

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Армавирский аграрно-технологический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Начальник государственного
бюджетного учреждения
Краснодарского края «Управление
ветеринарии города Армавира»

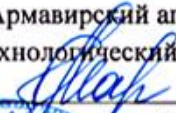
«29» августа 2025 г.



МП

Рассмотрена
На заседании педагогического совета
Протокол № 1 от «29» августа 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
государственного бюджетного
профессионального образовательного
учреждения Краснодарского края
«Армавирский аграрно-
технологический техникум»

О.А. Мартыненко
«29» августа 2025 г.



МП

Фонд оценочных средств
основной программы профессионального обучения
по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению
животных и птицы
*профессиональная подготовка по профессиям рабочих, должностям
служащих*

г. Армавир, 2025 год

1. Общие положения

Комплект фондов оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения основной программы профессионального обучения по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы, профессиональная подготовка по профессиям рабочих, должностям служащих.

Формой итоговой аттестации является квалификационный экзамен, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой профессионального обучения.

Контроль знаний студентов осуществляется ступенчато: вводный контроль, текущий контроль, промежуточный контроль, итоговая аттестация.

Вводный контроль осуществляется с целью определения уровня подготовки обучающихся к освоению профессиональной программы.

Текущий контроль осуществляется преподавателями на протяжении всего обучения. Цель текущего контроля - проверить степень и качество усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения. В процессе учебного контроля оценивается самостоятельная работа обучающихся над изучаемым материалом: полнота выполнения заданий, уровень усвоения учебного материала и пр. Форма проведения текущего контроля - устная или письменная.

2. Формы контроля и оценки

№ п/п	Наименование модулей	Текущий Контроль	Промежуточный контроль	Итоговый контроль
1	Модуль 1. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере	Индивидуальные и фронтальные опросы	Зачет	Квалификационный экзамен: - проверка теоретических знаний; - практическая квалификационная работа
2	Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности. Правила личной безопасности при работе с животными и хладагентами	Индивидуальные и фронтальные опросы	Зачет	

3	Модуль 3. Строение органов размножения самцов и самок сельскохозяйственных животных и птицы	Выполнение лабораторных работ; Отработка практических навыков	Зачет	
4	Модуль 4. Физиология размножения. Половая и физиологическая зрелость. Половой цикл	Выполнение лабораторных работ; Отработка практических навыков	Зачет	
5	Модуль 5. Сперма, ее состав. Строение сперматозоида	Выполнение лабораторных работ; Отработка практических навыков	Зачет	
6	Модуль 6. Оплодотворение яйцеклеток. Трансплантация зародыша	Выполнение лабораторных работ; Отработка практических навыков	Зачет	
7	Модуль 7. Беременность и роды. Послеродовой период	Выполнение лабораторных работ; Отработка практических навыков	Зачет	
8	Модуль 8. Организация искусственного осеменения в животноводстве	Выполнение лабораторных работ; Отработка практических навыков	Зачет	
9	Модуль 9. Оценка качества, хранение и транспортирование спермы сельскохозяйственных животных и птицы	Выполнение лабораторных работ; Отработка практических навыков	Зачет	

10	Модуль 10. Особенности искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных	Выполнение лабораторных работ; Отработка практических навыков	Зачет	
11	Модуль 11. Бесплодие и его профилактика	Выполнение лабораторных работ; Отработка практических навыков	Зачет	
12	Модуль 12. Учет и отчетность на пункте искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы	Выполнение лабораторных работ; Отработка практических навыков	Зачет	

3. Результаты освоения программы

В результате освоения программы профессионального обучения слушатель должен **знать**:

Растворы, используемые для дезинфекции помещений, оборудования, мебели, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора

Нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора

Техника приготовления растворов заданной концентрации

Требования к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора

Требования к дезинфекции и хранению хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

Методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

Правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности

Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде при проведении работ по созданию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

Требования охраны труда в сельском хозяйстве.

В результате освоения программы профессионального обучения слушатель должен **уметь:**

Подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения, заправки дезинфекционных ковриков

Рассчитывать объемы дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции и заправки дезинфицирующих ковриков

Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации с использованием химической посуды и лабораторного оборудования

Производить сухую и влажную механическую очистку помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции

Обрабатывать поверхности пола, стен, потолка и оборудования дезинфицирующими средствами с применением спецодежды и индивидуальных средств защиты

Производить санитарную обработку спецодежды для обеспечения ее дезинфекции

Подбирать и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с выполняемыми работами

Оформлять журнал учета дезинфекции

В результате освоения программы профессионального обучения слушатель должен **освоить трудовые действия:**

Составление плана дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции

Приготовление растворов для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков

Проведение дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры

Обеззараживание спецодежды после ее использования

Проведение очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции

Заправка дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов

Проведение ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения

Заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения

4. Контрольно-оценочные материалы

Примерный перечень оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации

п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Промежуточная аттестация			
.	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «не зачтено».	Фонд тестовых заданий.
Итоговая аттестация			
.	Квалификационный экзамен	Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по программе профессионального обучения. Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.	Комплект экзаменационного задания (перечень вопросов теоретической части; описание практической квалификационной работы)

5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации и критерии их оценивания
Текущий контроль.

Тема. 1.1. Знакомство с хозяйством и пунктом искусственного осеменения с/х животных. Условиями кормления и содержания животных.

Тема. 1.2.Анатомия и физиология половых органов самок и самцов.

Тема. 1.3. Получение спермы и оценка её качества. Разбавление, хранение и

транспортировка спермы с/х животных.

Тема. 1.4. Техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных живот-ных.

Тема. 1.5.Ветеринарно – санитарные правила искусственного осеменения с/х живот-ных.

1. Парные половые органы самок, имеющие овальную форму, длину 2 – 5 см, ширину 1 – 2 см ...

1. яичники;
2. яйцепроводы;
3. рога матки;
4. артерия яичника.

2. Длина влагалища у коров:

1. 10 – 14 см;
2. 22 - 27 см;
3. 8 – 10 см;
4. 6 – 8 см.

3. Длина влагалища у свиней:

1. 16 – 20 см;
2. 8 – 16 см;
3. 16 - 24 см;
4. 18 – 30 см.

4. Количество карункулов на слизистой оболочке матки у коров:

1. 80 – 120;
2. 90 – 140;
3. 88 – 100;
4. 100 – 140.

5. Возраст наступления половой зрелости у крупного рогатого скота:

1. 8 – 12 мес;
2. 12 – 18 мес;
3. 14 – 18 мес;
4. 18 – 24 мес.

6. Возраст наступления половой зрелости у свиньи:

1. 5 – 8 мес;

2. 5 – 7 мес;
3. 8 – 10 мес;
4. 5 – 6 мес.

7. Возраст наступления половой зрелости у овцы:

1. 6 – 8 мес;
2. 5 – 6 мес;
3. 6 – 7 мес;
4. 7 – 8 мес.

8. Возраст наступления физиологической зрелости у свиньи:

1. 6 – 8 мес;
2. 12 – 15 мес;
3. 8 – 12 мес;
4. 10 – 15 мес.

9. Стадии полового цикла:

1. возбуждение, торможение, уравнивание;
2. возбуждение, уравнивание, овуляция;
3. овуляция, возбуждение, торможение;
4. течка, половое возбуждение, охота, овуляция.

10. Полноценный половой цикл проявляется стадиями:

1. овуляция, охота, течка, половое возбуждение;
2. половое возбуждение, охота, овуляция, течка;
3. охота, течка, половое возбуждение, овуляция;
4. течка, половое возбуждение, охота, овуляция.

11. Половые рефлексы самцов:

1. половое влечение, эрекция, обнимательный, эякуляция;
2. эрекция, обнимательный, эякуляция;
3. эрекция, обнимательный, совокупительный, эякуляция;
4. половое влечение, эрекция, обнимательный, совокупительный.

12. Наступление овуляции у коров:

1. через 24 – 30 часов после начала охоты;
2. через 16 – 18 часов после начала охоты;
3. через 30 часов после начала охоты;
4. через 38 часов после начала охоты.

13. Наступление овуляции у свиней:

1. через 24 – 30 суток после начала охоты;
2. через 16 – 18 часов после начала охоты;
3. через 30 часов после начала охоты;

4. через 38 часов после начала охоты.

14. Наступление овуляции у овец:

1. через 18 – 24 часа после начала охоты;
2. через 24 – 60 часов после начала охоты;
3. через 30 – 32 часа после начала охоты;
4. через 36 – 48 часов после начала охоты.

15. Наступление овуляции у кобыл:

1. через 24 - 28 часов после начала охоты;
2. через 18 – 24 часа после начала охоты;
3. через 16 – 18 часов после начала охоты;
4. через 28 – 32 часа после начала охоты.

16. Желтое тело называют персистентным:

1. если оно превращается в железу внутренней секреции, продуцирующую гормон проге-стерон;
2. если оплодотворение не произошло, а активность желтого тела постепенно уменьшается;
3. желтое тело в яичнике небеременного животного не претерпевает обратного разви-тия и продолжает функционировать свыше физиологического срока;
4. желтое тело функционирует на протяжении всего периода беременности.

17. Гонадотропными гормонами являются:

1. фолликулостимулирующий, лютеинизирующий, лютиотропные гормоны;
2. фолликулярный, эстрон, эстриол, эстридиол;
3. фолликулин, фолликулостерон;
4. лютинизирующий, фолликулин, эстрон, эстриол.

18. К гонадальным гормонам относятся:

1. фолликулостимулирующий, лютеинизирующий, лютиотропные гормоны;
2. фолликулярный, эстрон, эстриол, эстридиол;
3. фолликулин, фолликулостерон;
4. лютинизирующий, фолликулин, эстрон, эстриол.

19. Спермии выделяют фермент:

1. тестостерон;
2. нейросекрб;
3. гиалуронидаза;

4. муциназа.

20. Оплодотворение:

1. физиологический процесс слияния яйца и спермия;
2. физиологический процесс слияния яйца и спермия, в результате чего образуется зи-гота;
3. разрушение клеток лучистого венца за счет фермента гиалуронидазы, муцилазы;
4. проникновение спермиев через желтую оболочку в протоплазму яйцеклетки.

21. Из первичной кишки мочевого пузыря зародыша образуется:

1. мочева (аллантаис);
2. сосулистая (хорион);
3. плацента;
4. водная (амнион).

22. Место оплодотворения:

1. яйцеклетка;
2. матка;
3. яйцепровод;
4. верхняя треть яйцепровода.

23. Плодная оболочка плода, окружающая плод со всех сторон и соприкасающаяся со слизистой оболочкой матки:

1. мочева (аллантаис);
2. сосулистая (хорион);
3. плацента;
4. водная (амнион).

24. Продолжительность беременности у коров:

1. 285;
2. 114;
3. 150;
4. 340.

25. Продолжительность беременности у свиной:

1. 340;
2. 285;
3. 150;
4. 114.

26. Беременность:

1. сложное физиологическое состояние организма самки от момента плодотворного осеменения до родов или аборта;

2. состояние самки в период охоты;
3. сложный нейрогуморальный процесс от оплодотворения до родов;
4. физиологический процесс слияния яйцеклетки со спермиями.

27. Плацента у жвачных по характеру связи:

1. десмохориальная;
2. эпителиохориальная;
3. эндотелиохориальная;
4. гемохориальная.

28. В половых органах самок спермии сохраняют оплодотворяющую способность:

1. 24 – 48 часов;
2. 30 – 60 часов;
3. 4 – 6 часов;
4. 1 – 4 суток.

29. Полиспермия это:

1. проникновение в протоплазму яйцеклетки двух и более спермиев;
2. проникновение в протоплазму яйцеклетки спермиев других видов животных;
3. оплодотворение нескольких яйцеклеток;
4. в протоплазму яйцеклетки не проникают спермии.

30. Комплекс тканевых образований, развивающихся из сосудистой оболочки плода и слизи-стой оболочки матки:

1. плацента;
2. амнион;
3. хорион;
4. аллантоис.

31. Оболочка образующая полость, для мочевого протока и поступления зародышевой мочи:

1. слизистая оболочка матки;
2. водная оболочка плода;
3. мочева оболочка;
4. сосудистая оболочка плода.

32. Методы диагностика беременности у коров:

1. рефлексологический, наружный, ректальный;
2. ректальный, наружный;
3. рефлексологический, наружный;
4. рефлексологический, пальпация, осмотр.

33. Беременность у коров называется:

1. супоросность;
2. стельность;
3. беременность;
4. суягность.

34. Положение плода:

1. отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери;
2. отношение спины плода к стенкам живота матери;
3. отношение анатомической области плода к входу в таз;
4. расположение головы, конечностей и хвоста плода по отношению к туловищу.

35. Периоды родового процесса:

1. подготовительный, выведение плода, послеродовой;
2. подготовительный, выведение плода, последовый;
3. выведение плода, последовый, послеродовой;
4. подготовительный, выведение плода, лохимальный.

36. Позиция плода:

1. отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери;
2. отношение спины плода к стенкам живота матери;
3. отношение анатомической области плода к входу в таз;
4. расположение головы, конечностей и хвоста плода по отношению к туловищу.

37. Потуги при родах:

1. сокращение мышц брюшной стенки и диафрагмы;
2. выведение плода из полости матки;
3. сокращение матки;
4. сокращение мышц брюшной стенки и диафрагмы. Выведение плода из полости матки.

38. Членорасположение плода:

1. отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери;
2. отношение спины плода к стенкам живота матери;
3. отношение анатомической области плода ко входу в таз;
4. расположение головы, конечностей и хвоста плода по отношению к туловищу.

39. Время первой выпойки молозива теленку:

1. 1 – 1,5 часа;

2. 0,5 - 1 час;
3. 1 – 2 часа;
4. 2 – 3 часа.

40. Схватки при родах:

1. сокращение мышц брюшной стенки и диафрагмы, выведение плода из полости матки;
2. сокращение матки;
3. сокращение мышц брюшной стенки и диафрагмы;
4. выведение плода из полости матки.

41. Предлежание плода:

1. отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери;
2. отношение спины плода к стенкам живота матери;
3. отношение анатомической области плода к входу в таз;
4. расположение головы, конечностей и хвоста плода по отношению к туловищу.

42. Продолжительность лохимального периода у коров:

1. 5 – 7 дней;
2. 20 – 21 день;
3. 18 – 21 день;
4. 10 – 14 дней.

43. Продолжительность лохимального периода у кобыл:

1. 10 – 14 дней;
2. 10 – 12 дней;
3. 8 – 10 дней;
4. 5 – 7 дней.

44. Продолжительность лохимального периода у свиней:

1. 8 – 10 дней;
2. 5 – 7 дней;
3. 5 – 6 дней;
4. 8 – 10 дней.

45. Продолжительность лохимального периода у овец:

1. 7- 8 дней;
2. 8 – 10 дней;
3. 10 – 14 дней;
4. 5 – 6 дней.

46. Гинекологическая диспансеризация:

1. профилактическое – лечебные мероприятия по сохранению

здоровья животных;

2. комплекс диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, проводимых с бесплодными животными;

3. комплекс мероприятий направленных на своевременную диагностику клинических и скрытых форм заболеваний животных, их профилактика и лечение;

4. предусматривает работу с самками от их осеменения до родов и завершения послеродовой инволюции половых органов.

47. Аборт это:

1. изгнание из матки плода (плодов) с плодными оболочками;
2. изгнание из матки плода (плодов) без плодных оболочек;
3. прерывание беременности на ранней стадии развития зародыша;
4. прерывание беременности на любой стадии вследствие нарушения физиологической связи между плодом и матерью, с изгнанием из матки мертвого или незрелого плода.

48. Скрытый аборт:

1. изгнание из матки плода (плодов) с плодными оболочками;
2. изгнание из матки плода (плодов) без плодных оболочек;
3. прерывание беременности на ранней стадии резорбции зародыша;
4. прерывание беременности на любой стадии вследствие нарушения физиологической связи между плодом и матерью, сопровождающийся изгнанием из матки мертвого или незрелого плода.

49. Аборт с мумификацией плода:

1. гибель и высыхание плода в полости матки без доступа воздуха и при отсутствии инфекции;
2. гибель плода с разрыхлением, затяжением мягких тканей и разъединением костей в местах соединения под действием гнилостной микрофлоры в полости матки;
3. гибель плода под действием гнилостной микрофлоры с образованием в подкожной клетчатке и тканях плода газов и разложением плода;
4. гибель и высыхание плода в полости матки без доступа воздуха и при наличии инфекции.

50. Аборт с мацерацией плода:

1. гибель и высыхание плода происходит в полости матки без доступа воздуха и при отсутствии инфекции;
2. гибель плода сопровождается разрыхлением, затяжением мягких тканей и разъединением костей в местах соединения под действием гнилостной микрофлоры в полости матки;
3. гибель плода происходит под действием гнилостной микрофлоры

с образованием газов и разложением плода;

4. гибель и высыхание плода происходит в полости матки без доступа воздуха и при наличии инфекции.

51. Аборт с гнилостным разложением плода:

1. гибель и высыхание плода происходит в полости матки без доступа воздуха и при отсутствии инфекции;

2. гибель плода сопровождается разрыхлением, под действием гнилостной микрофлоры в полости матки;

3. гибель плода происходит под действием гнилостной микрофлоры с образованием в подкожной клетчатке и тканях плода газов и разложением плода;

4. гибель и высыхание плода происходит в полости матки без доступа воздуха и при наличии инфекции.

52. Автор разработал классификации абортов:

1. А. П. Студенцов;

2. И.И. Иванов;

3. В.П. Гончаров;

4. Г.В. Паршутин.

53. Узость шейки матки, влагалища и вульвы:

1. недостаточное раскрытие шейки матки. Сужение влагалища и вульвы во время родов, что задерживает выведение плода;

2. достаточное увлажнение слизистой оболочки родовых путей, что задерживает выведение плода;

3. родовые пути полностью или частично открыты, положение, позиция и членорасположение плода правильные, но выведение плода задерживается на несколько часов;

4. расстройство динамики родов, когда при схватках канал шейки матки не расслабляется и не раскрывается, а напротив из – за напряжения закрывается.

54. Спазм шейки матки:

1. недостаточное раскрытие шейки матки. Сужение влагалища и вульвы во время родов;

2. достаточное увлажнение слизистой оболочки родовых путей, что задерживает выведение плода;

3. родовые пути полностью или частично открыты, плодный пузырь цел или разорвался, но выведение плода задерживается на несколько часов;

4. расстройство динамики родов, когда при схватках канал шейки матки не расслабляется и не раскрывается, а напротив из – за напряжения закрывается.

55. Консервативный метод лечения задержания последа у коров

проводят:

1. через 2 - 4 часа;
2. через 6 – 8 часов;
3. через 30 – 60 минут;
4. через 2 – 5 часов.

56. Консервативный метод лечения задержания последа у овец проводят:

1. 2 - 4 часа;
2. 6 – 8 часов;
3. 30 – 60 минут;
4. 2 – 5 часов.

57. Сухие роды:

1. недостаточное раскрытие шейки матки. Сужение влагалища и вульвы во время родов;
2. недостаточное увлажнение слизистой оболочки родовых путей, что задерживает выведение плода (плодов);
3. родовые пути полностью открыты, плодный пузырь цел или разорвался, положение, позиция и членорасположения плода правильные, но выведение плода задерживается;
4. расстройство динамики родов, когда при схватках канал шейки матки не расслабляется и не раскрывается.

58. Лечение задержавшегося последа у коров:

1. через 6 – 8 часов;
2. через 12 часов;
3. через 24 часа;
4. через 20 – 24 часа.

59. Лечение задержавшегося последа у свиней:

1. через 3 часа;
2. через 5 часов;
3. через 30 – 60 минут;
4. через 6 часов.

60. При боковой позиции в родовых путях прощупывают:

1. плод, у которого конечности и брюшная поверхность обращены кверху;
2. плод, у которого спина обращена к левой или правой брюшной стенке матери;
3. плод, у которого спина обращена к спине матери;
4. в родовых путях обнаруживают голову и 2 – 4 конечности.

61. При поперечном положении плода со спинным предлежанием в родовых путях прощупывают:

1. спину, холку, ребра, остистые отростки спинных позвонков и маклоки плода;
2. конечности и брюшную стенку плода, направленные к тазовой полости;
3. часть шеи, холку, спину плода;
4. грудные конечности, голову плода, тазовые конечности лежат перед входом в таз.

62. Оперативное отделение последа у коров проводят:

1. через 24 – 48 часов, после рождения плода;
2. через 12 – 24 часа, после рождения плода;
3. через 12 – 16 часов, после рождения плода;
4. через 36 – 48 часов, после рождения плода.

63. Оперативное отделение последа у кобыл проводят:

1. через 2 часа, после рождения плода;
2. через 3 часа, после рождения плода;
3. через 1 час, после рождения плода;
4. через 6 часов, после рождения плода.

64. Акушерские инструменты применяемые для извлечения плода:

1. петлепроводники, акушерская веревка и тесьма;
2. акушерская веревка и тесьма, крючки Афанасьева, глазные крючки, фиксационный крючок;
3. акушерская веревка и тесьма, крючки Афанасьева, глазные крючки, фиксационный крючок, клюка Афанасьева;
4. акушерская веревка и тесьма, крючки Афанасьева, глазные крючки, фиксационный крючок, акушерские экстракторы, акушерские фиксаторы.

65. Продолжительность инволюции матки у коров:

1. 16 – 17;
2. 20 - 30 дней;
3. 40 дней;
4. 2 месяца.

66. Форма вымени подходящая для машинного доения:

1. квадратная, чашевидная;
2. чашевидная, плоская;
3. чашевидная, козье;
4. квадратная, плоская.

67. Молокоотдача у коров от начала подготовки вымени наступает:

1. через 0 – 30 секунд;
2. через 30 – 60 секунд;
3. через 60 – 120 секунд;
4. через 2 – 3 минуты.

68. Молоко в альвеолах образуется под действием гормона:

1. окситоцин;
2. окситоцин, пролактин;
3. пролактин;
4. прогестерон.

69. Функции молочной железы:

1. лактация;
2. лактация, молокоотдача;
3. молокоотдача, молокообразование;
4. молокоотдача, молокообразование, лактация.

70. Для образования 1 литра молока через вымя коровы должно пройти крови:

1. 200 л - 300 л;
2. 300 л - 400 л;
3. 400 л - 500 л;
4. 500 л - 600 л.

71. Серозный отек вымени:

1. нарушение проходимости соскового канала, а иногда и полная непроходимость канала;
2. трещины и язвы сосков, болезненность при доении;
3. физиологическое снижение, а затем полное прекращение секреции молока;
4. одна или несколько четвертей вымени. Соски увеличены, ткани тестоватые, при надавливании появляется ямка. Молоко нормальное, количество его уменьшается.

72. Гипогалактия и агалактия:

1. нарушение проходимости соскового канала или полная непроходимость канала;
2. трещины и язвы на сосках, болезненность при доении;
3. физиологическое снижение, а затем полное прекращение секреции молока;
4. поражение всех четвертей или только задней с половиной вымени. Молоко нормальное, количество его уменьшается.

73. Характеристика серозного мастита:

1. поражение эпителия слизистой оболочки молочной цистерны,

молочных ходов и каналов, а также железистого эпителия альвеол;

2. обильное выпотевание серозного экссудата в подкожную клетчатку, в междольковую со-единительную ткань и в меньшей степени в альвеолярную;

3. пораженные четверти вымени сильно увеличены, покрасневшие, горячие. Очень болезненные. Сосок отечный, у основания прощупывается крепитация;

4. пораженные четверти вымени увеличены в объеме, кожа их отечна, покрыта красными, багро-выми пятнами, болезненная, горячая. Молоко красноватого цвета (мясная вода).

74. Характеристика маститов по течению:

1. острый (3дня), подострый (10 дней), хронический (от 10 дней);
2. острый (10 дней), хронический (от 10 дней);
3. острый (до 10 дней), подострый (до 3 недель), хронический (от 3 недель);
4. острый (до 10 дней), хронический (от 2 – х недель).

75. Массаж вымени снизу вверх - от основания сосков к основанию вымени проводят при:

1. серозном, катаральном, фибринозном маститах;
2. серозном, катаральном;
3. серозном;
4. катаральном.

76. Смешанный массаж вымени проводят:

1. фибринозный;
2. серозный, катаральный;
3. серозный;
4. катаральный.

77. Специфические маститы возникают:

1. ящур, туберкулез;
2. актиномикоз, туберкулез;
3. ящур, актиномикоз, туберкулез;
4. ящур, актиномикоз, туберкулез, тетриомикоз.

78. Озокеритотерапию применяют при маститах:

1. острых;
2. хронических;
3. специфических;
4. острых, хронических.

79. Вкус молока в конце лактационного периода:

1. горькое;

2. горько – соленое;
3. соленое;
4. прогорклое.

80. Показание новокаиновой терапии при маститах:

1. хронических;
2. острых;
3. хронических, острых;
4. при всех.

81. Маститы при лечении которых применяется холод:

1. серозный, катаральный;
2. серозный, геморрагический;
3. катаральный, геморрагический;
4. геморрагический, катаральный, серозный.

82. Противопоказания массажа при маститах:

1. геморрагический, фибринозный;
2. абсцессах, флегмона и гангрена вымени;
3. абсцессах, флегмоне и гангрене вымени, геморрагическом и фибринозном мастите;
4. гнойно-катаральном, геморрагическом, фибринозном, абсцессах, флегмоне, гангрене вымени.

83. Противопоказания лекарственных препаратов при маститах:

1. серозный;
2. катаральный;
3. серозный, катаральный;
4. серозный, катаральный геморрагический.

84. Ультразвук применяют при маститах:

1. острых;
2. хронических;
3. катаральных, серозных;
4. серозных.

85. Вкус молока при катаре желудочно - кишечного тракта:

1. горькое;
2. горько – соленое;
3. соленое;
4. прогорклое.

86. Цвет молока при исследовании димастиновой пробой:

1. сиреневый;
2. желтый;

3. малиновый;
4. оранжевый.

87. Вкус молока при скармливании травы или сена, содержащих полынь, люпины и лютик:

1. горько – соленое;
2. соленое;
3. прогорклое;
4. горькое.

88. РН молока здоровых коров:

1. 6,3 - 6,8;
2. 7,0 - 7,2;
3. 7,3 - 7,8;
4. 7,9 – 8,4.

89. Изменение цвета бромтимоловой пробы при исследовании молока от коровы больной ма-ститом:

1. молоко приобретает зеленоватый, зеленый, синий или ярко-желтый цвет;
2. молоко приобретает желтоватый цвет;
3. молоко приобретает серый цвет;
4. молоко приобретает белый цвет.

90. Действие реактива димастин:

1. выявление увеличенного количества лейкоцитов и изменений реакции (рН) молока;
2. выявление уменьшенного количества сахара и жира в молоке;
3. выявление белка и увеличение количества эритроцитов;
4. выявление углеводов и изменения реакции (рН) молока.

91. Кислотность молока здоровых коров в градусах Тернера:

1. 10 - 16 градусов Тернера;
2. 16 - 18 градусов Тернера;
3. 21 - 25 градусов Тернера;
4. 19 - 23 градуса Тернера.

92. Продолжительность обесцвечивания раствора метиленовой сини в молоке больных маститом коров:

1. до 2 часов;
2. не менее 5,5 часа;
3. до 3 часов;
4. до 4 часов.

93. Продолжительность применения согревающих компрессов при маститах:

1. 4 - 5 часов;
2. 1 - 1,5 часа;
3. 2 - 3 часа;
4. 3 - 4 часа.

94. Кислотность молока (в градусах Тернера) от коров, больных маститом:

1. 16 — 18 градусов;
2. 20 — 25 градусов;
3. менее 16 градусов;
4. 26 – 30 градусов.

95. Внутривыменно в период сухостоя коровам, больным субклиническим маститом, с целью профилактики массовых послеродовых заболеваний вымени вводят антибиотики:

1. пенициллин 300 тыс. ЕД;
2. эритромицин 300 тыс, ЕД;
3. бициллин 3 — 300 тыс. ЕД;
4. мастикур, мастицид.

96. Доза новокаина при обезболивании вымени по Б. Л. Башкирову:

1. 3% раствор новокаина в дозе 15 - 20 мл;
2. 0,5% раствор новокаина в дозе 20 - 30 мл;
3. 1 % новокаина в дозе – 20 мл;
4. 1,5 % раствор новокаина в дозе 10 – 15 мл.

97. Частота клинического обследования вымени с пробным сдаиванием секрета у коров в сухо-стойный период:

1. один раз в месяц;
2. один раз в две недели;
3. один раз в два месяца;
4. один раз в три месяца.

98. При лечении ультразвуком ультразвуковую головку по поверхности кожи больной четверти вымени продвигают со скоростью:

1. 1 - 1,5 см в минуту;
2. 1 - 1,5 см в секунду;
3. 3 – 4 см в минуту;
4. 3 – 4 см в секунду.

99. Свойства редуктазы при обнаружении желтого фермента в молоке:

1. обесцвечивание раствора метиленовой сини;
2. обесцвечивание водного раствора бромтимоловой сини;

3. обеспечение водных растворов метиленовой сини и бромтимоловой сини;
4. редуктоза.

100. Пенэрсин — как средство лечения маститов:

1. комплекс антибиотиков и красящего вещества;
2. комплекс антибиотиков, сульфамидов и красящего вещества;
3. комплекс антибиотиков, гидрокортизона и красящего вещества;
4. комплекс сульфаниламидов, гидрокортизона и красящего вещества.

101. При лечении маститов применять тепло рекомендуется:

1. на 3 — 5 день в стадию разрешения воспалительного процесса;
2. первую стадию воспалительного процесса;
3. при усилении воспалительной реакции на 1 — 3 день;
4. в стадию ослабления воспалительной реакции на 2 день.

102. Контрольное исследование молока реактивами димастин и мастидин после лечения мастита проводится:

1. через 5 — 7 дней после лечения;
2. через 20 — 30 дней после лечения;
3. через 10 — 15 дней после лечения;
4. через 15 — 20 дней.

103. Кратность внутривыменного введения раствора пенициллина и эритромицина коровам, больным субклиническим маститом:

1. трехкратно один раз в сутки;
2. трехкратно три раза в сутки;
3. трехкратно через сутки;
4. однократно.

104. В родильном отделении механическую очистку и дезинфекцию в целях профилактики маститов проводят:

1. проходы регулярно посыпают известью - пушонкой;
2. один раз в месяц. В эти же сроки посыпают проходы известью — пушонкой;
3. два раза в месяц;
4. один раз в квартал.

105. Доза внутривыменного введения антибиотиков:

1. 10 — 30 мл при температуре 20 — 25 °С;
2. 50 — 100 мл при температуре 38 — 40 °С;
3. 150 — 200 мл при температуре 50 - 60 °С;
4. 50 — 100 мл при температуре 30 — 35 °С.

106. При новокаиновой блокаде по Б. А. Башкирову обезболивание наступает:

1. через 15 минут и продолжается 2 часа;
2. через 2 — 3 минуты и продолжается 5 - 6 часов;
3. через 30 минут и продолжается 3 часа;
4. через 1 час и продолжается 2 часа.

107. Кратность и продолжительность облучения молочной железы лампой Соллюкс:

1. 2 раза в день в течение 30 — 60 минут;
2. 6 раз в день в течение 2 часов;
3. 3 раза в день в течение 30 мин;
4. 1 раз в день в течение 2 часов.

108. Основные общие зоотехнические меры профилактики маститов у коров:

1. соблюдение правил доения, зоогигиенических норм содержания и ухода за коровами, достаточное и полноценное кормление их;
2. обеспечение животных разнообразными доброкачественными кормами, представление животным активного движения;
3. поддержание требуемого, микроклимата и санитарного порядка;
4. достаточное и полноценное кормление, соблюдение правил доения.

109. Терапевтическое действие горячего парафина при лечении маститов у коров заключается:

1. в длительном термическом воздействии;
2. в длительно компрессорном воздействии;
3. в длительном термическом и компрессорном воздействии;
4. в длительном согревающем и раздражающем воздействии.

1. 2 - 3 часа;
2. 16 - 18 часов;
3. 48 часов;
4. 24 часа.

111. Действие реактива мастидина основано:

1. на выявлении увеличенного количества лейкоцитов и реакции (рН) молока;
2. на выявлении уменьшенного количества сахара и жира в молоке;
3. на выявлении увеличенного количества сахара и жира в молоке;
4. на выявлении уменьшенного количества сахара и изменении

реакции (pH) молока.

112. Лечебное действие холода на молочную железу:

1. холод, суживая сосуды и замедляя кровоток, задерживает развитие воспалительного отека;
2. холод, суживая сосуды и замедляя кровоток, улучшает трофику тканей в очаге воспаления;
3. холод замедляет кровообращение и улучшает питание вымени;
4. холод снимает боль и замедляет воспалительный процесс.

113. При внутривыменном введении лекарственных растворов выдаивание больных четвертей вымени проводят:

1. через 2 — 3 часа;
2. через 5 — 6 часов;
3. через 10 — 12 часов;
4. через 30 часов.

114. Кратность применения массажа вымени и втирания мазей при маститах:

1. 1 — 2 раза в день;
2. 2. через каждые 2 — 3 часа;
3. один раз в два дня;
4. однократно в течение трех дней.

115. Кратность внутривыменных введений лекарственных препаратов:

1. 1 — 2 раза в день;
2. 5 — 6 раз в день;
3. 3 раза в день;
4. один раз в 3 дня подряд.

116. Инфантилизм:

1. наличие у животных половых признаков, как самки, так и самца;
2. недоразвитие организма и половых органов, отсутствие половых циклов;
3. недоразвитие у самок влагалища, шейки и рогов матки, яйцепровода, при переразвитости клитора;
4. врожденное отсутствие вульвы или влагалища.

117. Гермофрадитизм:

1. наличие у животных половых признаков, как самки, так и самца;
2. недоразвитие организма и половых органов, отсутствие половых циклов;
3. недоразвитие у самок влагалища, шейки и рогов матки, яйцепровода, при переразвитости клитора;
4. врожденное отсутствие вульвы или влагалища.

118. Сальпингит это:

1. воспаление яйцепроводов;
2. воспаление яичников;
3. недоразвитие и функциональное состояние половых желез самок, достигших половой зрелости;
4. ослабление гормональной и генеративной функции яичников, сопровождающееся неполно-ценными половыми циклами.

119. Гипоплазия яичников:

1. воспаление яйцепроводов;
2. воспаление яичников;
3. недоразвитие и функциональное состояние половых желез самок, достигших половой зрелости;
4. ослабление гормональной и генеративной функции яичников, сопровождающееся неполно-ценными половыми циклами.

120. Гипофункция яичников:

1. воспаление яйцепроводов;
2. недоразвитие и функциональное состояние половых желез самок, достигших половой зрелости;
3. ослабление гормональной и генеративной функции яичников, сопровождающееся неполноценными половыми циклами;
4. воспаление яичников.

121. Бесплодие:

1. нарушение половой функции взрослого животного, выражающееся в неспособности про-изводить потомство;
2. недополучение приплода в стаде (коров, овец, коз);
3. недополучение приплода в стаде (кобыл, свиней);
4. малоплодие.

122. Сервис - период у крупного рогатого скота:

1. 21 – 30 дней;
2. 80 и более дней;
3. 30 – 60 дней;
4. 60 – 80 дней.

123. Фримартизм:

1. наличие у животных половых признаков как самки, так и самца;
2. недоразвитие организма и половых органов, отсутствие половых циклов;
3. недоразвитие у самок влагалища, шейки и рогов матки, яйцепровода, при переразвитости клитора;
4. врожденное отсутствие вульвы или влагалища.

124. Параметрит:

1. воспаление широкой маточной складки;
2. гнойное или фибринозное воспаление серозного слоя матки;
3. скопление гноя в полости матки;
4. воспаление шейки матки.

125. Расстройство половой функции, сопровождающееся учащением, усилением течки, полово-го возбуждения и охоты:

1. нимфомания;
2. анафродизия;
3. неполноценность половых циклов;
4. атрофия яичников.

126. Желтое тело, задержавшееся в яичнике небеременной самки дольше обычного срока:

1. склероз яичников;
2. новообразование яичников;
3. персистентное желтое тело;
4. киста яичника.

127. Замещение паренхимы (фолликулярного слоя) соединительной тканью:

1. склероз яичников;
2. новообразование яичников;
3. персистентное желтое тело;
4. киста яичника.

128. Нормы использования быков – производителей:

1. один раз через 3 дня;
2. по две садки через 2 – 3 дня;
3. один раз в 2 дня;
4. один раз через 3 дня дуплетной садки.

129. Нормы использования баранов – производителей:

1. один раз через 3 дня;
2. один раз через 3 дня дуплетной садкой;
3. по две садки через 2 – 3 дня;
4. один раз в 2 дня.

130. Нормы использования жеребцов – производителей:

1. одна садка в 3 дня; один раз в 2 дня и через месяц предоставляют отдых по 8 – 10 дней;
2. один раз в день. Через 6 дней один день отдыха;
3. 2 раза в декаду;

4. один раз в 3 дня.

131. Температура воздуха в лаборатории при работе со спермой:

1. 180 С;
2. 180 – 250 С;
3. 230 – 25 С;
4. 250 С.

132. Объем (мл) спермы у быка:

1. 3 – 25;
2. 2 – 5;
3. 3;
4. 4.

133. Объем (мл) спермы у барана:

1. 0,5 – 2;
2. 0, 5 – 2;
3. 5 – 10;
4. 3 – 10.

134. Объем (мл) спермы у хряка:

1. 500 – 1300;
2. 100 – 300;
3. 40 – 200;
4. 100 – 500.

135. Источник движения спермы:

1. аденозинтрифосфат;
2. глюкоза;
3. фруктоза;
4. глюкоза. Фруктоза.

136. Виды движения спермиев:

1. прямолинейное;
2. манежное;
3. прямолинейно поступательное;
4. колебательное.

137. РН среды спермы быка:

1. 6,7 – 6,9;
2. 6,0 – 6,5;
3. 6,5;
4. 6,0 – 6,5.

138. РН среды спермы жеребца:

1. 7,2 - 7,6;
2. 7,2 – 7,5;
3. 7,2 - 7,6;
4. 7,1.

139. Движение спермиев прекращается при температуре:

1. 150С;
2. 100 С;
3. 50 С;
4. 00 С.

140. Спермии активизируются при температуре:

1. 30-350 С;
2. 37-390 С;
3. 38-400 С;
4. 40-420 С.

Критерии оценки:

«5» - студент глубоко и полно освещает теоретические вопросы; логическое изложение материала, овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется; практическое задание выполнено правильно;

«4» - студент полно освоил учебный материал теоретических вопросов, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности, практическое задание выполнено правильно;

«3» - студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий; допускает неточности в выполнении практического задания;

«2» - студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал; не справляется с выполнением практического задания.

Перечень вопросов для квалификационного экзамена

1. Памятка осеменатора.
2. Подготовка искусственной вагины для спермы быка(объем и температура заливаемой воды)
3. Искусственное осеменение овец.
4. Значение искусственного осеменения.
5. Оценка спермы по густоте. Показатели густоты спермы хряка жеребца: густая, средняя, редкая.
6. Определение экономического ущерба, наносимого бесплодием.

7. Состав спермы.
8. Инструкция по технике безопасности по рабочей профессии: «Оператор искусственного осеменения». Работа с сосудом Дьюара.
9. Как установить срок беременности у коров.
10. Источники энергии движения спермиев (дыхание, гликолиз).
11. Кормление производителей: хряков и жеребцов.
12. Особенности строения половых органов самок (назвать функции половых органов).
13. Визуальная оценка спермы.
14. Течка, возбуждение, охота, овуляция (дать определение).
15. Искусственное осеменение свиней.
16. Устройство искусственной вагины.
17. Хранение и оттаивание разбавленной спермы.
18. Мано-цервикальный способ осеменения коров.
19. Половой цикл (выбор времени осеменения коров, лошадей, свиней, овец).
20. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения.
21. Визо-цервикальный способ осеменения коров.
22. Влияние внешних факторов на выживаемость спермиев (свет, температура, осмотическое давление).
23. Ректо-цервикальный способ осеменения коров и телок.
24. Оценка спермы по внешним признакам (объем, цвет, запах, консистенция), нормальной спермы и подлежащей к выбраковке.
25. Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения коров, овец.
26. Методы повышения оплодотворяемости самок с\х животных.
27. Состав спермы.
28. Ректальный метод определения беременности у с\х животных
29. Осеменение свиноматок по ВИЖУ
30. Дать понятие густая, средняя, редкая сперма.
31. Особенности строения половых органов самцов (дать понятие спермиогенез)
32. Приготовление разбавителей: глюкоза - желточно - цитратный разбавитель для хранения спермы хряка.
33. Движение сперматозоидов (дать понятие олигоспермия, аспермия, некроспермия).
34. Приготовления раствора фурацилина , 70% раствора спирта , 2,9 % лимонно -кислого натрия.
35. Ветеринарно санитарные правила пункта искусственного осеменения.
36. Разбавление спермы в необлицованных гранулах.
37. История развития искусственного осеменения.
38. Определение экономического ущерба, наносимого бесплодием.
39. Влияние на сперму внешних факторов (действие света, температуры, медикаментов).

40. Виды стерилизации (автоклавирование, фламбирование т. д.)
41. Осеменение лошадей.
42. Кормление и интенсивность использования производителей.
43. Строение сперматозоида (химический состав)
44. Половая и физиологическая зрелость животных.
45. Оттаивание спермы в пайеттах (соломинках).
46. Назвать компоненты, входящие в состав разбавителей. Какую роль они выполняют.
47. Половые органы самок.
48. Методы получения спермы от производителей.
49. Трансплантация эмбрионов (отбор, подбор донора и реципиента)
50. Ректо-цервикальный способ осеменения коров и телок, назвать его преимущества перед другими способами.
51. Половые циклы у разных видов животных.
52. Учет и отчетность на станциях и пунктах искусственного осеменения свиней.
53. Экономическая эффективность при применении искусственного осеменения.
54. Лабораторный метод определения беременности у с\х животных.
55. Пункт искусственного осеменения (манеж, моечная, лаборатория, изолятор, кладовая)
56. Ректальный метод определения беременности у с\х животных.
57. Аборты и их виды.
58. Источники энергии движения спермиев (дыхание, гликолиз).
59. Как установить срок стельности у коров.
60. Строение яйцеклетки (Овогенез)
61. Оценка спермы по подвижности.
62. Приготовление растворов тампонов и салфеток.
63. Подготовка рабочего места в лаборатории с применением оборудования
64. и инструментов
65. Криогенное оборудование и режим хранения
66. замороженной спермы(+2,+4)
67. Какие вы знаете методы искусственного осеменения крупного рогатого скота.
68. Что такое подвижность спермиев и как она оценивается.
69. Что такое некроспермия, агглютинация.
70. Что такое желтое тело. Его разновидности.
71. Хранение спермы в глубоко замороженном виде, техника безопасности при работе с со-судом Дьюара.
72. Строение искусственной вагины для быка.
73. Особенности искусственного осеменения кобыл.
74. Методы, повышающие оплодотворяемость самок. 75. Приготовление 76% спирта. Его применение. 76. Влияние осмотического давления на спермиев.

77. В каком возрасте наступают половая и физиологическая зрелость.
78. Чем отличаются полноценные половые циклы от неполноценных, какие бывают разновидности неполноценных циклов.
79. Продолжительность беременности у разных видов животных.
80. Строение спермия. Химический состав спермы. 81. Санитарные правила при осеменении животных.
82. Строение матки крупного рогатого скота.
83. Требования к разбавителям. Как приготовить глюкозо - цитратно-желточный разбавитель
84. Пункт искусственного осеменения для свиней.
85. Подготовка и обеззараживание инструментов и посуды при искусственно осеменении.
86. Что изучает искусственное осеменение. Значение искусственного осеменения.
87. Техника безопасности при работе с сосудом Дьюара.
88. Что такое овуляция?
89. Ректальный метод беременности.
90. Устройство и оборудование лаборатории пункта искусственного осеменения.

Критерии оценки квалификационного экзамена

По результатам выполнения практической части квалификационного экзамена выставляются оценки по двухбалльной системе «зачтено», «не зачтено»:

«зачтено» - обучающийся справился с выполнением задания;

«не зачтено» - обучающийся не справился с выполнением задания.