

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Высшая инженерная школа агробιοтехнологий

Оценочные материалы по дисциплине

Воспроизводство животных

По специальности

36.05.01 Ветеринария

Специализация:
Ветеринария

Форма обучения
Очная

Квалификация
Ветеринарный врач

Год приема
2021

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.

ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования

ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели

ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований

ИПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов

ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- устный опрос;
- тесты;

Пример контрольных вопросов

(ОПК 1.1, ИОПК 1.2, ОПК-1.3, ИПК 2.1, ИПК-2.2.)

1. Определение предмета
2. Краткая история развития дисциплины.
3. Значение предмета для ветеринарии и связь с другими дисциплинами.
4. Сущность метода искусственного осеменения животных
5. Теоретические основы и техника получения спермы. Использование самцов-производителей.
6. Кормление, содержание и эксплуатация самцов-производителей.
7. Физиология и биохимия спермы.
8. Оценка качества спермы.
9. Разбавление, хранение и транспортировка спермы
10. Техника искусственного осеменения разных видов животных.
11. Организация искусственного осеменения с/х животных и птиц.
12. Применения биологически активных веществ, для стимуляции половой функции самок. Синхронизации половой охоты.
13. Трансплантация эмбрионов.

Результаты коллоквиума определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, если даны правильные ответы на все вопросы теста, на теоретический вопрос дан развернутый ответ и все задачи решены без ошибок.

Оценка «хорошо» выставляется, если даны правильные ответы с небольшими неточностями и ошибками.

Оценка «удовлетворительно» выставляется если ответы неуверенные и со значительными ошибками.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется если учащийся не смог дать ответ на вопрос.

Примерные тестовые задания (ОПК 1.1, ИОПК 1.2, ОПК-1.3, ИПК 2.1, ИПК-2.2)

1. Экстерьер - это:

- a. Невосприимчивость к заболеваниям
- b. Упитанность животного
- c. Кондиция
- d. Внешний вид животного
- e. Неприхотливость к корму

2. Укажите основные требования, которые предъявляются при выборе промеров для конструирования индексов

- a. Анатомически не связаны один с другим
- b. Требований не предъявляют
- c. Анатомически связаны один с другим
- d. Указывают недостатки строения тела

3. Дикие предки крупного рогатого скота это:

- a. Северные олени
- b. Антилопа
- c. Дикий кабан
- d. Муфлон
- e. Тур

4. Мясная продуктивность характеризуется показателями:

- a. Величина головы
- b. Убойная масса, убойный выход и коэффициент мясности
- c. Длина хвоста
- d. Продолжительность роста
- e. Продолжительность жизни

5. Конституция - это:

- a. Внутреннее строение организма
- b. Тип нервной деятельности
- c. Кожный покров животного
- d. Тип пищеварения
- e. Общее телосложение организма

6. Многоплодие в свиноводстве, это:

- a. количество поросят на 21 день после рождения
- b. количество поросят за один опорос
- c. количество поросят за один год
- d. количество поросят при отъеме

7. Лактационный период - это:
- Период от запуска до нового отела
 - Календарный год
 - Период от плодотворного осеменения и до запуска её на сухостойный период
 - Период от отела до плодотворного осеменения
8. Что такое молочность в свиноводстве?
- Количество живых поросят
 - Количество поросят к отъему
 - количество живых поросят при опоросе
9. Продолжительность внутриутробного развития у овец и коз (суток):
- 285
 - 151
 - 340
 - 115
10. Перечислите методы разведения сельскохозяйственных животных
- Чистопородное разведение Скрещивание Гибридизация
 - Чистопородное разведение Скрещивание
 - Чистопородное разведение Разведение по линиям Разведение по семействам
 - Скрещивание Гибридизация Инбридинг
11. Назовите все методы трансплантации эмбрионов
- Убой животного. Хирургический метод. Нехирургический метод
 - Убой животного. Хирургический метод.
 - Хирургический метод. Убой животного. Искусственное осеменение
12. Укажите название отношения одного промера к другому, выраженное в процентах:
- Пропорция
 - Функция
 - Индекс
13. Экстерьерный профиль это:
- количество полученной продукции, на затраты времени
 - фотография в профиль животного
 - графическое изображение степени отличия по промерам или индексам животного от группы или стандарта
 - соотношение двух и более анатомически взаимосвязанных промеров
14. Продолжительность внутриутробного развития у лошадей (суток)
- 340
 - 151
 - 115
 - 285
15. Продолжительность внутриутробного развития у крупного рогатого скота: (суток)
- 151
 - 115

- c. 285
- d. 340

16. Укажите, как называется упорядоченная запись происхождения животного:

- a. Аутбридинг
- b. Пробанд
- c. Не имеет названия
- d. Родословная
- e. Инбридинг

17. Убойный выход:

- a. Отношение убойной массы к массе животного после 24 часовой голодной выдержки
- b. Отношения убойной массы к предубойной
- c. Отношение убойной массы к послеубойной

18. Жирность молока измеряется в:

- a. литрах
- b. %
- c. кг

19. Продолжительность внутриутробного развития у свиней (суток):

- a. 340
- b. 151
- c. 285
- d. 115

20. Укажите, как называется животное, для которого составляется родословная:

- a. Родословная
- b. Инбридинг
- c. Не имеет названия
- d. Аутбридинг
- e. Пробанд

21. Продолжительность супоросного периода у свиноматок составляет:

- a. 108-120 дней
- b. 4 месяца 3 недели и два дня

Критерии оценивания: тест считается пройденным, если обучающий ответил правильно как минимум на половину вопросов.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Зачет с оценкой в шестом семестре проводится в письменной форме. Продолжительность зачета с оценкой 1 час.

Билет на зачете состоит из двух вопросов, проверяющих ОПК 1.1, ИОПК 1.2, ОПК-1.3, ИПК 2.1, ИПК-2.2

Вопросы к зачету

1. Породы овец
2. Технология производства мяса птицы.
3. Лактационные кривые. Значение в анализе лактационной деятельности коровы.

4. Общебиологический и хозяйственный смысл закона Чирвинского - Малигонова.
5. Управление онтогенезом животных.
6. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
7. Криоконсервация эмбрионов.
8. Строение шерстного волокна овец.
9. Породы крупного рогатого скота используемые в Амурской области.
10. Недостатки и пороки экстерьера лошадей.
11. Влияние типа конституции на откорм свиней.
12. Типы шерстных волокон. Их микроструктура.
13. Биологические особенности овец.
14. Основные закономерности роста и развития животных.
15. Породы кур.
16. Особенности промышленного производства свинины
17. Зоотехническая профилактика яловости и абортотворности у маток
18. Породы овец.
19. Понятие о породе и породной группе. Значение пород в животноводстве.
20. Показатели рабочих качеств лошадей и их использование.
21. Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
22. Поглощающее скрещивание, цели и задачи.
23. Современные технологии производства молока.
24. Трансплантация эмбрионов и её значение при селекции животных.
25. Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция овец.
26. Мясная продуктивность и методы ее оценки.
27. Породы свиней.
28. Методы учета молочной продуктивности.
29. Методы направленного выращивания с.-х. животных.
30. Породы лошадей
31. Интерьер сельскохозяйственных животных и его значение в оценке конституции, продуктивных качеств и здоровья.
32. Мероприятия по охране жеребости кобыл.
33. Промышленное скрещивание, цели и задачи.
34. Подбор сельскохозяйственных животных.
35. Методы изучения роста и развития животных.
36. Воспроизводительное скрещивание.
37. Планирование случек и отёлов в молочном скотоводстве.
38. Переменное скрещивание, цели и задачи.
39. Основные принципы подбора и различная сочетаемость родительских пар.
40. Особенности бонитировки с.-х. птицы.
41. Классификация типов конституции и их характеристика.
42. Молочная продуктивность крупного рогатого скота, методы учёта и оценки.
43. Производственно - зоотехнический учёт и меченье скота.
44. Экстерьер и его значение при отборе животных.
45. Разнородный подбор.
46. Отбор. Генетическое обоснование отбора.
47. Требования к инкубации разных видов с.-х. птиц.
48. Оценка овец по шерстной продуктивности.
49. Интерьер с.-х. животных. Методы, применяемые при изучении интерьера.
50. Биологические особенности крупного рогатого скота.
51. Породы овец.
52. Особенности селекции разных видов птицы.
53. Мясосальные породы овец.
54. Особенности бонитировки крупного рогатого скота молочного направления

продуктивности.

55. Учет роста и развития с-х животных.

56. Биологические особенности птицы.

57. Строение яйца. Химический состав яиц разных видов птицы.

58. Ветеринарная селекция и ее значение.

59. Методы оценки качества пищевых яиц.

60. Репродуктивные качества свиней.

Критерии оценивания:

Результаты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, если даны правильные ответы на все вопросы теста, на теоретический вопрос дан развернутый ответ и все задачи решены без ошибок.

Оценка «хорошо» выставляется, если даны правильные ответы с небольшими неточностями и ошибками.

Оценка «удовлетворительно» выставляется если ответы неуверенные и со значительными ошибками.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется если учащийся не смог дать ответ на вопрос.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Задания для оценки сформированности компетенции «ОПК-1»

Задания закрытого типа

1. Задача специалиста заключается в отборе и подборе, спаривания производителя с соответствующей самкой, чтобы они могли осуществить полноценный половой акт – коитус
 - A. При естественном осеменении
 - B. При искусственном осеменении
 - C. При 2х типах осеменения
 - D. Правильного ответа нет
2. При искусственном осеменении спаривания, случки, обнимательного рефлекса и совокупления
 - A. не происходит
 - B. происходит, но редко
 - C. только у свиней
 - D. всегда происходит, без этого осеменение невозможно
3. У самцов этих животных объем эякулята большой, концентрация спермиев низкая.
 - A. Жвачные, лошади, свиньи
 - B. Свиней, собак, лошадей
 - C. Жвачные, свиньи, собаки
 - D. Правильного ответа нет
4. Эта придаточная половая железа имеется у всех животных. Она бывает застенная и пристенная. Железа открывается многочисленными выводными протоками латерально от семенного холмика. Она сильнее развита у животных с крупными семенниками. Секрет железы активизирует подвижность спермиев.
 - A. Пузырьковидная
 - B. Предстательная
 - C. Луковичная
 - D. Бульбоуретральная

** Задания открытого типа*

1. У каких животных тело пениса имеет S-образный изгиб
Ответ : жвачные и всеядные
2. Половые циклы, при которых стадии и феномены плавно чередуются
Ответ : синхронные
3. Как изменяется продолжительность беременности при наличии 2х, 3х плодов у одноплодных животных
Ответ: укорачивается
4. Они усиливают кровообращение, рост тканей наружных половых органов и влагалища, секрецию слизи клетками влагалища и шейки матки (течка). Под их влиянием повышается активность миометрия, изменения в эндометрии, начало подготовки к приему зародыша. В мозге очаг возбуждения приводит к появлению признаков общего полового возбуждения и охоты.

Ответ: эстрогены

Задания для оценки сформированности компетенции «ПК-2»

Задания закрытого типа

1. Тормозит образование в передней доли гипофиза фоллитропина и стимулирует образование лютропина
 - A. Ингибин
 - B. Окситоцин
 - C. Мелатонин
 - D. Андрогенизирующий гормон
2. К андрогенам относятся
 - A. Тестостерон и альдостерон
 - B. Тестостерон и соматотропин
 - C. Тестостерон и лютеотропин
 - D. Тестостерон и андростерон
3. Большое физиологическое значение имеет концентрация в сперме самцов этих животных простагландина, он способствует сокращению гладкой мускулатуры половых путей самки
 - A. бараны
 - B. жеребцы
 - C. быки
 - D. хряки
4. Капацитация -
 - A. Спермии созревают и становятся способными к оплодотворению
 - B. Спермии завершают фазу формирования
 - C. Спермии приобретают акросому
 - D. Спермии заканчивают формирование хвоста

Задания открытого типа

1. Какие половые рефлексы Вы знаете, перечислить
Ответ : эрекции, обнимательный, совокупительный, эякуляции
2. Делает матку менее чувствительной к окситоцину
Ответ: прогестерон
3. Процесс развития половых клеток называется
Ответ : гаметогенез
4. У самок каких животных во время половой охоты влагалищная часть шейки матки сильно увеличивается, продолговатые складки слизистой оболочки сильно углубляются. При коитусе половой член самца вводится вверх во влагалище.

Выделенная сперма заполняет складки шейки и стекает в нижний свод влагалища. Из складок шейки матки сперма попадает в цервикальный канал.

Ответ : у коров

Информация о разработчиках

Семенов Олег Витальевич, НИ ТГУ ВИША, старший преподаватель.

Насонова Елена Александровна, НИ ТГУ ВИША, старший преподаватель