общем количестве кормовых единиц

**Г.**Последовательность дачи корма животному на протяжении дня

19. Для чего используют самцов-пробников:

а) определения беременности самок;

б) выявления половой охоты у самок;

в) диагностики окончания стадии возбуждения.

г) выявления больных самок

20. Что происходит со спермиями при резком понижении температуры:

а) возникает температурный шок;

б) переходят в анабиотическое состояние;

в) никаких изменений не происходит.

г) происходит агглютинация

**Вариант 5.**

1. Какова средняя продолжительность стельности у коров?

а) 182 дня

б) 235 дней

в) 282 дня

г) 220 дней

2. Как называется оплодотворенная яйцеклетка?

а) зигота

б)бластоциста  
в) овуляция

г) суперовуляция

3. Как называется неполноценный половой цикл, при котором отсутствует фаза выраженной половой охоты?

а) анэстральный

б) ановуляторный

в) анеуплоидия

г) суперовуляция

4. Некроспермия – это:

а) неподвижность сперматозоидов в сперме

б) агглютинация сперматозоидов

в) отсутствие сперматозоидов в сперме

г) склеивание сперматозоидов

5. Зигота — это:

а) оплодотворенная яйцеклетка

б) растущий фолликул

в) неоплодотворенная яйцеклетка

г) овоцит

6. Правило обработки коров перед осеменением:

а) вытираем наружные половые органы коров салфеткой

б) обмываем половые органы коров раствором фурацилина и вытираем  
салфеткой

в) обрабатываем половые органы коровы спиртом

г) обмываем половые органы коровы водой

7. Метод исследования выстукиванием

а) аускультация

б) перкуссия

в) осмотр

г) пальпация

8.Метод исследования крови, мочи.  
а) специальный

б) общий

в) лабораторный

г) графический

9. Метод выслушивания различных звуков, возникающих в организме:  
внутри органов (сердце, легкие, кишечник), так и в его полостях (бpюшная,  
грудная)

а)ректальный  
б) аускультация

в) перкуссия

г) термометрия

10. Увеличение суточного диуреза называют

а) анурией

б) полиурией

в) олигурией

г) поллакурией

11. Малый объем эякулята – это:

а) олигосперматизм

б) аспермия

в) олигоспермия

г) тератоспермия

12. Бесплодие это -

а) Нарушение половой функции взрослого животного

б) Атрофия матки

в) Дисфункция яичников

г) Гормональное нарушение

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**13. Какие бывают зонды?**

**А.**Носо-пищеводные

**Б.**Магнитные

**В.**Металлические

**Г.**Все ответы верны

**14. На какие группы делятся методы введения лекарственных средств?**

**А.**Энтеральное и параэнтеральное

**Б.**Оральное и пероральное

**В.**Ректальное и оральное

**Г.**Параректальное и пероральное

**15. Какой прибор облегчает введение лекарственных растворов через рот при массовой обработке?**

**А.**Зевники

**Б.**Шприцы

**В.**Прибор Малахова

**16. Какая нормальная температура тела у КРС?**

**А.**36,6 \*С

**Б.**37,5 – 39,5 \*С

**В.**39 – 40 \*С

**Г.**35 – 36 \*С

**17. Что включают в рацион при дефиците белка?**

**А.**Корнеплоды

**Б.**Сено бобовых трав

**В.**Зеленую массу

**Г.**Минеральную подкормку

18.Какие механические повреждения характеризуются анатомической целостностью кожи и слизистых оболочек?

А)Открытые

Б)Закрытые

В)Смешанные

г) перелом

19.Омертвление кожи и прилегающих тканей, возникающих при их длительном сдавливании и нарушении крово - и лимфообращения - это…..

А)Пролежни

Б)Гематома

В)Рана

г) лимфоэкстравазат

20. Некроспермия – это:

а) неподвижность сперматозоидов в сперме

б) агглютинация сперматозоидов

в) отсутствие сперматозоидов в сперме

г)малое количество спермиев

**Лист ответов:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 | Вариант 4 | Вариант 5 |
| 1. –в | 1. –в | 1. –б | 1. –а | 1. –в |
| 1. –а | 1. –а | 1. –в | 1. –б | 1. –а |
| 1. –а | 1. –а | 1. –а | 1. –а | 1. –а |
| 1. –б | 1. –а | 1. –а | 1. –а | 1. –а |
| 1. –в | 1. –а | 1. –а | 1. –б | 1. –а |
| 1. –г | 1. –а | 1. –а | 1. –в | 1. –б |
| 1. –в | 1. –в | 1. –а | 1. –б | 1. –б |
| 1. –в | 1. –б | 1. –а | 1. –а | 1. –в |
| 1. –а | 1. –в | 1. –а | 1. –в | 1. –в |
| 1. –а | 1. –а | 1. –в | 1. –в | 1. –б |
| 1. –б | 1. –а | 1. –а | 1. –в | 1. –в |
| 1. –а | 1. –в | 1. –в | 1. –б | 1. –а |
| 1. –б | 1. –а | 1. –а | 1. –в | 1. –г |
| 1. –а | 1. –в | 1. –а | 1. –г | 1. –а |
| 1. –б | 1. –б | 1. –а | 1. –в | 1. –а |
| 1. –б | 1. –а | 1. –г | 1. –б | 1. –б |
| 1. –б | 1. –а | 1. –а | 1. –г | 1. –б |
| 1. –в | 1. –в | 1. –в | 1. –в | 1. –б |
| 1. –а | 1. –в | 1. –в | 1. –б | 1. –а |
| 1. -б | 1. -г | 1. -в | 1. -а | 1. -а |

**Критерии оценок тестовой работы –**

18-20 – отметка «Отлично»

15-17 – отметка «Хорошо»

12-14 – отметка «Удовлетворительно»

Менее 12 – отметка  «Неудовлетворительно».

Критерии оценивания решения ситуационной задачи –

На *«отлично»* оценивается ответ, если обучающийся  свободно, с глубоким знанием материала,  правильно, последовательно  и полно выберет тактику действий,  и ответит на дополнительные вопросы.

Оценка *«хорошо»* выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется, если обучающийся  недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя справился с вопросами разрешения производственной ситуации, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы. С затруднениями, он все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется, если обучающийся только имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил умения по разрешению производственной ситуации. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной ситуационной задачи на практике.

**Вопросы к дифференцированному зачету по учебной практике УП.05.01. Выполнение работ по профессиям 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы**

1.Значение искусственного осеменения как метода дальнейшего улучшения породных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; научных основ искусственного осеменения сельскохозяйственных животных;

2.Сосуд Дьюара: устройство, эксплуатация и транспортировка, техника безопасности при работе с сосудом.

3.Проведение санитарных дней на пункте искусственного осеменения, дезинфекция помещений пункта, инвентаря и предметов ухода за животными.

4.Ведение отчетной и вспомогательной документации на пункте искусственного осеменения животных и птиц.

5.Устройство, правила сборки и подготовки искусственной вагины.

6.Взятие спермы у быка.

7.Взятие спермы у хряка.

8.Взятие спермы у жеребца.

9.Ввзятие спермы у барана.

10.Взятие спермы у петуха.

11.Ввзятие спермы у кролика.

12.Проведение исследования спермы: макро- и микроскопическая оценка. Выявление патологий спермы.

13.Методика приготовления сред и правила разбавления спермы.

14.Способы расфасовки и правила хранения спермы.

15.Санитарно-гигиенические требования к перевозке спермы.

16.Подготовка рабочего места оператора в манеже и лаборатории, оборудования и инструментов, применяемых при искусственном осеменении.

17.Приготовление растворов, тампонов, салфеток, обработка шприца-катетера, влагалищного зеркала до и после искусственного осеменения самок разных видов животных.

18.Обработка инструментов при работе на предприятиях, неблагополучных по заразным заболеваниям.

19.Фиксация самок перед осеменением, проведением туалета наружных половых органов и подготовке инструментов для осеменения.

20.Выявление самок в состоянии охоты.

21.Искусственное осеменение коров и телок влагалищным и визо-цервикальным способом.

22.Искусственноме осеменение коров и телок мано-цервикальным способом.

23.Искусственное осеменение коров и телок цервикальным способом с ректальной фиксацией шейки матки (ректо-цервикальный способ).

24.Искусственное осеменение свиней по способу ВИЖ (разбавленной спермой).

25.Искусственное осеменение свиней фракционным способом.

26.Искусственное осеменение овец и коз визо-цервикальным способом.

27.Искусственное осеменение кобыл визо-цервикальным способом.

28.Искусственное осеменение кобыл мано-цервикальным способом.

29.Искусственное осеменение птиц.

30. Значение искусственного осеменения как метода дальнейшего улучшения породных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; научных основ искусственного осеменения сельскохозяйственных животных;

1.Проведение приема больных животных, клинического исследования, постановки диагноза.

2.Проведение назначения и лечения животных с заболеваниями различных органов и систем.

3.Проведение лечебно-профилактической работы и терапевтической техники.

4.Проведение диспансеризации высокоценных животных, анализа рациона кормления и содержания.

5.Разработка профилактических мероприятий при внутренних незаразных болезнях животных в условиях животноводческих комплексов и мелких ферм.

6.Методы терапии: применение укутывания, ингаляции, клизм, массажа и других лечебных процедур, введение зондов и катетеров, использование различных терапевтических аппаратов и приборов.

7.Составление плана клинического исследования, клинического исследования различных систем, органов, заполнение журнала регистрации больных животных, историй болезней, журнала учета лабораторных исследований и составление сопроводительных документов на материал, отправляемый в лабораторию.

8.Фиксация лошади и крупного рогатого скота в стоячем положении и на повале;

9.Фиксации мелких животных, свиней, диких и других видов животных; укрощения и обездвиживания животных.

10.Стерилизация инструментов кипячением и антисептическими средствами; подготовка операционного поля.

11.Кастрация быков, хряков, баранов с полным и частичным удалением семенников открытым и закрытым способами, при интравагинальных грыжах.

12.Овариоэктомия самок.

13.Диагностика хромоты, лечение животных с заболеваниями в области лопатки, плеча, голени, сухожилий, суставов;

14.Исследование копыт, диагностика и лечение болезней копыт и копытец, приобретение навыков подхода к животным.

15.Инструменты для ковки, фиксации конечностей при расчистке, расковке копыт, ознакомление с лечебной ковкой, скреплением стенок копыт при наличии трещин, изготовлением подков.

16.Подготовка и стерилизация инструментов для проведения исследований и по окончании работы; диагностических исследований животных, в том числе птицы, на туберкулез, бруцеллез, другие заразные заболевания и оформление документации.

17.Взятие, упаковывание и пересылка патологического материала для лабораторного исследования;

18.Взятие проб крови для исследования на бруцеллез, лейкоз, составление сопроводительной документации.

19.Подготовка инструментов и биопрепаратов для вакцинации животных, профилактической вакцинации против различных заболеваний с применением различных способов введения биопрепаратов, наблюдения за животными после вакцинации.

20.Разработка профилактических и противоэпизоотических мероприятий в хозяйствах различных форм собственности.

21.Ликвидация инфекционных заболеваний, анализ их экономической эффективности, составление проекта решений на наложение карантина или ограничительных мероприятий.

22.Проведение клинического осмотра животных и составление соответствующей документации, установленной на предприятии, неблагополучном по инфекционным заболеваниям.

23.Проведение диагностики, лечения и профилактики гельминтозов, энтомозов, арахнозов, протозоонозов - меры борьбы с насекомыми, клещами - переносчиками возбудителей трансмиссивных заболеваний.

24.Отбор проб фекалий у равных видов животных; организация и проведение групповой и индивидуальной дегельминтизации разных видов животных.

25.Диагностика и оказание лечебной помощи животным при заболеваниях, вызванных энтомозами; приготовлению рабочих форм инсектицидов, обработке животных, навозохранилищ и других объектов.

26.Диагностика, лечение и профилактика арахнозов, приготовление рабочих форм акарицидных препаратов, репеллентов, обработка животных, животноводческих помещений и других объектов; составлению плана противопаразитарных мероприятий.

27.Диагностика заболеваний, лечение, наблюдение за течением болезни в период беременности и послеродовой период.

28.Клиническое исследование больных животных, диагностика, лечение болезней сосков, маститов и других заболеваний молочной железы;

29.Разработка мероприятий по лечению и предупреждению субклинических маститов.

30.Анализ причин бесплодия сельскохозяйственных животных, диагностики, лечения и профилактики самок животных с различными гинекологическими заболеваниями; диагностика, лечение и профилактика болезней новорожденных.

31.Оборудование родильных помещений, подготовка акушера и инструментов для оказания помощи при нормальных и патологических родах, подготовка животных к родам.

32.Родовспоможение, санитарно-гигиенический уход за маткой после родов.

**Вопросы к дифференцированному зачету по производственной практике ПП.05.01. Выполнение работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы**

1.Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения с/х животных и птицы.

2.Сосуд Дьюара: устройство, эксплуатация и транспортировка, техника безопасности при работе с сосудом.

3.Проведение санитарных дней на пункте искусственного осеменения, дезинфекция помещений пункта, инвентаря и предметов ухода за животными.

4.Ведение отчетной и вспомогательной документации на пункте искусственного осеменения животных и птиц.

5.Устройство, правила сборки и подготовки искусственной вагины.

6.Взятие спермы у быка.

7.Взятие спермы у хряка.

8.Взятие спермы у жеребца.

9.Ввзятие спермы у барана.

10.Взятие спермы у петуха.

11.Ввзятие спермы у кролика.

12.Проведение исследования спермы: макро- и микроскопическая оценка. Выявление патологий спермы.

13.Методика приготовления сред и правила разбавления спермы.

14.Способы расфасовки и правила хранения спермы.

15.Санитарно-гигиенические требования к перевозке спермы.

16.Подготовка рабочего места оператора в манеже и лаборатории, оборудования и инструментов, применяемых при искусственном осеменении.

17.Приготовление растворов, тампонов, салфеток, обработка шприца-катетера, влагалищного зеркала до и после искусственного осеменения самок разных видов животных.

18.Обработка инструментов при работе на предприятиях, неблагополучных по заразным заболеваниям.

19.Фиксация самок перед осеменением, проведением туалета наружных половых органов и подготовке инструментов для осеменения.

20.Выявление самок в состоянии охоты.

21.Искусственное осеменение коров и телок влагалищным и визо-цервикальным способом.

22.Искусственноме осеменение коров и телок мано-цервикальным способом.

23.Искусственное осеменение коров и телок цервикальным способом с ректальной фиксацией шейки матки (ректо-цервикальный способ).

24.Искусственное осеменение свиней по способу ВИЖ (разбавленной спермой).

25.Искусственное осеменение свиней фракционным способом.

26.Искусственное осеменение овец и коз визо-цервикальным способом.

27.Искусственное осеменение кобыл визо-цервикальным способом.

28.Искусственное осеменение кобыл мано-цервикальным способом.

29.Искусственное осеменение птиц.

30. Значение искусственного осеменения как метода дальнейшего улучшения породных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; научных основ искусственного осеменения сельскохозяйственных животных;

1.Проведение приема больных животных, клинического исследования, постановки диагноза.

2.Проведение назначения и лечения животных с заболеваниями различных органов и систем.

3.Проведение лечебно-профилактической работы и терапевтической техники.

4.Проведение диспансеризации высокоценных животных, анализа рациона кормления и содержания.

5.Разработка профилактических мероприятий при внутренних незаразных болезнях животных в условиях животноводческих комплексов и мелких ферм.

6.Методы терапии: применение укутывания, ингаляции, клизм, массажа и других лечебных процедур, введение зондов и катетеров, использование различных терапевтических аппаратов и приборов.

7.Составление плана клинического исследования, клинического исследования различных систем, органов, заполнение журнала регистрации больных животных, историй болезней, журнала учета лабораторных исследований и составление сопроводительных документов на материал, отправляемый в лабораторию.

8.Фиксация лошади и крупного рогатого скота в стоячем положении и на повале;

9.Фиксации мелких животных, свиней, диких и других видов животных; укрощения и обездвиживания животных.

10.Стерилизация инструментов кипячением и антисептическими средствами; подготовка операционного поля.

11.Кастрация быков, хряков, баранов с полным и частичным удалением семенников открытым и закрытым способами, при интравагинальных грыжах.

12.Овариоэктомия самок.

13.Диагностика хромоты, лечение животных с заболеваниями в области лопатки, плеча, голени, сухожилий, суставов;

14.Исследование копыт, диагностика и лечение болезней копыт и копытец, приобретение навыков подхода к животным.

15.Инструменты для ковки, фиксации конечностей при расчистке, расковке копыт, ознакомление с лечебной ковкой, скреплением стенок копыт при наличии трещин, изготовлением подков.

16.Подготовка и стерилизация инструментов для проведения исследований и по окончании работы; диагностических исследований животных, в том числе птицы, на туберкулез, бруцеллез, другие заразные заболевания и оформление документации.

17.Взятие, упаковывание и пересылка патологического материала для лабораторного исследования;

18.Взятие проб крови для исследования на бруцеллез, лейкоз, составление сопроводительной документации.

19.Подготовка инструментов и биопрепаратов для вакцинации животных, профилактической вакцинации против различных заболеваний с применением различных способов введения биопрепаратов, наблюдения за животными после вакцинации.

20.Разработка профилактических и противоэпизоотических мероприятий в хозяйствах различных форм собственности.

21.Ликвидация инфекционных заболеваний, анализ их экономической эффективности, составление проекта решений на наложение карантина или ограничительных мероприятий.

22.Проведение клинического осмотра животных и составление соответствующей документации, установленной на предприятии, неблагополучном по инфекционным заболеваниям.

23.Проведение диагностики, лечения и профилактики гельминтозов, энтомозов, арахнозов, протозоонозов - меры борьбы с насекомыми, клещами - переносчиками возбудителей трансмиссивных заболеваний.

24.Отбор проб фекалий у равных видов животных; организация и проведение групповой и индивидуальной дегельминтизации разных видов животных.

25.Диагностика и оказание лечебной помощи животным при заболеваниях, вызванных энтомозами; приготовлению рабочих форм инсектицидов, обработке животных, навозохранилищ и других объектов.

26.Диагностика, лечение и профилактика арахнозов, приготовление рабочих форм акарицидных препаратов, репеллентов, обработка животных, животноводческих помещений и других объектов; составлению плана противопаразитарных мероприятий.

27.Диагностика заболеваний, лечение, наблюдение за течением болезни в период беременности и послеродовой период.

28.Клиническое исследование больных животных, диагностика, лечение болезней сосков, маститов и других заболеваний молочной железы;

29.Разработка мероприятий по лечению и предупреждению субклинических маститов.

30.Анализ причин бесплодия сельскохозяйственных животных, диагностики, лечения и профилактики самок животных с различными гинекологическими заболеваниями; диагностика, лечение и профилактика болезней новорожденных.

31.Оборудование родильных помещений, подготовка акушера и инструментов для оказания помощи при нормальных и патологических родах, подготовка животных к родам.

32.Родовспоможение, санитарно-гигиенический уход за маткой после родов.

**Критерии оценки знаний учащихся при проведении дифференцированного зачета**

В качестве критерия оценки знаний учащихся выбрана следующая система:

На **«отлично»** оценивается ответ, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы по диагностике и лечению заболеваний с/х животных.

Оценка **«хорошо»** выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя справился с вопросами разрешения производственной ситуации, не уверенно отвечал на дополнительные вопросы. С затруднениями, он все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если обучающийся имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил умения по разрешению производственной ситуации. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной ситуационной задачи на практике.

**Вопросы к дифференцированному зачету по МДК.05.01 Методики выполнения работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы**

**Теоретические вопросы:**

1. Прием больных животных, клинического исследование, постановка диагноза. Назначение и лечение животных с заболеваниями различных органов и систем.

2. Визо-цервикальный способ осеменения коров и телок.

3. Основные методы и приемы фиксации животных.

4. Искусственное осеменение свиней.

5. Диспансеризация высокоценных животных, анализ рациона кормления и содержания.

6. Стадии полового цикла самок. Выбор оптимального времени для осеменения.

7. Методы терапии: укутывания, ингаляции, клизм, массаж и других лечебных процедур, введение зондов и катетеров, использование различных терапевтических аппаратов и приборов.

8. Факторы, влияющие на эффективность искусственного осеменения.

9. Основные пути введения лекарственных веществ.

10. Физиологические особенности спермы самцов домашних животных разных видов. Воздействие внешних факторов (свет, температура и др.) на спермии вне организма самца.

11. История болезни, журнал учета лабораторных исследований и составление сопроводительных документов на материал, отправляемый в лабораторию.

12. Метод трансплантации эмбрионов.

13. Дезинфекция и ее виды. Сущность действия дезинфекционных средств.

14. Физико-химические свойства спермы. Дыхание спермиев. Реотаксис.

15. Составить план клинического исследования, клинического исследования различных систем, органов, заполнение журнала регистрации больных животных.

16. Мано-цервикальный способ осеменения коров. Подготовка коров к осеменению.

17. Основные способы фиксации крупного рогатого скота в стоячем положении и при повале.

18. Методы искусственного осеменения применяемые в скотоводстве, коневодстве, свиноводстве, овцеводстве, птицеводстве.

19. Кастрация быков, хряков, баранов с полным и частичным удалением семенников открытым и закрытым способами.

20. Получение спермы от быка, барана, хряка, жеребца. Основные правила содержания быков, баранов, хряков, жеребцов.

21. Профилактические мероприятия при внутренних незаразных болезнях животных в условиях животноводческих комплексов.

22. Документы учета и отчетности на пункте искусственного осеменения. Анализ работы пункта искусственного осеменения.

23. Дезинсекция, средства дезинсекции.

24. Устройство искусственнойвагины. Основные различия искусственныхвагин для быка, барана, хряка, жеребца. Правила сборки искусственныхвагин. Подготовка искусственной вагины для получения спермы от производителей.

25. Лечение болезней сосков, маститов и других заболеваний молочной железы; разработка мероприятий по лечению и предупреждению субклинических маститов.

26. Хранение спермы в замороженном состоянии. Сосуд Дьюара: устройство, правила эксплуатации, техника безопасности при работе с жидким азотом.

27. Мероприятия, проводимые на животноводческих комплексах по предупреждению травматизма животных.

28. Осеменение животных по влагалищному и маточному типу. Условия, способствующие повышению оплодотворяемости самок.

29. Каудотомия и ее основная цель. Цель обезроживания молодняка крупного рогатого скота, взрослого КРС.

30. Методы и факторы, способствующие оплодотворяемости самок при искусственном осеменении.

31. Дератизация, ее основная цель.

32. Разбавление спермы производителей.

33. Система противоэпизоотических мероприятий. Принципы противоэпизоотических мероприятий.

34. Инструменты для получения и пересадки зародышей коров.

35. Оборудование родильных помещений, подготовка акушера и инструментов для оказания помощи при нормальных и патологических родах, подготовка животных к родам.

36. Обязанности техника по искусственному осеменению животных.

37. Стерилизация инструментов кипячением и антисептическими средствами; подготовка операционного поля.

38. Устройство пункта искусственного осеменения; проведение санитарных дней.

39. Диагностика хромоты, лечение животных с заболеваниями в области лопатки, плеча, голени, сухожилий, суставов; исследование копыт, диагностика и лечение болезней копыт и копытец.

40. Роль полноценного нормированного кормления производителей при использовании их для искусственного осеменения. Значение витаминов и минеральных веществ в кормлении животных.

41. Отбор проб фекалий у разных видов животных; организация и проведение групповой и индивидуальной дегельминтизации разных видов животных.

42. Порядок размораживания спермы и показатели ее качества.

43. Развитие возбудителей геогельминтов. Приведите примеры этих заболеваний.

44. Ректо-цервикальный способ осеменения коров (цервикальный).

45. Анализ причин бесплодия сельскохозяйственных животных, диагностики, лечения и профилактики самок животных с различными гинекологическими заболеваниями;

46. Искусственное осеменение свиней по способу ВИЖ разбавленной спермой и фракционным методом.

47. Основные методы диагностики гельминтозов. Понятие определения дегельминтизации.

48. Ковка, фиксация конечностей при расчистке, расковка копыт, лечебная ковка, скрепление стенок копыт при наличии трещин.

49. Опишите способы фиксации сельскохозяйственных животных в положении стоя и при повале.

50. Получение спермы от хряка производителя.

51. Влияние условий кормления и содержания животных на возникновение и течение инвазионных болезней.

52. Методы и средства для разбавления и хранения спермы.

53. Методика оказания помощи корове при нормальных родах. Продолжительность периода выведения плода у коров.

54. Подготовка рабочего места оператора по искусственному осеменению животных и птицы.

55. Взятие, упаковывание и пересылка патологического материала для лабораторного исследования; взятие проб крови для исследования на бруцеллез, лейкоз, составление сопроводительной документации.

56. Способы трансплантации (пересадки) зародышей.

**Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области**

**ОГАПОУ «Бирючанский техникум»**

**СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий очным отделением Заместитель директора

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А.Чечель \_\_\_\_\_\_\_Черемушкина Т.Б.

29 августа 2019 г. 29 августа 2019 г.

**Экзаменационный материал**

**по профессиональному обучению по профессиональному модулю**

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

**для обучающихся по специальности 36.02.01. Ветеринария**

Рассмотрено

на заседании ПЦК

зооветеринарных дисциплин и

садово-паркового

и ландшафтного строительства

протокол № 1

от 29 августа 2019 г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чмулева О.В.

Составитель: Прилепко Л.П.

**г. Бирюч, 2019 г.**

**Вопросы к квалификационному экзамену по профессиональному обучению по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

**Теоретические вопросы:**

1. Прием больных животных, клинического исследование, постановка диагноза. Назначение и лечение животных с заболеваниями различных органов и систем.

2. Визо-цервикальный способ осеменения коров и телок.

3. Основные методы и приемы фиксации животных.

4. Искусственное осеменение свиней.

5. Диспансеризация высокоценных животных, анализ рациона кормления и содержания.

6. Стадии полового цикла самок. Выбор оптимального времени для осеменения.

7. Методы терапии: укутывания, ингаляции, клизм, массаж и других лечебных процедур, введение зондов и катетеров, использование различных терапевтических аппаратов и приборов.

8. Факторы, влияющие на эффективность искусственного осеменения.

9. Основные пути введения лекарственных веществ.

10. Физиологические особенности спермы самцов домашних животных разных видов. Воздействие внешних факторов (свет, температура и др.) на спермии вне организма самца.

11. История болезни, журнал учета лабораторных исследований и составление сопроводительных документов на материал, отправляемый в лабораторию.

12. Метод трансплантации эмбрионов.

13. Дезинфекция и ее виды. Сущность действия дезинфекционных средств.

14. Физико-химические свойства спермы. Дыхание спермиев. Реотаксис.

15. Составить план клинического исследования, клинического исследования различных систем, органов, заполнение журнала регистрации больных животных.

16. Мано-цервикальный способ осеменения коров. Подготовка коров к осеменению.

17. Основные способы фиксации крупного рогатого скота в стоячем положении и при повале.

18. Методы искусственного осеменения применяемые в скотоводстве, коневодстве, свиноводстве, овцеводстве, птицеводстве.

19. Кастрация быков, хряков, баранов с полным и частичным удалением семенников открытым и закрытым способами.

20. Получение спермы от быка, барана, хряка, жеребца. Основные правила содержания быков, баранов, хряков, жеребцов.

21. Профилактические мероприятия при внутренних незаразных болезнях животных в условиях животноводческих комплексов.

22. Документы учета и отчетности на пункте искусственного осеменения. Анализ работы пункта искусственного осеменения.

23. Дезинсекция, средства дезинсекции.

24. Устройство искусственнойвагины. Основные различия искусственныхвагин для быка, барана, хряка, жеребца. Правила сборки искусственныхвагин. Подготовка искусственной вагины для получения спермы от производителей.

25. Лечение болезней сосков, маститов и других заболеваний молочной железы; разработка мероприятий по лечению и предупреждению субклинических маститов.

26. Хранение спермы в замороженном состоянии. Сосуд Дьюара: устройство, правила эксплуатации, техника безопасности при работе с жидким азотом.

27. Мероприятия, проводимые на животноводческих комплексах по предупреждению травматизма животных.

28. Осеменение животных по влагалищному и маточному типу. Условия, способствующие повышению оплодотворяемости самок.

29. Каудотомия и ее основная цель. Цель обезроживания молодняка крупного рогатого скота, взрослого КРС.

30. Методы и факторы, способствующие оплодотворяемости самок при искусственном осеменении.

31. Дератизация, ее основная цель.

32. Разбавление спермы производителей.

33. Система противоэпизоотических мероприятий. Принципы противоэпизоотических мероприятий.

34. Инструменты для получения и пересадки зародышей коров.

35. Оборудование родильных помещений, подготовка акушера и инструментов для оказания помощи при нормальных и патологических родах, подготовка животных к родам.

36. Обязанности техника по искусственному осеменению животных.

37. Стерилизация инструментов кипячением и антисептическими средствами; подготовки операционного поля.

38. Устройство пункта искусственного осеменения; проведение санитарных дней.

39. Диагностика хромоты, лечение животных с заболеваниями в области лопатки, плеча, голени, сухожилий, суставов; исследование копыт, диагностика и лечение болезней копыт и копытец.

40. Роль полноценного нормированного кормления производителей при использовании их для искусственного осеменения. Значение витаминов и минеральных веществ в кормлении животных.

41. Отбор проб фекалий у разных видов животных; организация и проведение групповой и индивидуальной дегельминтизации разных видов животных.

42. Порядок размораживания спермы и показатели ее качества.

43. Развитие возбудителей геогельминтов. Приведите примеры этих заболеваний.

44. Ректо-цервикальный способ осеменения коров (цервикальный).

45. Анализ причин бесплодия сельскохозяйственных животных, диагностики, лечения и профилактики самок животных с различными гинекологическими заболеваниями;

46. Искусственное осеменение свиней по способу ВИЖ разбавленной спермой и фракционным методом.

47. Основные методы диагностики гельминтозов. Понятие определения дегельминтизации.

48. Ковка, фиксация конечностей при расчистке, расковка копыт, лечебная ковка, скрепление стенок копыт при наличии трещин.

49. Опишите способы фиксации сельскохозяйственных животных в положении стоя и при повале.

50. Получение спермы от хряка производителя.

51. Влияние условий кормления и содержания животных на возникновение и течение инвазионных болезней.

52. Методы и средства для разбавления и хранения спермы.

53. Методика оказания помощи корове при нормальных родах. Продолжительность периода выведения плода у коров.

54. Подготовка рабочего места оператора по искусственному осеменению животных и птицы.

55. Взятие, упаковывание и пересылка патологического материала для лабораторного исследования; взятие проб крови для исследования на бруцеллез, лейкоз, составление сопроводительной документации.

56. Способы трансплантации (пересадки) зародышей.

**Практические вопросы:**

1. Расскажите о способах и методах дезинфекции, дезинсекции, дератизации.

2. Напишите сопроводительную на кровь, кал, смывы из шейки матки в ветеринарную лабораторию.

3. Подготовка, мытье и стерилизация лабораторной посуды (описать основные способы стерилизации стеклянной и металлической лабораторной посуды).

4. Составьте план клинического исследования животного, клинического исследования различных систем, органов.

5. Проведите сборку искусственной вагины для получения спермы у быка.

6. Расскажите о материальном оснащении ветеринарной станции, ветеринарного участка, ветеринарной лечебницы, ветеринарной лаборатории (оборудование, наличие ветеринарных препаратов и т.п.).

7. Назовите основные показатели температуры тела, частоты дыхания, пульса в норме.

8. Расскажите о методике приготовления жидких лекарственных форм. Выписать рецепт (раствор новокаина 1% раствор).

9. Назовите инструменты, необходимые для проведения инъекций, пункций и вливаний.

10. Подготовьте рабочее место, оборудование и инструменты, применяемые для осеменения крупного рогатого скота ректо-цервикальным способом.

11. Определите дату ожидаемого отёла у коровы оплодотворённой 15.03.2010г.

12. Подготовить микроскоп для работы и провести исследование спермы.

13. Проведите искусственное осеменение овец с помощью влагалищного зеркала и шприца-катетера.

14. Проведите обработку шприца-катетера перед осеменением и после осеменения.

15. Расскажите о работе санитара ветеринарного на предприятии, в ветеринарной лаборатории при приеме патологического и другого материала для исследования (описать основные права и обязанности санитара ветеринарного в ветеринарных учреждениях: ветеринарной станции, вет. лечебницы, вет. участка, предприятиях АПК).

16. Проведите оттаивание спермы.

17. Выберите по журналу искусственного осеменения коров для ректального исследования на стельность.

18. Подготовьте металлические инструменты к искусственному осеменению.

19. Опишите основные правила сбора, консервирования и пересылки гельминтов и патологического материала. Оформить акт и сопроводительную карточку.

20. Приготовьте раствор двууглекислой соды.

21. Назовите общие и местные факторы, влияющие на течение раневого процесса.

22. Расскажите о методике приготовления мягких лекарственных форм. Выписать рецепт (мазь синтомициновая).

23. Проведите исследование коров на стельность наружным и внутренним методами.

24. Расскажите о последовательности выполнения клинического исследования системы органов крово - и лимфообращения, дыхания, пищеварения.

25. Подготовьте рабочее место, оборудование и инструменты, применяемые для осеменения крупного рогатого скота мано-цервикальным способом.

26. Проведите стерилизацию влагалищного зеркала для искусственного осеменения.

27. Подготовьте рабочее место в лаборатории и манеже пункта искусственного осеменения, оборудования и инструментов, применяемые для осеменения овец и свиней.

28. Проведите визо-цервикальный способ осеменения.