Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 05.03.2025 12:30:17
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

____*Паршутина И.Г.*____ Паршутина И.Г.

«27» декабря 2024г.

Оценочные материалы
(фонд оценочных средств)

Наименование программы: основная программа профессионального обучения «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»

Оценочные материалы

1. Задания для промежуточной аттестации.

Дисциплина «Подготовительные работы при искусственном осеменении животных и птицы»

1. Парные половые органы самок, имеющие овальную форму, длину 2 – 5 см, ширину 1 – 2 см
а. яичники
б. яйцепроводы
в. рога матки

2. Длина влагалища у коров
а. 10 – 14 см
б. 22 - 27 см
в. 8 – 10 см

3. Длина влагалища у свиней
а. 16 – 20 см
б. 8 – 16 см
в. 18 – 30 см

4. Количество карункулов на слизистой оболочке матки у коров
а. 80 – 120
б. 90 – 140
в. 88 – 100

5. Возраст наступления половой зрелости у крупного рогатого скота
а. 8 – 12 мес.
б. 12 – 18 мес.
в. 14 – 18 мес.

6. Возраст наступления половой зрелости у свиньи:
а. 5 – 8 мес.
б. 5 – 7 мес.
в.8 – 10 мес.

7. Возраст наступления половой зрелости у овцы:
а. 6 – 8 мес.
б. 5 – 6 мес.
в. 6 – 7 мес.

8. Возраст наступления физиологической зрелости у свиньи
а. 6 – 8 мес.
б. 12 – 15 мес.
в. 8 – 12 мес.

9. Стадии полового цикла
а. возбуждение, торможение, уравновешивание
б. возбуждение, уравновешивание, овуляция
в. овуляция, возбуждение, торможение

10. Полноценный половой цикл проявляется стадиями
а. овуляция, охота, течка, половое возбуждение
б. половое возбуждение, охота, овуляция, течка
в. течка, половое возбуждение, охота, овуляция

11. Половые рефлексы самцов
а. половое влечение, эрекция, обнимательный, эякуляция
б. эрекция, обнимательный, эякуляции
в. половое влечение, эрекция, обнимательный, совокупительный

12. Наступление овуляции у коров
а. через 24 – 30 часов после начала охоты
б. через 16 – 18 часов после начала охоты
в. через 30 часов после начала охоты

13. Наступление овуляции у свиней
а. через 24 – 30 суток после начала охоты
б. через 16 – 18 часов после начала охоты
в. через 30 часов после начала охоты

14. Наступление овуляции у овец
а. через 18 – 24 часа после начала охоты
б. через 24 – 60 часов после начала охоты
в. через 30 – 32 часа после начала охоты

15. Наступление овуляции у кобыл:
а. через 24 - 28 часов после начала охоты
б. через 18 – 24 часа после начала охоты
в. через 16 – 18 часов после начала охоты

16. Желтое тело называют персистентным
а. если оно превращается в железу внутренней секреции, продуцирующую гормон прогестерон
б. если оплодотворение не произошло, а активность желтого тела постепенно уменьшается
в. желтое тело в яичнике небеременного животного не претерпевает обратного развития и продолжает функционировать свыше физиологического срока

17. Гонадотропными гормонами являются
а. фолликулостимулирующий, лютеинизирующий, лютиотропные гормоны
б. фолликулярный, эстрон, эстриол, эстридиол
в. фолликулин, фолликулостерон

18. К гонадальным гормонам относятся
а. фолликулостимулирующий, лютеинизирующий, лютиотропные гормоны
б. фолликулярный, эстрон, эстриол, эстридиол
в. фолликулин, фолликулостерон

19. Спермии выделяют фермент
а. тестостерон
б. нейросекрб

в. гиалуронидаза

20. Оплодотворение:
а. физиологический процесс слияния яйца и спермия
б. физиологический процесс слияния яйца и спермия, в результате чего образуется зигота
в. разрушение клеток лучистого венца за счет фермента гиалуронидазы, муцилазы

Ключ ответов на тесты

№ теста	ответ		№ теста	ответ
1	а		11	в
2	б		12	а
3	в		13	а
4	а		14	в
5	а		15	а
6	а		16	в
7	а		17	а
8	б		18	б
9	а		19	в
10	в		20	б

Дисциплина «Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы

1. Нормы использования быков – производителей
а. один раз через 3 дня
б. по две садки через 2 – 3 дня
в один раз через 3 дня дуплетной садки.

2. Нормы использования баранов – производителей
а. один раз через 3 дня
б. один раз через 3 дня дуплетной садкой
в. по две садки через 2 – 3 дня

3. Нормы использования жеребцов – производителей
а. одна садка в 3 дня; один раз в 2 дня и через месяц предоставляют отдых по 8 – 10 дней
б. один раз в день. Через 6 дней один день отдыха
в. 2 раза в декаду

4. Давление в искусственной вагине
а. 30 мл. рт. ст.
б. 40 – 60 мл. рт. ст.
в. 50 мл. рт. ст.

5. Температура воздуха в лаборатории при работе со спермой
а. 180 С
б. 180 – 250 С
в. 230 – 25 С

6. Объем (мл) спермы у быка
а. 3 – 10
б. 2 – 5
в. 3

7. Объем (мл) спермы у барана
а. 0,5 – 2
б. 0, 5 – 2
в. 5 – 10

8. Объем (мл) спермы у хряка
а. 100 – 500
б. 100 – 300
в. 40 – 200

9. Источник движения спермы
а. аденозинтрифосфат
б. глюкоза
в. фруктоза

10. Виды движения спермиев
а. прямолинейное
б. маятникообразное
в. прямолинейно поступательное

11. РН среды спермы быка
а. 6,7 – 6,9
б. 6,0 – 6,5
в. 6,5

12. РН среды спермы жеребца
а. 7,2 - 7,6
б. 7,2 – 7,5
в. 7,2 - 7,6

13. Движение спермиев прекращается при температуре
а. 150С
б. 100 С
в. 00 С

14. Спермии активизируются при температуре
а. 350 С
б. 380 С
в. 400 С

15. Объясните понятие «денудация»
а. проникновение спермиев через лучистый венец
б. проникновение сперматозоидов через прозрачную оболочку
в. проникновение сперматозоидов через желточную оболочку

16. Какими факторами обусловлено продвижение сперматозоидов по половым путям самки?
а. реотаксисом
б. динамикой полового акта
в. движением ресничек эпителия яйцеводов

17. Какая часть спермия проникает в яйцеклетку?

а. весь
б. головка
в. головка и шейка

18. Продолжительность полового цикла у коров
а. 19-21
б. 20-22
в. 17

19. Продолжительность полового цикла у свиней
а. 19-21
б. 20-22
в. 17

20. Продолжительность полового цикла у кобыл
а. 19-21
б. 20-22
в. 17

Ключ ответов на тесты

№ вопроса	ответ		№ вопроса	ответ
1	в		11	а
2	в		12	а
3	б		13	в
4	б		14	в
5	б		15	а
6	а		16	а
7	а		17	в
8	а		18	а
9	а		19	а
10	в		20	б

2. Перечень заданий для итоговой аттестации (квалификационного экзамена)

Проверка теоретических знаний

1. Что такое спонтанная овуляция?
а) овуляция, возникающая только после полового акта
б) овуляция, возникающая не зависимо от полового акта
в) овуляция, обусловленная половыми рефлексами

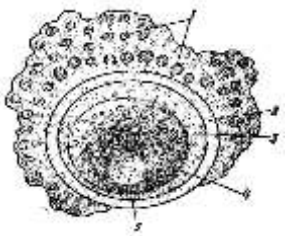
2. Сроки достижения половой зрелости у коровы
а) 10-11
б) 12-14
в) 6-7

3. Что такое эстрадиол?
а) половой гормон самок
б) гормон гипофиза
в) мужской половой гормон

4. Оплодотворяющая способность яйцеклетки сохраняется после овуляции в течение

а) 0,5-1 час
б) 4-6 часов
в) 2-3 суток

5. На рисунке изображена яйцеклетка. Укажите номер лучистого венца?



а) 1
б) 2
в) 3

6. Объясните понятие «денудация»?
а) проникновение спермиев через лучистый венец
б) проникновение сперматозоидов через прозрачную оболочку
в) проникновение сперматозоидов через желточную оболочку

7. Какими факторами обусловлено продвижение сперматозоидов по половым путям самки?
а) реотаксисом
б) динамикой полового акта
в) движением ресничек эпителия яйцеводов

8. Какая часть спермия проникает в яйцеклетку?
а) весь
б) головка
в) головка и шейка

9. При нахождении матки глубоко в брюшной полости по какому признаку судят о беременности ректальным методом?
а) по состоянию яичников
б) прощупыванием мочевого пузыря
в) по состоянию маточных артерий

10. Вид плаценты у коровы?
а) эпителиохориальная
б) десмохориальная
в) эндотелиохориальная

11. При субинволюции матки в ее не сократившейся полости скапливаются
а) плоды
б) лохии
в) гной

12. Наиболее характерные клинические признаки лютеиновой кисты
а) вирилизм
б) нимфомания
в) упруго-тестовая консистенция яичника

13. Клинические признаки гипофункции яичников
а) увеличивается продолжительность полового цикла

б) половая цикличность не изменяется
в) на поверхности яичников отсутствуют желтые тела и фолликулы

14. Корова, не получившая приплод за календарный год?
а) бесплодная
б) яловая
в) стельная

15. При фолликулярных кистах половой цикл
а) удлиняется
б) остается без изменений
в) укорачивается

16. При каком заболевании наблюдается нимфомания?
а) кистозное поражение яичников
б) персистентное желтое тело
в) гипофункция яичников

17. Какой гормон обнаруживают в крови при персистентном желтом теле?
а) хорионический гонадотропин
б) окситоцин
в) прогестерон

18. Сроки достижения половой зрелости у кобылы
а) 10-11
б) 12-14
в) 6-7

19. Сроки достижения половой зрелости у овец и коз
а.) 10-11
б) 12-14
в) 6-7

20. Как называется момент достижение самкой способности к оплодотворению и плодоношению
а) половая зрелость
б) физиологическая зрелость
в) неонатальный период

21. Как называется момент завершения роста и развития особи, достижения ею черт, присущих взрослому животному
а) половая зрелость,
б) физиологическая зрелость,
в) неонатальный период,

22. Как называется комплекс морфо-физиологических процессов, протекающих в половой системе и всем организме от начала течки до следующей течки
а) половая зрелость,
б) физиологическая зрелость
в) половой цикл

23. Фазы течки

а) проэструс
б) метэструс
в) половой цикл

24. Назовите придаточные половые железы самца
а) луковичная
б) придаток семенника
в) уретральные

25. Продолжительность полового цикла у коров
а) 19-21
б) 20-22
в) 17

26. Сроки достижения половой зрелости у свиньи
а) 10-11
б) 12-14
в) 4-6

27. Продолжительность полового цикла у кобыл
а) 19-21
б) 20-22
в) 17

28. Продолжительность полового цикла у овец и коз
а)19-21
б) 20-22
в) 17

29. Что является половой железой самцов
а) надпочечники
б) семенники
в) предстательная железа

30. Что является половой железой самок
а) яйцевод
б) яичник
в) преддверные железы

31. Какой орган вырабатывает эстроген
а) яичник
б) желтое тело
в) гипофиз

32. Какой орган вырабатывает андроген
а) яичник
б) желтое тело
в) семенник

33. Какой орган вырабатывает фолликулостимулирующий гормон (ФСГ)
а) яичник
б) желтое тело

в) гипофиз

34. Какой орган вырабатывает лютеинизирующий гормон (ЛГ)
а) яичник
б) желтое тело
в) гипофиз

35 Какой орган вырабатывает окситоцин
а) яичник
б) желтое тело
в) гипофиз

36 Какой орган вырабатывает прогестерон
а) яичник
б) желтое тело
в) гипофиз

37 Как называется процесс отмирания фолликулов в яичнике
а) капацитация
б) атрезия
в) овуляция

38. Что есть процесс слияния мужской и женской гамет
а) капацитация
б) атрезия
в) оплодотворение

39. Как называют образующиеся при дроблении зиготы клетки зародыша
а) пронуклеусы
б) бластомеры
в) полярные тельца

40. Что такое выход ооцита 2-го порядка из зрелого фолликула
а) оплодотворение
б) имплантация
в) овуляция

Ключ ответов на тесты

№ вопроса	ответ		№ вопроса	ответ		№ вопроса	ответ		№ вопроса	ответ
1	а		11	б		21	б		31	а
2	а		12	а		22	в		32	в
3	а		13	в		23	а		33	в
4	б		14	б		24	в		34	в
5	а		15	а		25	а		35	в
6	а		16	а		26	в		36	а
7	а		17	в		27	б		37	б
8	б		18	б		28	в		38	в
9	а		19	в		29	б		39	б
10	б		20	а		30	б		40	в

Практическая квалификационная работа

Темы практической квалификационной работы (практический экзамен):

Задание 1. Осуществить получение спермы от производителей с помощью искусственной вагины животных.

Задание 2. Выполнить оценку сперму по внешним признакам, подвижности и концентрации.

Задание 3. Провести разбавление спермы.

Задание 4. Осуществить выявление половой охоты у сельскохозяйственных животных. Подготовить инструменты к искусственному осеменению.

Задание 5. Выполнить искусственное осеменение коровы ректо-цервикальным методом

Критерии оценивания

1. Промежуточная аттестация:

Оценка «зачтено» выставляется слушателю, если он набирает 60% и более от максимального количества баллов.

Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, если он набирает количество баллов менее 60% от максимального количества баллов.

2. Итоговая аттестация:

Экзамен проводится в форме собеседования и выполнения практического задания. Оценка ставится по четырех бальной системе в соответствии с критериями оценивания.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он набирает 80% и более от максимального количества баллов, а также выполняет практическое задание без замечаний.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он набирает от 70% до 80% от максимального количества баллов, допускаются отдельные неточности при выполнении практического задания.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он набирает от 60% до 70% от максимального количества баллов, допускаются неточности при выполнении практического задания.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он набирает количество баллов менее 60% от максимального количества баллов, не выполняет практическое задание.

3. Программа считается освоенной, если успешно пройдена итоговая аттестация.