

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

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»

Оценочные материалы по дисциплине

Биология свиньи

по направлению подготовки

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки:

Технология животноводства

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

Томск – 2024

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-14 Способен к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-14.2 Обосновывает принятие конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

Тестовые задания (ИПК-14.2):

1 Количество гемоглобина в крови здоровых животных (г %):

а) 9,0-12,0;

б) 11,0-17,0;

в) 9,0-11,0;

г) 8,0-12,0.

2 Частота пульса у здоровых взрослых животных (уд\мин):

а) 50-80;

б) 24-42;

в) 60-90;

г) 70-120.

3 Частота дыхания у здоровых животных в 1 минуту:

а) 12-25;

б) 15-20;

в) 16-30;

г) 8-16.

4 Температура тела здоровых животных С°:

а) 37,5-39,5;

б) 38,5-40,5;

в) 37,5-39,5;

г) 38,5-39,5.

5 Количество эритроцитов в 1мкл крови у взрослых здоровых животных (млн):

а) 5,0-7,5;

б) 6,0-9,0;

в) 6,0-7,5;

г) 7,0-12,0.

6 Количество лейкоцитов в 1мкл крови у взрослых здоровых животных (тыс):

а) 4,5-12,0;

б) 8,0-16,0;

в) 8,5-10,5;

г) 6,0-14,0.

7 Как влияет сокращение желудка взрослых свиней на смешивание кормов:

а) слабое, недостаточное перемешивание;

б) быстрое перемешивание;

в) длительное перемешивание;

г) отсутствие перемешивания.

8 Одна из основных биологических особенностей свиней :

а) способность к быстрому росту;

б) способность к быстрому половому созреванию;

г) способность к перевариванию большого количества клетчатки;

- г) способность к быстрому росту периферического скелета.
- 9 Какой процент энергии рациона молодняка свиней резервируется в организме в виде белка и жира:
- а) 40-45;
 - б) 30-35;
 - в) 10-20;
 - г) 22-30.
- 10 Какой процент энергии рациона молодняка свиней резервируется расходуется на поддержание жизни:
- а) 40-45;
 - б) 30-35;
 - в) 10-20;
 - г) 25-30.
11. 1. Выберите возможную длительность подсосного периода
- а). 60 дней
 - б). 26 дней
 - в). 45 дней
 - г). 35 дней
12. Укажите, какая живая масса должна быть у поросят в возрасте 60 дней
- а) . 13-15 кг
 - б). 17-20 кг
 - в). 10-12,5 кг
 - г). 5-6 кг
13. Когда наступает второй критический период выращивания поросят:
- а). на 5-7 сутки выращивания
 - б). в первые 2-3 суток после рождения
 - в). сразу после отъема поросят от свиноматки
 - г). на 10 день после рождения
14. Из-за дефицита железа в молозиве свиноматки у поросят развивается:
- а). диспепсия
 - б). анемия
 - в). авитаминоз
 - г). остеопороз
15. Выберите, к каким соскам подсаживают более слабых поросят
- а). к передним
 - б). к задним
 - в). не имеет значения к каким
16. С какого возраста поросят приучают к употреблению коровьего молока:
- а). 11-20 дней
 - б). с 1 месяца
 - в). с 5-10 дней
 - г). с 10-15 дней
17. Тесты. Какие привесы должны быть у поросят в возрасте от 2-х до 4-х месяцев:
- а). 700-800 гр
 - б). 400-450 гр.
 - в). 150-200 гр.
18. От чего зависит потребность ремонтного молодняка в питательных веществах:
- а). от живой массы
 - б). пола
 - в). возраста
 - г). среднесуточных приростов
19. К какому возрасту поросятам начинают давать морковь:

- а). к 3 дню
- б). с 10-15 дней
- в). с 1 месяца

20. Какое количество молока скармливают поросенку за 2 месяца

- а). 30-40 кг
- б). 50-60 кг
- в). 20-30 кг

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если процент правильных ответов составляет 80-100%;
- оценка «хорошо» – 70-79%;
- оценка «удовлетворительно» – 60-69%;
- оценка «неудовлетворительно» – менее 60%.

Темы докладов (ИПК-14.2)

1. Биологические особенности свиней
2. Поведенческие особенности свиней
3. Предки и сородичи свиней; приручение и одомашнивание.
4. Изменения, произошедшие в процессе одомашнивания.
5. Биологические особенности потребления корма и его переваривания в ротовой полости.
6. Функциональное значение желудка и отделов кишечника.
7. Функции отделов кишечника.
8. Состав бактерий отделов кишечника свиней.
9. Барьерная функция пищеварительной системы свиней.
10. Всасывание питательных веществ кормов.
11. Биология превращение углеводов, белков, липидов, их функциональная роль.
12. Особенности переваривания липидов и лактозы.
13. Воспроизводительные способности свиней. Половая охота и половые циклы.
14. Естественное осеменение животных. Оплодотворение.
15. Общие санитарные правила при искусственном осеменении свиней .
16. Техника искусственного осеменения животных.
17. Топографо-анатомические особенности половых органов беременных животных,
определение возраста плодов.
18. Возрастные особенности обмена веществ у свиней.
19. Основные закономерности роста и развития свиней в пост -эмбриональный период.
20. Факторы, влияющие на рост и развитие свиней.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент раскрыл материал более чем на 90 %;
- оценка «хорошо - если студент раскрыл материал от 60 - 90 %;
- оценка «удовлетворительно» - если студент раскрыл материал от 40 - 60 %;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент раскрыл материал менее чем на 40%.

Вопросы для контрольной работы (ИПК-14.2)

1. Поведенческие особенности свиней
2. Предки и сородичи свиней; приручение и одомашнивание.

3. Изменения, произошедшие в процессе одомашнивания.
4. Характерные фенотипические изменения.
5. Основные морфо - физиологические показатели организма свиней.
6. Биологические особенности потребления корма и его переваривания в ротовой полости.
7. Функциональное значение желудка и отделов кишечника.
8. Особенности пищеварения поросят-сосунов в молочный период выращивания.
9. Функции отделов кишечника
10. Состав бактерий отделов кишечника свиней.
11. Барьерная функция пищеварительной системы свиней.
12. Всасывание питательных веществ кормов.
13. Биология превращение углеводов, белков, липидов, их функциональная роль.
14. Роль глюкозы в обмене веществ поросят.
15. Особенности переваривания липидов и лактозы.
16. Возрастная ахлоргидрия.
17. Воспроизводительные способности свиней. Половая охота и половые циклы.
18. Планирование осеменения и получения приплода от животных.
19. Естественное осеменение животных. Оплодотворение.
20. Техника получения спермы.
21. Разбавление спермы.
22. Требования к условиям хранения спермы.
23. Техника разморозки спермы.
24. Общие санитарные правила при искусственном осеменении свиней.
25. Техника искусственного осеменения животных.
26. Топографо-анатомические особенности половых органов беременных животных, определение возраста плодов.
27. Родовой процесс и осложнения родового процесса.
28. Современные методы диагностики беременности свиноматок.
29. Индивидуальный рост и развитие молодняка свиней в процессе онтогенеза.
30. .Возрастные особенности обмена веществ у свиней.
31. Основные закономерности роста и развития свиней в пост-эмбриональный период.
32. Факторы влияющие на рост и развитие свиней.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется при правильно выполненной задаче, аккуратно и чисто, в соответствии с требованиями, оформленном решении;
- оценка «хорошо» выставляется при правильно решенной задаче и при наличии в ходе выполнения незначительных помарок;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если после проверки в задаче будут исправлены все ошибки и она будет оформлена в соответствии с пунктом выше.
- во всех остальных случаях работа не засчитывается и выдается другой вариант.

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

Вопросы к зачету (ИПК-14.2)

1. Биологические особенности свиней.
2. Происхождение свиней
3. Организация и оборудование пунктов искусственного осеменения.
4. Овуляция у свиноматок.
5. Выявление свиноматок в охоте.

6. Оценка качества спермы.
7. Клинические методы диагностики беременности.
8. Расположение плода до родов и при родах.
9. Схватки и потуги во время родов.
10. Контракция и ретракция мышц матки. Роды.
11. Правила приема новорожденных.
12. Продуктивность свиной;
13. Основные хозяйственно - полезные признаки свиной и их наследственность.
14. Этологические особенности свиной.
15. Биологические особенности роста свиной.
16. Факторы, влияющие на жизнеспособность поросят
17. Естественное осеменение животных.
18. Оплодотворение.
19. Техника получения спермы.
20. Разбавление спермы.
21. Требования к условиям хранения спермы.
22. Техника разморозки спермы.
23. Оценка качества спермы.
24. Бальная оценка качества спермы хряка.
25. Диагностика беременности и бесплодия животных.
26. Топографо-анатомические особенности половых органов беременных животных.
27. Родовой процесс и осложнения родового процесса.
28. Клинические методы диагностики беременности животных.
29. Новые лабораторные методы диагностики беременности .
30. Превращение углеводов, белков, липидов, их функциональная роль.
31. Вопросы для выполнения контрольной работы

Критерии оценки:

«зачтено» выставляется студенту, который твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.

«не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает принципиальные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.

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

Оценочные задания (ИПК-14.2)

Задания с одним ответом:

1 От чего зависит потребность свиной в переваримом протеине:

- А) от физиологического состояния
- Б) от возраста и живой массы
- В) от физиологического состояния и живой массы
- Г) от возраста и живой массы

Ответ: В

2 Избыток жира приводит к:

- А) ухудшается рост и развитие
- Б) ухудшается мясо и сало
- В) ухудшается активность ферментов
- Г) ухудшается продуктивность

Ответ:Б

3 Недостаток витамина Е приводит к:

- А) понижается воспроизводительная способность
- Б) ухудшается рост
- В) рахит, остеомалация
- Г) ухудшается продуктивность

Ответ:А

4 При скармливании кормов животного происхождения у хряков улучшается:

- А) живая масса
- Б) качество спермы
- В) продуктивность
- Г) экстерьер

Ответ: Б

Задания с несколькими ответами

1 Что ежедневно получают поросята с молозивом?

- А) пестициды
- Б) белок
- В) глобулины
- Г) антибиотики

Ответ: Б,В

2 В каком возрасте отнимают поросят?

- А) 28 дней
- Б) 60 дней
- В) 30 дней
- Г) 2 дня

Ответ: А,Б,В

3 Основной корм для молодняка:

- А) пивные дрожжи
- Б) смесь зерна
- В) полнорационный омбикорм
- Г) сочные корма

Ответ: Б,Г

4 При интенсивном откорме к 7-8 мес. свиньи достигают массы:

- А) 50-55 кг
- Б) 60-70 кг
- В) 100-110 кг
- Г) 110 – 120 кг
- Д) 200 кг

Ответ: В,Г

Задания открытого типа

1 Стрессы у свиней, их интерьерная картина и сущность, механизм возникновения и развития, пути устранения стрессов.

2 Мясные качества свиней, способы их учета и оценки.

3 Особенности поточно-цеховой технологии производства свинины.

4 Размещение, содержание, кормление и использование хряков.

Информация о разработчиках

Ярцев Вадим Вадимович – канд. биол. наук, доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии, Биологический институт НИ ТГУ.

Кравченко Лариса Борисовна – канд. биол. наук, доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии, Биологический институт НИ ТГУ.

