

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
частной зоотехнии



В.Н. Хаустов

«10» апреля 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Декан биолого-технологического
факультета



А.И. Афанасьева

«10» апреля 2021 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по учебной дисциплине

СВИНОВОДСТВО

Направление подготовки

36.03.02 «ЗООТЕХНИЯ»

Направленность (профиль)

«Зооинжиниринг и цифровизация в животноводстве»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Программа подготовки – бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Барнаул 2021

Фонд оценочных средств составлен на основе рабочей программы дисциплины «Свиноводство»

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 24 от «13» апреля 2021 г.

Зав. кафедрой, д.с.-х.н., профессор



В.Н. Хаустов

Одобен на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 11 от «20» апреля 2021 г.

Председатель методической комиссии

к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

Составитель:

к.с.-х.н., доцент



С.В. Бурцева

Содержание

1. Соответствие этапов освоения компетенции, планируемым результатам обучения и критерии их оценивания (заполняется по каждой компетенции)	4
2. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю).	8
3. Виды оценочных средств	9
Приложения	63

1.Соответствие этапов освоения компетенции, планируемым результатам обучения и критерии их оценивания

Этап формирования компетенции	Дескрипторные характеристики	Критерии оценивания результатов обучения				Вид оценочного средства
		Отлично (высокий уровень)	Хорошо (продвинутый уровень)	Удовлетворительно (пороговый уровень)	Не удовлетворительно (ниже порогового уровня)	
		Зачтено			Не зачтено	
Содержание компетенции (код компетенции)						
ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных						
Начальный этап	Знать: принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению свиней; принципы интенсификации отрасли свиноводства.	Системные знания	В целом успешные, но несистематические знания	Фрагментарные знания	Не знает	Коллоквиум, устный опрос, тестирование, защита индивидуальных заданий на лабораторных занятиях, курсовой проект / устный опрос, защита индивидуальных заданий на лабораторных занятиях, курсовой проект
	Уметь: определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения свиней	Системные умения	В целом успешные, но несистематические умения	Фрагментарные умения	Не умеет	
	Владеть навыками: контроля технологии содержания, кормления и эффективного использования свиней.	Системное владение	В целом успешное, но несистематическое владение	Фрагментарное владение	Не владеет	

	Знает: принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению свиней; принципы интенсификации отрасли свиноводства.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний минимальных требований, имели место грубых ошибок	Экзамен
Базовый этап	Умеет: определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения свиней	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	При решении стандартных задач не продemonстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	
	Владеет навыками: контроля технологии содержания, кормления и эффективного использования свиней.	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	При решении стандартных задач не продemonстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	
Содержание компетенции (код компетенции) ПК-5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных						

Начальный этап	Знать: особенности экстерьера свиней в связи с породой, полом, возрастом и направлением продуктивности	Системные знания	В целом успешные, но несистематические знания	Фрагментарные знания	Не знает	Коллоквиум, устный опрос, тестирование, защита индивидуальных заданий на лабораторных занятиях, курсовой проект / устный опрос, защита индивидуальных заданий на лабораторных занятиях, курсовой проект
	Уметь: проводить комплексную оценку и отбор свиней.	Системные умения	В целом успешные, но несистематические умения	Фрагментарные умения	Не умеет	
	Владеть навыками: комплексной оценки экстерьера, конституции, продуктивности, определения бонитировочного класса племенных свиней.	Системное владение	В целом успешное, но несистематическое владение	Фрагментарное владение	Не владеет	
Базовый этап	Знает: особенности экстерьера свиней в связи с породой, полом, возрастом и направлением продуктивности	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний минимальных требований, имели место грубых ошибок	Экзамен

	Умеет: проводить комплексную оценку и отбор свиней.	Продemonстрирован ы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме.	Продemonстрирован ы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрир ованы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	При решении стандартных задач не продemonстриров аны основные умения, имели место грубые ошибки	
	Владеет навыками: комплексной оценки экстерьера, конституции, продуктивности, определения бонитировочного класса племенных свиней.	Продemonстрирован ы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов.	Продemonстрирован ы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	При решении стандартных задач не продemonстриров аны базовые навыки, имели место грубые ошибки	

2.Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

№ п/п	Наименование оценочного средства*	Контролируемые разделы (темы)	Код компетенции
1	Устный опрос	Биобезопасность в свиноводстве	ПК-4
2	Коллоквиум	Биологические особенности свиней	ПК-4, ПК-55
		Конституция, экстерьер и адаптивные качества свиней.	ПК-5
		Племенная работа в свиноводстве.	ПК-5
3	Защита индивидуальных заданий на лабораторных занятиях	Породообразование и породы свиней.	ПК-5
		Промышленная технология производства свинины.	ПК-4
4	Тестирование	Состояние и перспективы развития свиноводства.	ПК-4
		Биологические особенности свиней	ПК-4, ПК-5
		Конституция, экстерьер и адаптивные качества свиней.	ПК-5
		Происхождение свиней.	ПК-5
		Поведение свиней и их благополучие.	ПК-4
		Стрессы в свиноводстве	ПК-4
		Племенная работа в свиноводстве.	ПК-5
		Технология содержания и выращивания свиней	ПК-4
		Кормление свиней	ПК-4
		Воспроизводство стада свиней.	ПК-4
		Технология откорма свиней.	ПК-4
5	Курсовой проект	Состояние и перспективы развития свиноводства.	ПК-4
		Биологические особенности свиней	ПК-4, ПК-5
		Конституция, экстерьер и адаптивные качества свиней.	ПК-5
		Происхождение свиней.	ПК-5
		Породообразование и породы свиней.	ПК-5
		Поведение свиней и их благополучие.	ПК-4
		Стрессы в свиноводстве	ПК-4
		Промышленная технология производства свинины	ПК-4
		Племенная работа в свиноводстве.	ПК-5
		Биобезопасность в свиноводстве.	ПК-4
		Технология содержания и выращивания свиней	ПК-4
		Кормление свиней	ПК-4
		Воспроизводство стада свиней.	ПК-4
		Технология откорма свиней.	ПК-4
6	Экзамен	Состояние и перспективы развития свиноводства.	ПК-4
		Биологические особенности свиней	ПК-4, ПК-5
		Конституция, экстерьер и адаптивные качества свиней.	ПК-5
		Происхождение свиней.	ПК-5

	Породообразование и породы свиней.	ПК-5
	Поведение свиней и их благополучие.	ПК-4
	Стрессы в свиноводстве	ПК-4
	Промышленная технология производства свинины	ПК-4
	Племенная работа в свиноводстве.	ПК-5
	Биобезопасность в свиноводстве.	ПК-4
	Технология содержания и выращивания свиней	ПК-4
	Кормление свиней	ПК-4
	Воспроизводство стада свиней.	ПК-4
	Технология откорма свиней.	ПК-4

*разработчик выбирает из перечня представленных оценочных средств или предлагает другие

3. Виды оценочных средств

3.1. Оценочные средства для текущей аттестации

3.1.1. Вопросы для устного опроса:

Устный опрос №1. Тема «Биобезопасность в свиноводстве.»

1. Охрана здоровья свиней.
2. Биобезопасность в свиноводстве.
3. Система профмероприятий, обеспечивающих ветеринарное благополучие хозяйств.
4. Санитарно-гигиенические мероприятия на свиноводческой ферме.
5. Защита окружающей среды при производстве свинины.
6. Гигиена и охрана труда работников.

ОЦЕНИВАНИЕ УСТНОГО ОТВЕТА:

Шкала оценивания		Критерии оценивания
Зачтено	Отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
	<i>Хорошо</i>	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.
	<i>Удовлетворительно</i>	обучающийся допускает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала.
Не зачтено	<i>Неудовлетворительно</i>	Обучающийся допускает существенные пробелы в знаниях основных разделов учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи, демонстрирует неумение использовать понятийный аппарат в решении практических задач и отсутствие логической связи в ответе.

3.1.2. Вопросы для коллоквиумов

Коллоквиум 1. Темы: Биологические особенности свиней «Конституция, экстерьер и адаптивные качества свиней.»

1. Биологические особенности свиней.

2. Физиология пищеварения свиней.
3. Воспроизводительные качества свиней.
4. Откормочные качества свиней.
5. Убойные и мясные качества свиней.
6. Качественные показатели мяса свиней.
7. Свинья как объект биологических и медицинских исследований.
8. Основоположники учения о конституции, перечислите типы конституции различаемые в свиноводстве.
9. Назовите методы оценки интерьера свиней. Кратко охарактеризуйте их.
10. Охарактеризуйте грубый-плотный тип конституции. Животным какого направления продуктивности он характерен, с каким типом скороспелости связан?
11. Охарактеризуйте грубый-рыхлый тип конституции. Животным какого направления продуктивности он характерен, с каким типом скороспелости связан?
12. Охарактеризуйте нежный-плотный тип конституции. Животным какого направления продуктивности он характерен, с каким типом скороспелости связан?
13. Охарактеризуйте нежный-рыхлый тип конституции. Животным какого направления продуктивности он характерен, с каким типом скороспелости связан?
14. Охарактеризуйте крепкий тип конституции. Животным какого направления продуктивности он характерен, с каким типом скороспелости связан?
15. Назовите типы свиней по скороспелости, каким породам наиболее характерен тот или иной тип.
16. Охарактеризуйте конституциональные особенности животных позднеспелого типа, к каким породам они относятся.
17. Охарактеризуйте конституциональные особенности животных умеренно-скороспелого типа, к каким породам они относятся.
18. Охарактеризуйте конституциональные особенности животных скороспелого типа, к каким породам они относятся.
19. Дайте характеристику беконного типа телосложения. Среди каких пород свиней он наиболее распространен?
20. Дайте характеристику мясного типа телосложения свиней. Среди животных каких пород он наиболее распространен?
21. Дайте характеристику сального типа телосложения свиней. Среди животных каких пород он наиболее распространен?
22. Дайте характеристику мясосального (универсального) типа телосложения свиней. Среди животных каких пород он наиболее распространен?
23. Дайте характеристику упитанности, особенностей экстерьера и воспроизводительных качеств свиней выставочной кондиции. Пути её достижения и цель создания.
24. Дайте характеристику упитанности, особенностей экстерьера и производственных качеств свиней заводской кондиции. Пути её достижения и цель создания.
25. Дайте характеристику упитанности, особенностей экстерьера и производственных качеств свиней откормочной и голодной кондиций. Пути их достижения и цель создания или причины возникновения.

Коллоквиум 2. Тема «Племенная работа в свиноводстве.»

1. Что включает в себя система племенной работы?
2. Перечислите основные задачи племенной работы в племенных заводах и репродукторных фермах.
3. Назовите методы популяционной генетики.
4. Каким образом наследуются качественные и количественные признаки.
5. Что такое изменчивость. Виды изменчивости.
6. Что такое наследуемость? Как рассчитать этот показатель?

7. Какие показатели наследуемости характерны для признаков воспроизводительных, откормочных и убойных качеств?
8. Что такое селекционный дифференциал и эффект селекции?
9. Что такое корреляция? Какая она бывает?
10. Что такое отбор? От чего зависит ответ на отбор?
11. Назовите и охарактеризуйте виды и методы отбора.
12. Охарактеризуйте отбор по независимым уровням, tandemный отбор и отбор по селекционным признакам.
13. Что такое подбор? Какие виды подбора различают?
14. Дайте следующие определения: «чистопородное разведение», «скрещивание», «гибридизация» и перечислите методы работы в них.
15. Что понимают под чистопородным разведением свиней. Формы и методы чистопородного разведения.
16. Дайте определение «линии», «семейства». В чем цель чистопородного разведения в свиноводстве.
17. Что такое линия? Специализированные и синтетические линии. Где они выводятся?
18. Типы линий, применяемые в свиноводстве.
19. Охарактеризуйте открытые заводские линии.
20. Заводские закрытые линии.
21. Заводские частично-открытые линии.
22. Разведение свиней по семействам. Генеалогическая структура племенных стад.
23. Метод «освежения крови» в стаде (пути, цели и схема проведения).
24. Инбридинг – как метод разведения.
25. Поглощающее (преобразовательное) скрещивание – цель, схема проведения.
26. Вводное скрещивание (прилитие крови) – цель и схема проведения.
27. Воспроизводительное скрещивание - цель и схема проведения.
28. Переменное промышленное (пользовательное) скрещивание – цель и схемы проведения.
29. Гибридизация межпородная – ее цели, особенности, недостатки, отличие от промышленного скрещивания.

ОЦЕНИВАНИЕ УСТНОГО ОТВЕТА: (коллоквиум):

Шкала оценивания		Критерии оценивания
Зачтено	Отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
	<i>Хорошо</i>	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.
	<i>Удовлетворительно</i>	обучающийся допускает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала.
Не зачтено	<i>Неудовлетворительно</i>	Обучающийся допускает существенные пробелы в знаниях основных разделов учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи, демонстрирует неумение использовать понятийный аппарат в решении практических задач и отсутствие логической связи в ответе.

3.1.3. Комплекты заданий для индивидуальных заданий

Индивидуальное задание №1. Тема: «Породообразование и породы свиней».

Задание. С привлечением учебников, альбомов, фотографий и других источников дать краткую характеристику происхождения, экстерьера и конституции пород свиней, их развития и продуктивности, указать мероприятия по улучшению пород, данные занести в таблицу.

Индивидуальное задание №2. Тема: «Промышленная технология производства свинины».

Задание. Рассчитать технологические параметры производства предприятий по свиноводству различной мощности.

ОЦЕНИВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЯХ

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Зачтено	-полно, правильно излагает (отображает письменно) содержание вопроса, хорошо знает терминологию, владеет методиками проведения исследования - знает основной материал, но допускает неточности в дисциплинарной терминологии и методологии проведения работы
Не зачтено	обучающийся допускает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, не владеет или не может применить классические методики проведения работы, нет ответа на поставленные вопросы.

3.1.4. Вопросы для тестирования:

Тестирование №1. Тема «Состояние и перспективы развития свиноводства»

1. В Алтайском крае удельный вес отрасли свиноводства в общем производстве мяса составляет...%.

- 1). 39
- 2). 55
- 3). 24
- 4). 68
- 5). 76

2. В Алтайском крае поголовье свиней составляет около тысяч голов.

- 1) 600
- 2). 200
- 3). 400
- 4). 800

3. Свинокомплексы в Алтайском крае.

- 1) ООО "МитПром"
- 2). АО "Аграрная группа"
- 3). АПХ "Мираторг"
- 4) ООО "Барнаульский пищевик"
- 5) АО "Антипинское"
- 6) ГК "Черкизово"
- 7) ООО "Система"
- 8) ООО "Агрофирма Ариант"
- 9) ООО "Агропромкомплектация"
- 10) ООО "Коралл"

4.Соответствие между типом хозяйства и долей (%) поголовья свиней в России.

5. Поголовье свиней в России составляет около ... млн голов

- 1). 26
- 2) 46
- 3). 86
- 4). 56

5) 96,5

6. В России производится около ... млн. тонн свинины.

4

12

24

55

2

7. Удельный вес производства отрасли свиноводства в России составляет ...%.

1) 76

2) 40

3) 58

4). 82

5). 36

8. Соответствие между названием континента и удельным весом отрасли свиноводства, %

9. Интенсификация свиноводства в этой стране идет за счет улучшенного качества кормления и корма, концентрации и специализации ферм, применения современных методик селекционно-племенной работы. Название этой страны...

10. поголовье свиней за последние годы в этой стране сократилось. Сейчас переходят с роста количества на рост качества мяса. Название этой страны...

11. Иберийская свинья разводится в этой стране для производства сыровяленого копченого окорока (хамона). Название этой страны....

12. Соответствие между названием страны и поголовьем свиней, млн голов.

13 Хронологическая последовательность поголовья свиней в странах мира в порядке убывания:

1)Страны ЕС, Бразилия, Испания, Германия,

2)США,

3)Китай

14. Удельный вес отрасли свиноводства в мире составляет около...%.

15. В основе интенсификации в Германии современные...

16. поголовье свиней за последние годы в России.... (указать динамику)

17. поголовье свиней в Алтайском крае составляет около ...тысяч голов.

18. Соответствие между названием предприятия и названием района в Алтайском крае.

Тестирование №2. Тема «Биологические особенности свиней»

1. Соответствие между названием показателя и техникой его определения.

Крупноплодность –

Молочность -

Многоплодие -

2 Соответствие между названием формы недоразвития молодняка и его характеристикой

эмбрионализм

инфантилизм

неотония

диспропорциональное развитие

компенсируемое недоразвитие

3 Соответствие между названием отдела скелета и количеством позвонков

Шейный

Грудной

Поясничный

Крестцовый

Хвостовой

4. Продолжительность полового цикла у свиноматок составляет ... дня (дней).

24-30

18-22

40-45

7-11

46-50

5. Продолжительность супоросности свиноматок составляет... дней.

135-140

95-100

118-125

111-117

126-130

6. Убойный выход у свиней составляет ...%.

50-65

60-70

80-90

30-40

70-85

7 В толстом отделе кишечника расщепляется клетчатка благодаря....

8 В толстом отделе кишечника перевариваются:

минеральные вещества

белки

жиры

углеводы

клетчатка

крахмал

г. вода

9 К мясным качествам свиней относят:

предубойная масса

затраты корма

деловой выход

длина туши

толщина шпика

скороспелость

площадь мышечного глазка

глубина мышцы

масса задней трети полутуши

масса гнезда к отъему

10 Осевого скелет свиней включает:

позвоночник

грудные конечности

череп

грудная клетка

тазовые конечности

11 Максимальное число опоросов, полученных от свиноматок за год:

2,5

3,0

1,0

1,5

3,5

12 Свиньи имеют сходство с человеком по:

морфология и физиология почек

анатомия и физиология пищеварения

строение глаза

морфология и физиология кожи

строение черепа

анатомия скелета

особенности зубной системы

13 Свинья достигает живой массы 100 кг за ...месяцев.

4-5

10-12

6-8

2-3

9-10

- 14 При сбалансированном кормлении свиней затраты корма на 1 кг прироста живой массы составляют... корм.ед.
 3,5-4,5
 9,5-10,5
 1,0-1,5
 7,5-8,5
- 15 Свободная соляная кислота в составе желудочного сока у поросенка появляется к дню жизни.
 21
 45
 60
 30
 2
16. Средняя масса жизнеспособного поросенка при рождении называется....
17. Путем взвешивания гнезда поросят в 21 день определяют:
18. Сальных и потовых желез в коже свиней, чем у крупного рогатого скота, лошадей и овец.
19. У свиней хромосом.
20. Разница в средней массе поросят в гнезде при рождении и отъеме не должна превышать ...%.
21. Свиноматки отличаются ... интенсивностью роста до достижения физиологической зрелости.
22. Число жизнеспособных поросят на 1-2 сутки после опороса называется...
- 23 У молодняка свиней ... скорость роста до рождения.
- 24 У свиней большая продолжительность роста сочетается с
- 25 Недоразвитие поросенка во внутриутробный период называется....
- 26 Недоразвитие поросят до возраста половой зрелости, выражается в сходстве взрослого организма с молодым, недоразвитии половых органов и бесплодии называется...
- 27 Недоразвитие взрослых животных в неблагоприятных условиях среды называется....
- 28 Сочетание постнатального недоразвития с нормальной половой функцией называется ...
- 29 Приоритет получает рост тканей и органов с высокой естественной интенсивностью роста при такой форме недоразвития, как...
- 30 У свиней.. тип пищеварения.
- 31 Соляная кислота вырабатывается в ... части желудка.
- 32 Пожизненное количество приплода от свиноматки называется...
- 33 У свиней желудок...
- 34 К возрасту .. месяцев пищеварительные органы у свиней становятся зрелыми.
- 35 У свиней лучше развит ... скелет.
- 36 Основное место переваривания пищи и всасывания важных питательных веществ у свиней это...
- 37 Белки в тонком отделе кишечника расщепляются до...
- 38 В тонком отделе кишечника крахмал и другие растворимые углеводы расщепляются до...
- 39 Жиры по действием ... расщепляются на глицерин и жирные кислоты
- 40 Топография внутренних органов свиньи насчитывает около...парных мышц
- 41 У свиней конечности включают... пальца (пальцев).
- 42 У свиней...зуба.
- 43 У свиней.. клыка (клыков).
- 44 Калорийность 1 кг молодой свинины составляет около ... ккал.
- 45 Сало - это природный источник витамина....
- 46 Мясо свиней содержит... воды, чем в говядине или баранине.
- 47 Калорийность 1 кг сала составляет около ... ккал.
- 48 При термической обработке и солении качество свинины...
- 49 Для свинины характерна... влагоудерживающая способность.
- 50 Поперечное сечение длиннейшей мышцы спины называется
- 51 Свиньи имеют зрение.
- 52 Свиньи имеют слух.

53 Свиньи могут болеть атеросклерозом, инфарктом, раком?

54 Кожу свиней возможно использовать для пересадки человеку?

Тестирование №3. Тема «Конституция, экстерьер и адаптивные качества свиней»

1 Соответствие между группами статей и баллами, устанавливаемыми при пунктирной оценке

Общий вид, конституция, признаки породы, кожа, щетина -

Голова, шея -

Плечи, холка, грудь -

Спина, поясница, бока -

Ноги передние -

Ноги задние -

2 Соответствие между развитием ушей и типом конституции

уши толстые, грубые -

уши средней величины, упругие, поставлены вверх и горизонтально -

уши большие, свислые -

уши тонкие, прозрачные, упругие -

уши тонкие, небольшие -

возможные ответы: грубый плотный, грубый рыхлый, нежный плотный, нежный рыхлый, крепкий

3 Соответствие между развитием туловища и типом конституции

обмускулено, но плоское и относительно короткое, недостаточно -

хорошо развито и обмускулено, длинное и широкое -

широкое, но относительно короткое, имеет большой обхват -

длинное, широкое и глубокое с хорошо развитой грудью -

удлиненное, развитое, но слабообмускуленно, часто провислая спина -

возможные ответы: грубый плотный, грубый рыхлый, нежный плотный, нежный рыхлый, крепкий

4 Соответствие между мускулатурой и типом конституции

хорошо развита, сухая, ясно очерченная -

плотная, отлично развита -

плохо очерченная -

плотная, ясно очерченная -

рыхлая, плохо развита и очерчена -

возможные ответы: грубый плотный, грубый рыхлый, нежный плотный, нежный рыхлый, крепкий

5 Соответствие между особенностями темперамента и типом конституции

флегматичный -

энергичный -

нежный рыхлый, нежный плотный

6 Соответствие между направлением продуктивности (породами) и типом конституции

местные аборигенные породы и свиньи мясо-сальных пород при экстенсивных условиях содержания -

племенные животные в любой породе -

сальные породы и некоторые мясо-сальные -

мясные и беконные породы -

сальные породы -

возможные ответы: грубый плотный, грубый рыхлый, нежный плотный, нежный рыхлый, крепкий

7 Соответствие между особенностями животных и типом конституции

выносливы, неприхотливы -

хороший иммунитет -

устойчивы к заболеваниям -

предрасположены к заболеваниям -

возможные ответы: грубый плотный, грубый рыхлый, нежный плотный, нежный рыхлый крепкий

8 *Соответствие между типом скороспелости и типом конституции*

Позднеспелый - - грубый плотный

Скороспелый – крепкий

очень скороспелый- нежный рыхлый

грубый плотный, нежный рыхлый, крепкий

9 *Соответствие между типом скороспелости и направлением продуктивности*

характерен неулучшенным или малоулучшенным породам –

характерен свиньям, полученным скрещиванием местных свиноматок с хряками культурных пород-

характерен свиньям мясных и мясо-сальных пород –

характерен свиньям специализированных пород –

возможные ответы: позднеспелый, умеренно-скороспелый скороспелый очень скороспелый

10 *Соответствие между производственным типом и развитием туловища.*

туловище удлиненное, но плоское, длина туловища больше обхвата груди на 10 см -

туловище растянуто, больше развита средняя треть, длина туловища больше обхвата груди на 15-20 см -

туловище средней длины и ширины, длина туловища равна обхвату груди -

туловище короткое, округлое, глубокое и широкое, длина туловища больше обхвата груди на 10-15 см -

возможные ответы: мясной тип, сальный тип, мясо-сальный тип, беконный тип

11 *Соответствие между названием промера и техникой взятия*

Длина туловища -

Высота в холке -

Обхват пясти -

Обхват груди -

Ширина груди -

12 *Соответствие между кондицией свиней и условиями ее достижения*

достигается обильным, но не чрезмерным кормлением и ограничением движения –

достигается умеренным полноценным кормлением и активным моционом -

достигается обильным кормлением вволю и ограничением движения –

достигается недокормом и плохими условиями содержания –

возможные ответы: выставочная, голодная, откормочная, заводская

13 *Соответствие между характеристикой показателя и его названием*

особенности внутреннего строения животных, направление и уровень физиологических и биохимических процессов в организме -

внешние формы животного, их анатомо-морфологические признаки -

совокупность наиболее важных морфологических и физиологических особенностей организма как целого, обусловленных наследственностью, условиями развития –

возможные ответы: конституция, интерьер, экстерьер

14 *Соответствие между развитием третьей туловища и типом конституции*

передняя треть туловища больше задней -

задняя треть туловища больше передней –

задняя треть туловища равна передней –

нежный плотный, крепкий, грубый плотный

15 *Соответствие между развитием головы и типом конституции*

голова большая, тяжелая -

небольшая легкая голова, широкая во лбу, с легким изгибом –

голова небольшая, легкая, широкая по всей длине, с сильно выраженным изгибом профиля

голова большая, длинная с прямым рылом -

возможные ответы: грубый плотный, грубый рыхлый, нежный плотный, нежный рыхлый

16 *К методам оценки интерьера свиней относят:*

биохимический

гистологический

индексный

гематологический
морфологический
глазомерный
фотографирование
графический
микробиологический
взятие промеров
пунктирный
эндокринологический

17 Соответствие между названием породы и направлением продуктивности

к мясным породам относят –
к мясо-сальным породам относят -
к сальным породам относят –
крупная белая, ландрас, мейшан

18 Хряки в отличие от свиноматок

более нежные
более агрессивны
задняя треть больше передней трети туловища
более грубые
более массивные
меньше голова

19 Свиной по направлению продуктивности подразделяют на типы:

мясо-сальный
сально-мясной
мясной
сальный
беконный
беконно-сальный

20 Различают следующие типы конституции по Кулешову-Иванову

грубый рыхлый
крепкий рыхлый
грубый плотный
нежный плотный
нежный грубый
плотный рыхлый
нежный рыхлый
крепкий
нежный крепкий

21 К методам оценки экстерьера свиней относят:

биохимический
гистологический
индексный
гематологический
морфологический
глазомерный
фотографирование
графический
микробиологический
взятие промеров
пунктирный
эндокринологический

22 У хряков-производителей должна быть... кондиция.

23 У племенных свиней должен быть не менее ...сосков.

24 Экстерьер свиней при пунктирной оценке оценивают по ... балльной шкале

1. Назовите дикие формы, от которых произошли домашние породы свиней
2. Опишите особенности европейского дикого кабана
3. Охарактеризуйте азиатского дикого кабана
4. Охарактеризуйте группу романских свиней
5. Охарактеризуйте неаполитанских свиней
6. Охарактеризуйте португальских свиней
7. Перечислите основные положения методики выведения пород Иванова М.Ф.
8. Охарактеризуйте метод акклиматизации при выведении пород.
9. Охарактеризуйте метод народной селекции при выведении пород
10. Каким методом и где была выведена беркширская порода
11. Каким методом и где была выведена короткоухая белая порода
12. Укажите соответствие между описанием животных и наименованием пород
 скороспелы
 позднеспелы
 неприхотливы
 малопродуктивны
 выносливы
 возможные ответы: коренные породы Европы, коренные породы Азии
13. Сколько лет назад одомашнены свиньи
 15-20 тыс. лет
 3-4 тыс. лет
 11-12 тыс. лет.
 6-7 тыс. лет
 1-2 тыс. лет
14. В группу романских свиней входят...
15. Свиньи относятся к отряду...
16. Каким методом была выведена уржумская порода?
17. К какому семейству относятся свиньи?
18. Каким методом была выведена брейтовская порода
19. Каким методом создана сибирская северная порода
20. Каким методом создана украинская степная белая порода
21. Где найдены костные остатки диких свиней

Тестирование №5. Тема «Поведение свиней и их благополучие»

1. Соответствие между характеристикой типа ВНД и его названием.

Сдержанность раздражения и торможения, хорошая адаптационная способность, медленно вырабатывают инстинкты, постоянство поведения в любых условиях среды, спокойные, малоподвижные

Быстрый переход раздражения и торможения, высокая адаптационная способность, хорошо вырабатывают инстинкты, умеренно агрессивны, хороший материнский инстинкт

Раздражение больше торможения, высокая агрессивность на опоросе, стресснеустойчивы, высокая оплодотворяющая способность спермы

Раздражение больше торможения, крайняя возбудимость, плохая адаптационная способность, слабо вырабатывают условные инстинкты, стресснеустойчивы, дают поросят

Возможные ответы: сангвиник, холерик, флегматик, меланхолик

2. Соответствие между поведением взрослых свиней и долей времени суток в процентах

активная деятельность

потребление корма

лежат

Возможные ответы: 8% времени суток, 12% времени суток, 20% времени суток

3. Соответствие между поведением молодняка свиней и долей времени суток в процентах.

лежат

активная деятельность

потребление корма

Возможные ответы: 15% времени суток, 16% времени суток, 69% времени суток

4. *Соответствие между названием типа ВНД и предназначением животных*

флегматик

меланхолик

сангвиник

холерик

Возможные ответы: Воспроизводство, Откорм, Брак

5. *Соответствие между сигналами общения свиней и их характеристикой.*

незначительная роль при ориентации хрюка на случке и поросят на опоросе

важная роль в защите от противника

играет небольшую роль при поведении хрюка на случке

важная роль при "паспортизации" поросят в гнездах

важная роль при выработке условных рефлексов и поиске пищи

важная роль в общении поросят и маток

Возможные ответы: зрение, поведение, слух, обоняние

6. *К факторам доминирования относят:*

пол

участок обитания

время суток

живая масса

физиологическое состояние

Температура

7. *К врожденным поведенческим реакциям относят:*

поведенческая терморегуляция

иерархическое ранжирование

устойчивость к стрессам

агрессивность

половое поведение самцов

8. *К приобретенным поведенческим реакциям относят:*

агрессивность

терморегуляция

сон и активность

материнское поведение

поведение при потреблении корма

половое поведение самцов

9. *К врожденным поведенческим реакциям относят:*

поведение при потреблении корма

половое поведение самцов

взаимное общение

способность к выработке условных рефлексов

устойчивость к стрессам

половое поведение самок

10. *Поведение свиноматки до опороса:*

часто ложится и встает

инстинкт защиты

повышенное беспокойство

сооружает логово

сильная жажда

ухудшение аппетита

11. *При холодовом стрессе у поросят возникает рефлекс...*

купания в грязи

неподвижности

защиты

позы эмбриона

паспортизации

гнездовой

12. У хрюка при половом поведении приоритетом является... стимул.
 этологический
 осязательный
 слуховой
 обонятельный

13 К оперативным средствам подавления агрессивности относят:

обливание холодной водой
 обливание сильно пахнущими жидкостями
 обеспечение наполнения рациона энергией
 обеспечение фронта кормления
 настойчивый разгон
 обеспечение двигательной активности
 удаление хвостов

14 К зоотехническим средствам подавления агрессивности относят:

норма площади
 отсутствие лишних перегруппировок
 удаление клыков
 настойчивый разгон
 обеспечение двигательной активности
 обливание сильно пахнущими жидкостями
 концентрация аммиака и углекислого газа
 фронт кормления

14 Мозг свиней способен запомнить до... объектов.

15 При иерархическом ранжировании адаптация ранга происходит в течение...суток.

16 Удаление клыков, хвостов, своевременная кастрация, применение антистрессовых препаратов относят к ... средствам подавления агрессивности.

17 Обеспечение объема рациона, двигательной активности относят к средствам подавления агрессивности.

18 У взрослых свиней возникает нарушение терморегуляции из-за деградации...

19 Для молодняка свиней стрессом является температура.

20 Для взрослых свиней стрессом является...температура

21 Увеличение поголовья в группе приводит к ... активности поведения свиней.

22 Понижение температуры ... активность поведения свиней.

23 Понижение температуры ... активность поведения свиней.

24 У свиноматки при половом поведении приоритетом является обонятельный и слуховой стимулы?

25 У свиноматок при половом поведении приоритетом является этологический стимул?

Тестирование №6. Тема «Стрессы в свиноводстве»

1) Наиболее распространенным способом тестирования на стрессустойчивость свиней является:

1. галотановый;
2. скипидарный;
3. по энзимам;
4. мышечная ткань;
5. молекулярно-генетический.

2) Мясо свиней с «синдромом плохой адаптации можно определить по следующим признакам:

1. мясо светлое, водянистое;
2. мясо должно быть темно - красным;
3. мраморное мясо;
4. светло-красная.

3) Один из неблагоприятных факторов, влияющий на поросят при отъеме:

1. понижение температуры;
2. повышение температуры;
3. изменение кормления;

4. изменение влажности.
- 4) *Появление синдрома PSE в мясе свиней объясняется:*
 1. генетический обусловленный фактор, связан с ускоренным распадом гликогена в мышцах, резким повышением уровня молочной кислоты и падением pH;
 2. продолжительным стрессовым воздействием перед убоем, отсутствием голодной выдержки;
 3. содержанием большого количества свободной воды в мышцах, повышением pH;
 4. длительным воздействием холодового или теплового стресса, в результате которого ограничивается распад гликогена.
- 5) *PSE у свиней это:*
 1. бледное, экссудативное, водянистое мясо;
 2. некачественное сало;
 3. заболевание костей;
 4. порок внутренних органов.
- 6) *DFD у свиней это:*
 1. жесткая темно-вишневого цвета свинина;
 2. деформация костей;
 3. дефекты кроветворения;
 4. болезнь суставов.
- 7) *Состояние мобилизации защитных реакций и восстановительных механизмов организма свиньи, это:*
 - стресс;
 - стрессор;
 - стрессфактор;
 - стрессовый синдром.
- 8) *Постоянство внутренней среды организма поддерживается за счет:*
 1. нервной и гуморальной систем;
 2. иммунной системы;
 3. стресса;
 4. ретикулярной формации.
- 9) *Норадреналин выделяется :*
 1. в корковом слое надпочечников;
 2. в мозговом слое надпочечников;
 3. в «синем пятне» головного мозга гипоталамусе;
 4. в ретикулярной формации.
- 10) *При длительном и сильном стрессе молекулы кортикостероидов вступают в реакцию с продуктами полураспада и метаболитами белкового происхождения, образуя :*
 1. транскортины;
 2. минералокортикоиды;
 3. кортиколиберины;
 4. кортикостероны.
- 11) *Повышение уровня секреции в корковом слое надпочечников кортикостероидного гормона приводит:*
 1. к угнетению уровня секреции в гипофизе аденокортикотропных гормонов;
 2. к повышению уровня секреции в гипофизе аденокортикотропных гормонов;
 3. к повышению образования гормона мозгового слоя надпочечников адреналина;
- 12) *Кратковременная реакция организма на стресс при непродолжительном его влиянии характерна для фазы:*
 1. тревоги;
 2. резистентности;
 3. сопротивления;
 4. истощения
- 13) *Сколько стадий стресса существует:*
 1. 4;
 2. 2;
 3. 3;
 4. 5

14). Для транспортной лихорадки характерно:

1. угнетение аппетита;
2. аллергический кашель;
3. диспепсия;
4. снижение расхода энергии в организме
5. повышение резистентности организма
6. активизация полезной микрофлоры органов пищеварения

15). Транспортировать свиней нужно:

1. утром;
2. днем;
3. вечером;
4. ночью

16). При стрессе прекращается выработка гормонов:

1. окситоцина;
2. эстрогена;
3. прогестерона;
4. адреналина
5. норадреналина
6. адренокортикотропных гормонов

17). Наиболее подвержены стрессам породы:

1. ландрас;
2. эстонская беконная;
3. пьетрен;
4. крупная белая
5. скороспелая мясная

18). Нейролептик стресснил обладает:

1. успокоительным, снотворным действием;
2. ослабляет процессы чрезмерного возбуждения и внутреннего торможения;
3. нормализует течение физиологических процессов при чрезмерных нагрузках;
4. повышает сопротивляемость организма к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды

19). Препятствует истощению депо энергии при стрессе:

1. глюкоза;
2. тетравит ;
3. пантокрин;
4. прополис

20). Функциональное воздействие адаптогенов заключается:

1. нормализует течение физиологических процессов при чрезмерных нагрузках;
2. стимулирует клеточный и гуморальный иммунитет ;
3. обладает успокоительным действием;
4. обладает снотворным действием

Тестирование №7. Тема «Племенная работа в свиноводстве.»

1) Племенная работа это:

1. комплекс зоотехнических, селекционных и организационных мероприятий, направленных на улучшение хозяйственно-полезных признаков и совершенствование племенных качеств животных;

2. система зоотехнических мероприятий, осуществляемых в целях совершенствования существующих и создания новых пород свиней в хозяйствах.

2). Для разведения для племенных целей требуются:

1. свиньи с высокой генетической изменчивостью хозяйственно-полезных признаков;
2. свиньи, характеризующиеся максимальной однородностью по продуктивным качествам;

3). Массовый отбор это :

1. оценка особи по фенотипу;

2. оценка особи по фенотипу и генотипу;
3. оценка особи по генотипу;
- 4) *Индивидуальный отбор это:*
 1. оценка племенной ценности животного по фенотипу и генотипу;
 2. оценка племенной ценности животного по генотипу;
 3. оценка племенной ценности животного по фенотипу.
- 5) *Методы отбора:*
 1. тандемный отбор;
 2. отбор по независимым уровням;
 3. отбор по селекционным индексам;
 4. массовый отбор
 5. индивидуальный отбор.
- 6) *Тандемный отбор заключается:*
 1. в последовательном отборе по каждому из селекционируемых признаков;
 2. для каждого из анализируемых признаков устанавливаются минимальные требования;
 3. отбор свиней по комплексу признаков.
- 7) *Недостатки одних признаков компенсируются преимуществами других при следующем методе отбора:*
 1. тандемный отбор;
 2. отбор по независимым уровням;
 3. отбор по селекционным индексам.
- 8) *Для ликвидации имеющихся в стаде недостатков применяют:*
 1. разнородный подбор;
 2. однородный подбор;
 3. индивидуальный подбор;
 4. групповой подбор
 5. возрастной подбор
- 9) *Цель такого подбора – наследственно закрепить и усилить в потомстве желательные признаки выдающихся предков:*
 1. гомогенный подбор;
 2. гетерогенный подбор;
 3. индивидуальный подбор;
 4. групповой подбор.
- 10) *Наследуемость это :*
 1. генетически обусловленная доля общей фенотипической изменчивости в стаде;
 2. превосходство отобранных животных над средним по стаду по признакам продуктивности;
- 11) *Показатели воспроизводительных качеств характеризуются :*
 1. высокой степенью наследуемости;
 2. средней степенью наследуемости;
 3. низкой степенью наследуемости.
- 12) *Селекционный дифференциал – это:*
 1. превосходство отобранных животных над средним по стаду по признакам продуктивности;
 2. сдвиг признака в поколении, обусловленный наследственным влиянием или отбором действительно лучших генотипов;
 3. количественное изменение признака, обусловленное проводимой селекционной работой в стаде.
- 13) *Изменчивость это:*
 1. количественное и качественное разнообразие признаков, наблюдаемое среди особей;
 2. величина, показывающая, в какой степени признаки связаны друг с другом;
- 14) *Специализированные линии создаются:*
 1. методом дифференцированной селекции;
 2. направленным выращиванием молодняка;
 3. на межпородной основе;
- 15) *Основные задачи племенной работы в племенных заводах:*

1. совершенствование пород путем улучшения существующих и создания новых линий и семейств;
 2. проверка хряков и маток по собственной продуктивности и качеству потомства;
 3. выращивание племенного молодняка для племенных совхозов;
 4. совершенствование методов разведения и селекции.
 5. производство молодняка свиней для откорма
 6. размножение поступающих из племзаводов животных для фермерских хозяйств.
- 16) Основные задачи племенной работы в племенных совхозах свиноводческих комплексов по выращиванию ремонтных свинок:*
1. размножение поступающих из племзаводов животных для свиноводческих комплексов, неплеменных ферм и фермерских хозяйств
 2. оценка хряков и маток по собственной продуктивности, откормочным и мясным качествам потомства.
 3. совершенствование пород путем улучшения существующих и создания новых линий и семейств.
 4. совершенствование методов разведения и селекции
- 17) Основные задачи племенной работы в репродукторных фермах:*
1. производство молодняка свиней для откорма
 2. совершенствование пород путем улучшения существующих и создания новых линий и семейств.
 3. совершенствование методов разведения и селекции
- 18) Племенная работа в товарных хозяйствах включает:*
1. формирование стада определенной структуры,
 2. отбор и оценка ремонтных свинок,
 3. выбор хряков
 4. организация подбора животных
 5. проведение углубленной племенной работы по совершенствованию разводимых пород свиней по всем хозяйственно-полезным признакам
 6. совершенствование существующих и проверка новых методов селекции
- 19) Браковка маточного стада в племенных хозяйствах должна составлять:*
- 1.30-35%
 - 2.40-45%
 - 3.10-20%
- 20) Браковка маточного стада в товарных хозяйствах должна составлять:*
- 1.30%
 - 2.40%
 - 3.10%
- 21). Заводская линия это:*
1. группа потомков (хряков и маток), ведущая происхождение от выдающегося родоначальника, имеющая внутрилинейную структуру сходных по экстерьеру, типу и продуктивности;
 2. группа животных сходных по типу телосложения;
 3. группа животных, объединенных по происхождению;
 4. группа животных одинакового роста.
- 22). Семейство это:*
1. группа маток, сходных по типу телосложения;
 2. группа потомков (свиноматок) от выдающейся родоначальницы, сходных с ней по типу телосложения и продуктивности;
 3. группа свиноматок, объединенных по продуктивности;
 4. группа свиноматок из одного гнезда.
- 23) Какое скрещивание применяют для выведения новых пород животных:*
1. вводимое.
 2. поглотительное.
 3. воспроизводительное.
- 24) Метод скрещивания, основанный на однократном спаривании маток улучшаемой породы с производителями улучшающей породы:*

1. вводное.
2. поглотительное
3. промышленное
4. переменное
5. воспроизводительное

25) Для преобразования одной породы выдающимися животными другой используют:

1. поглотительное скрещивание
3. промышленное скрещивание
4. переменное скрещивание
5. воспроизводительное скрещивание
6. вводное скрещивание

26) Скрещивание, при которой спаривают животных двух или нескольких пород для получения новой породы, сочетающей в себе наиболее ценные признаки исходных пород и обладающей рядом новых качеств:

1. поглотительное скрещивание
3. промышленное скрещивание
4. переменное скрещивание
5. воспроизводительное скрещивание
6. вводное скрещивание

27) Направление деятельности хозяйства, в котором больший удельный вес в стаде занимают основные матки, хряки, ремонтный и племенной молодняк:

1. репродуктор;
2. племенное;
3. специальное откормочное.

28) Направление деятельности хозяйства, в котором больший удельный вес в стаде занимают основные и проверяемые матки, поросята-отъемыши:

1. репродуктор;
2. племенное;
3. специальное откормочное.

29) Направление деятельности хозяйства, в котором нет собственного маточного поголовья, молодняк поступает из других хозяйств:

1. репродуктор;
2. племенное;
3. специальное откормочное.

30) Хозяйство, в котором получают, выращивают и откармливают молодняк, является предприятием:

1. специальным откормочным;
2. с законченным циклом производства свинины;
3. репродуктором.

31) Гибридизация предусматривает следующие мероприятия:

1. Выведение специализированных пород, линий и типов с заранее запланированным уровнем продуктивности.
2. Выявление лучшей сочетаемости и селекции на проявление эффекта гетерозиса.
3. Массовое использование лучших полученных сочетаний.
4. Исходное гетерозиготное стадо скрещивается с тестовой, сильно заинбрированной линией.

5. Занимаются получением двухпородного помесного молодняка

32) Степень инбридинга (3-4, 4-4, 3-5) характерна для:

1. Умеренного инбридинга
2. Отдаленного инбридинга
3. Тесного инбридинга

33) Специализированные линии создаются:

1. методом дифференцированной селекции.
2. в специализированных хозяйствах по откорму.
3. группой специалистов свиноводческой отрасли
4. на межпородной основе

34) Метод «освежения крови» применяется:

1. с целью преодоления инбредной депрессии, без открытия заводских линий
 2. с целью получения эффекта гетерозиса
 3. для прилития крови путем межпородного скрещивания
- 35) *Линии при скрещивании дают эффект скрещивания (гетерозиса) называются:*
1. Сочетающиеся
 2. Синтетические
 3. Специализированные
- 36) *Заводские открытые линии –*
1. используют свиноматок, принадлежащих к различным линиям и семействам, то есть применяют кросс линий.
 2. свиноматок спаривают только с производителями своих линий, а некоторые хряки могут быть получены от свиноматок других линий.
 3. матки и хряки разводятся только в пределах своей линии.
- 37) *Формальные линии*
1. в них не проводилось длительной селекции на выдающиеся качества родоначальников
 2. которые разводятся до 4-х поколений
 3. теряющие связь с родоначальником
- 38) *Что такое бонитировка:*
1. оценка откормочных качеств по результатам контрольного выращивания потомства
 2. оценка воспроизводительных и откормочных качеств свиней
 3. комплексная оценка племенных свиней по хозяйственно-полезным признакам на основании племенного и зоотехнического учета
- Г) оценка собственной продуктивности и воспроизводительных качеств свиней
- 39) *Как часто проводится бонитировка свиней:*
1. ежемесячно
 2. ежеквартально
 3. ежегодно
 4. 1 раз в 5 лет
40. *Назовите коэффициент пересчета толщины шпика:*
1. 0,40
 2. 0,30
 3. 0,15
 4. 0,55
41. *Назовите коэффициент пересчета глубины мышцы:*
1. 0,25
 2. 0,20
 3. 0,30
 4. 0,35
42. *Назовите коэффициент пересчета длины туловища:*
1. 0,25
 2. 0,70
 3. 0,10
 4. 0,35
43. *При достижении какой живой массы взвешивают молодняк и берут промеры:*
1. 95-105 кг
 2. 100-120 кг
 3. 85-120 кг
 4. 90-110 кг
44. *В каком возрасте осеменяются свинки и пускаются в случку хряки:*
1. не ранее 6 месяцев
 2. не ранее 8 месяцев
 3. не ранее 9 месяцев
 4. не ранее 10 месяцев
45. *Отчет о бонитировке свиней составляется :*
1. по состоянию на 1 сентября каждого года
 2. по состоянию на 1 марта каждого года
 3. по состоянию на 1 января каждого года
 4. по состоянию на 31 декабря каждого года
46. *Назовите формулу для пересчета возраста достижения живой массы 100 кг:*
1. $X = B - ((100 - M) / P)$.

$$2. X=B+((M-100)/\Pi).$$

$$3. X=B+((100-M)/\Pi).$$

$$4. X=B-((100+M)/\Pi).$$

47. Животные, получившие ниже первого класса при бонитировке, подлежат:

1. проверке по качеству потомства
2. переводу в основное стадо
3. выбраковке
4. переводу в племенное ядро

Тестирование №8. Тема «Технология содержания и выращивания свиней»

1) При однофазном содержании :

1. маток после отъема поросят переводят в помещение для холостых маток
2. поросят после отъема оставляют в тех же станках, где дорастивают и откармливают;
3. поросят оставляют в тех же станках до живой массы 30 кг в возрасте 90 дней, после чего переводят в цех откорма.
4. поросят после отъема переводят в цех дорастивания.

2) Системы содержания свиней:

1. выгульная
2. безвыгульная;
3. лагерная.
4. свободная
5. стойловая.
6. комбибюксовая.

3) Выгульная система содержания свиней бывает:

1. станково-выгульная
2. свободно-выгульная;
3. переменнo-выгульная.
4. безвыгульно-выгульная

4) Для станково-выгульной системы содержания свиней характерно:

1. свиней содержат в индивидуальных станках с предоставлением прогулок на выгульных площадках.
2. в помещениях устраивают лазы;
3. свиньи содержатся в групповых станках при свободном выходе на выгульные площадки

5) Свободно-выгульная система содержания свиней:

1. свиней содержат в индивидуальных станках с предоставлением прогулок на выгульных площадках.
2. свиньи выходят на выгульные площадки через специальные лазы;
3. свиньи содержатся в групповых станках при свободном выходе на выгульные площадки и кормлении в станках и проходах

6) Безвыгульная система содержания свиней:

1. применяется на крупных специализированных хозяйствах по производству свинины;
2. сокращает затраты труда
3. создает предпосылки для большей концентрации и специализации
4. повышает воспроизводительные функции маток.
5. приводит к улучшению обмена веществ.
6. применяется на мелких свинофермах

7) При лагерном содержании свиней:

1. хряков, супоросных и подсосных свиноматок содержат индивидуально, а остальное поголовье группами;
2. хряков, супоросных и подсосных свиноматок содержат группами, а остальное поголовье индивидуально;

8) Для выбора места для летне-лагерного содержания свиней:

1. выбирают сухой возвышенный участок;
2. к лагерю должны примыкать пастбища с хорошим бобовым и бобово-злаковым травостоем
3. устраивают навесы;

4. выбирают ниже по уровню участок
5. выбирают участок на расстоянии 100 метров от населенного пункта
6. к лагерю должны примыкать пастбища с хорошим злаковым травостоем.

9) *Свиней пасут :*

1. 2 раза в день;
2. 4 раза в день
3. 3 раза в день
6. 1 раз в день.

10) *Способы содержания свиней при безвыгульной системе содержания:*

1. в групповых станках на полу;
2. в многоярусных клеточных батареях
3. в стационарно-монтируемых контейнерах.
4. в стойлах
5. в лазах

11) *Фронт кормления для хряков:*

1. 55 см;
2. 30 см
3. 15 см
4. 5 см

12) *Размеры станков для содержания хряков:*

1. ширина 2,5 м, глубина 2,8 м, высота не менее 1,4 м;
2. ширина 5 м, глубина 3 м, высота 2 м
3. ширина 1 м, глубина 0,5 м, высота 2 м
4. ширина 1,4 м, глубина 0,8 м, высота 1 м

13) *Можно ли выпускать на прогулку одновременно хряков из разных станков:*

1. нет;
2. да

14) *Температура воды для купания хряков:*

1. +24-30 °С;
2. +4-8 °С
3. +40-50 °С

15) *Температура в помещении для хряков:*

1. +17-20 °С;
2. +34-36 °С
3. +0-5 °С
4. +23-25 °С

16) *Норма площади станка для индивидуального содержания холостых и условно-супоросных свиноматок:*

1. не менее 1,9 м²;
2. не менее 2,9 м²;
3. не менее 3,9 м²;

17) *При групповом содержании холостых и условно-супоросных свиноматок в одном станке должно содержаться:*

1. не более 20 голов;
2. не более 10 голов;
3. не более 30 голов ;
4. не более 40 голов

18) *Фронт кормления для свиноматок:*

1. 40-45 см;
2. 20-25 см;
3. 15-20 см ;
4. 5-10 см

19) *Температура в помещении для холостых и условно-супоросных свиноматок должна быть:*

1. +10-16 °С;
2. +20-25 °С
3. +28-30 °С
4. +5-6 °С

20) *Особенно требовательны к условиям содержания свиноматки:*

1. в первые 4-5 недель супоросности;
2. в последнюю неделю супоросности
3. в первую неделю супоросности

21) *При групповом содержании супоросных свиноматок в одном станке должно содержаться:*

1. 10-12 голов;
2. 3-5 голов;
3. 20-30 голов ;
4. 40-50 голов

22) *В одной групповой клетке рекомендуется размещать супоросных свиноматок:*

1. одной живой массы;
2. одного возраста;
3. одной стадии супоросности ;
4. одной породы
5. одной линейной принадлежности

23) *Супоросных свиноматок перегоняют в свинарники-маточники:*

1. за 5-7 дней до опороса;
2. во время опороса ;
4. на следующий день после опороса
5. за 15 дней до опороса

24) *Норма площади станков на 1 голову подсосной свиноматки:*

1. 5,0-7,5 м²;
2. 2-3 м² ;
4. 10-15 м²
5. 1-2 м²

25) *Размеры станков для содержания подсосных свиноматок:*

1. глубина 3 м, высота 1 м;
2. глубина 0,5 м, высота 0,5 м
3. глубина 2 м, высота 2 м

26) *Для локального обогрева поросят применяют:*

1. инфракрасные лампы;
2. обогревательные коврики ;
4. полы, обогреваемые с помощью электричества
5. электрические лампы
6. печи
7. масляные обогреватели
8. резиновые коврики
9. обогревают все помещение цеха опороса

27) *Поилки в цехе опороса:*

1. сосковые для поросят, чашечные для маток ;
2. сосковые для маток, чашечные для поросят

28) *Температура воды для поения поросят на подсосе:*

1. не ниже 20 °С;
2. не ниже 1 °С
3. не ниже 10 °С

29) *Фронт кормления для поросят в подкормочном боксе:*

1. 10-15 см на голову;
2. 30-40 см на голову
3. 50-60 см на голову

30) *В цехе доращивания поросята содержатся:*

1. по 20-30 голов в станке;
2. индивидуально
3. по 10-15 голов в станке
4. по 40-50 голов в станке

31) *Температура для содержания поросят на доращивании:*

1. 23-25 °С;
2. 10-20 °С

3. 5-10 °C

32) *Откормочное поголовье свиней размещают:*

1. группами по 10-15 голов в станке;
2. индивидуально;
3. группами по 100-150 голов ;
4. группами по 40-50 голов

33) *Норма площади станка на 1 голову для поросят на доращивании:*

1. 0,35-0,40 м²;
2. 2-3 м² ;
4. 10-15 м²
5. 1-2 м²

34) *Норма площади станка на 1 голову для откормочного поголовья:*

1. 0,8 м²;
2. 3 м² ;
4. 10 м²
5. 2 м²

35) *Фронт кормления для откормочных свиней:*

1. 30 см на голову;
2. 50 см на голову
3. 70 см на голову

36) *Оптимальная температура в помещении для содержания свиней на откорме:*

1. 16-21 °C;
2. 10-12 °C
3. 30 °C

37) *Для достижения желательного уровня среднесуточных приростов для ремонтного молодняка необходимы условия:*

1. повышенный уровень кормления;
2. сбалансированный рацион;
3. регулярный активный моцион ;
4. безвыгульное содержание
5. пониженный уровень кормления

38) *Норма площади станка на 1 голову для ремонтного поголовья:*

1. 0,8-1 м²;
2. 3 м² ;
4. 10 м²
5. 2 м²

39) *Оптимальная температура в помещении для содержания ремонтного молодняка свиней:*

1. 16-18 °C;
2. 10-12 °C
3. 30 °C

40) *В одном станке содержится подсосных свиноматок:*

1. по 1 голове;
2. по 2 головы;
3. по 3 головы;
4. по 5 и более голов.

41) *Сверххранний отъем поросят проводят:*

1. до 20 дней;
2. до 30 дней;
3. до 35 дней;
4. до 45 дней.

42). *Оптимальная температура воздуха при локальном обогреве поросят при рождении:*

1. 28-30 °C;
2. 20-24 °C;
3. 10-19 °C;
4. 35-40° C.

Тестирование №9. Тема «Кормление свиней»

1) Свиньи лучше усваивают измельченное зерно размером частей :

1. до 1 мм;
2. 1-2 мм;
3. 4-5 мм;
4. 6-10 мм

2). Должны быть исключены из рациона свиней корма, оказывающие отрицательное действие на качество продукции до окончания откорма за ____ месяцев :

1. 3-4;
2. 1,5-2;
3. 6-7;
4. 5-8.

3) В заключительный период откорма из рациона свиней исключают:

1. рыбную муку;
2. травяную муку;
3. дерть ячменную;
4. комбинированный силос.

4) Корма используемые для откорма свиней делятся на 3 группы:

1. способствующие получению свинины высшего качества;
2. снижающие качество свинины;
3. резко ухудшающие качество свинины;
4. способствующие получению свинины с пороками качества.
5. резко улучшающие качество свинины

5) Корма способствующие получению свинины высшего качества:

1. ячмень;
2. пшеница;
3. рожь;
4. кормовые бобы
5. горох
6. морковь.
7. обрат.
8. тыква.
9. соя.
10. жмых.
11. барда
12. рыба

6) Корма снижающие качество свинины:

1. гречиха;
2. кукуруза;
3. отруби пшеничные;
4. картофель
5. патока
6. горох.
7. морковь
8. обрат
9. тыква.

7) Методы механической подготовки зерна перед скармливанием свиньям:

1. измельчение;
2. шелушение;
3. плющение;
4. дрожжевание
5. варка
6. осолаживание

8) Физические методы подготовки зерна перед скармливанием свиньям:

1. поджаривание;

2. варка;
3. запаривание;
4. экструзия
5. гранулирование
6. микронизация
7. осолаживание
8. измельчение
9. гидропоника
10. дрожжевание

9) Биологические способы подготовки кормов перед скармливанием свиньям:

1. поджаривание;
2. варка;
3. запаривание;
4. экструзия
5. гранулирование
6. микронизация
7. осолаживание
8. измельчение
9. гидропоника
10. дрожжевание
11. силосование
12. обработка ферментами

10) Жмыхи перед скармливанием свиньями:

1. измельчают непосредственно перед скармливанием;
2. измельчают за несколько дней перед скармливанием.

11) Плющение зерна заключается:

1. в предварительном увлажнении массы до 15-30%, ее подогреве до 90°C в течение 3-5 минут и последующим пропусканием между вальцами машины;
2. воздействуют тремя факторами: температурой, влагой и давлением;
3. предварительно очищенное, доведенное до влажности 10-15% измельченное зерно подается в экструдер;
4. в замачивании зерна горячей (90°C) водой в соотношении 1,5-2 части воды на 1 часть зерна, затем массу выдерживают в течение 3-4 часов при температуре 50-55°C слоем 40-50 см, накрывают крышкой или плотной тканью.

12) Варка и запаривание концентрированных кормов:

1. улучшают переваримость кормов;
2. имеют большие затраты;
3. разрушают витамины, ферменты;
4. убивают возбудителей заболеваний, грибки, разрушают яды.
5. обогащают витаминами
6. происходит желатинизация крахмала

13) Поджаривание зерна приводит:

1. зерно становится ароматным;
2. зерно становится вкусным;
3. зерно лучше поедается ;
4. зерно легче переваривается .
5. зерно обогащается витаминами
6. зерно обогащается белками
7. зерно обогащается соланином

14) Экструзия зерна:

1. зерно подвергается механо-химическому деформированию;
2. под действием высокого давления и трения масса зерна разогревается и быстро перемещается в область атмосферного давления;
3. зерно обливают горячей водой, перемешивают и накрывают;
4. обрабатывают зерно инфракрасными лампами.

15) Химическое консервирование зерна:

1. применяют для зерна высокой влажности;
2. используют пиросульфит натрия;
3. обрабатывают зерно инфракрасными лампами;
4. используют опарный и безопарный способ
5. зерно подвергается механо-химическому деформированию под действием высокого давления и трения

16) Вареный картофель:

1. содержит меньше витаминов группы С, чем сырой;
2. лучше усваивается, чем сырой;
3. хуже усваивается, чем сырой;
4. содержит больше витаминов группы С, чем сырой.

17) Морковь, свеклу перед скармливанием свиньям:

1. моют;
2. измельчают;
3. варят;
4. экструдировать
5. обрабатывают инфракрасными лампами

18) Дрожжевание проводят:

1. для обогащения корма белками и витаминами;
2. проводят безопарным и опарным способом;
3. размоленное зерно обливают горячей водой, перемешивают и накрывают крышкой, оставляя на 3-4 часа;
4. продуктивность возрастает на 5-10%, но теряются углеводы на 20%
5. готовят питательный раствор, помещают в лотки и заливают зерно

19) Проращивание зерна:

1. проводят для обогащения корма витаминами;
2. используют для включения в рацион хряков и растущего молодняка;
3. зерно замачивают на 10 часов, затем в ящиках размещают на подоконниках;
4. используют установки ОТМ и ДГ-1
5. обрабатывают инфракрасными лампами
6. зерно обливают горячей водой, перемешивают и накрывают крышкой, оставляя на 3-4 часа

20) Грубые корма перед скармливанием свиньям:

1. запаривают горячей водой и держат 4-6 часов;
2. дают в виде сенной муки бобовых трав;
3. используют агрегат витаминной травяной муки;
4. силосуют
5. дают в целом виде.

21) Комбинированный силос имеет соотношение:

1. корнеплоды 80% + травы 20%;
2. корнеплоды 20% + травы 80%;;
3. корнеплоды 50% + травы 50%;;

22) Пищевые отходы:

1. проваривают в течение 45-60 минут;
2. смешивают с концентратами;
3. остужают;
4. экструдировать
5. применяют химическое консервирование.
6. применяют дрожжевание

23) Способы подготовки кормов к скармливанию:

1. механические;
2. физические;
3. химические;
4. биологические
5. гистологические.
6. биохимические

24) Пасты свиней лучшие:

1. утром с 6 до 10 часов;
2. вечером с 17-21 часов;
3. днем с 13 до 15 часов;
4. утром с 11 до 12 часов

25) *Пищевые отходы перед скармливанием свиньям:*

1. проваривают;
2. смешивают с концентратами;
3. смешивают с сочными кормами
4. смешивают с зеленым кормом

26) *Микронизация:*

1. способ высокотемпературной обработки зерна путем воздействия инфракрасными лучами;
2. в процессе нагрева испаряется внутренняя влага зерна и образующийся пар взрывает зерно изнутри;
3. декстринизируется и желатинизируется часть крахмала, повышается его переваримость на 30-35%
4. зерно обливают горячей водой, перемешивают и накрывают крышкой, оставляя на 3-4 часа
5. в предварительном увлажнении массы до 15-30%, ее подогреве до 90°C в течение 3-5 минут и последующим пропусканием между вальцами машины;
6. воздействуют тремя факторами: температурой, влагой и давлением;
7. предварительно очищенное, доведенное до влажности 10-15% измельченное зерно подается в экструдер;

27) *Экспансия:*

1. на продукт воздействуют тремя факторами: температурой, влагой и давлением.
 2. температура при обработке корма составляет 105-110°C
 3. в камеру работающего агрегата подают горячий пар через специальные форсунки и доводят давление в рабочей камере до 2-5 МПа.
 4. способ высокотемпературной обработки зерна путем воздействия инфракрасными лучами;
 5. зерно обливают горячей водой, перемешивают и накрывают крышкой, оставляя на 3-4 ч
- 28) *Зерновые концентраты в рационах свиней эффективнее всего использовать:*

1. в измельченном виде (дёрть) ;
2. в гранулированном виде;
3. в составе комбикормов, сбалансированных белково-витаминно-минеральными добавками и премиксами.

29) *Желательной консистенцией корма для взрослых свиноматок является :*

1. сухая;
2. влажная;
3. которая использовалась при выращивании их в возрасте ремонтных свинок;
4. жидкая.

30) *Тип питания у свиней:*

1. всеядные животные;
2. едят только растительные корма;
3. едят только корма животного происхождения;
4. свиньи хищники.

31) *Поросят начинают приучать к подкормке в возрасте:*

1. 10 дней;
2. 30 дней;
3. 5 дней;
4. 14 дней.

32) *Свободная соляная кислота в составе желудочного сока у поросенка появляется:*

1. к 21 дню жизни;
2. к 40 дню жизни;
3. к 60 дню жизни;
4. к 45 дню жизни.

33) *Кратность кормления поросят свиноматкой на 2-3 день после опороса:*

1. 30-35 раз в сутки;
2. 20-25 раз в сутки;

3. 15-20 раз в сутки;

4. 10-15 раз в сутки.

34) Для профилактики анемии поросётам вводят:

1. препараты с содержанием железа;
2. препараты с содержанием марганца;
3. препараты с содержанием серы;
4. препараты с содержанием магния.

35) Потребность свиней в переваримом протеине зависит:

1. от физиологического состояния;
2. от возраста и живой массы;
3. от физиологического состояния и живой массы;
4. от породы.

36) Нормы кормления подсосных свиноматок увеличиваются в следующий период супоросности:

1. с первого дня беременности;
2. с 30 дня беременности;
3. с 85 дня беременности;
4. с 115 дня беременности.

37) Недостаток витамина E приводит к:

1. понижается воспроизводительная способность;
2. ухудшается рост;
3. рахит, остеомалация;
4. ухудшается продуктивность.

38) При скормливании кормов животного происхождения у хряков улучшается:

1. живая масса;
2. качество спермы;
3. продуктивность;
4. экстерьер.

39) Наиболее широко используются в свиноводстве РФ следующие зерновые корма:

1. ячмень;
2. кукуруза;
3. просо;
4. семена рапса.

40) Поросят приучают к употреблению коровьего молока с возраста:

1. 11-20 дней;
2. с 1 месяца;
3. с 5-10 дней;
4. с 10-15 дней.

41) Свиньи лучше усваивают измельченное зерно размером частей:

1. до 1 мм;
2. 1-2 мм;
3. 4-5 мм;
4. 6-10 мм

42). Поросят — сосунов с 5 по 10 дня жизни рекомендуется подкармливать :

1. морковью или зелеными кормами;
2. овсянкой, горохом;
3. поджаренным зерном, молоком, концентратами;
4. травяной или сенной мукой.

43). Критические аминокислоты, которые не синтезируются в организме свиней :

1. лизин, цистин, аргинин;
2. триптофан, цистин, валин;
3. лейцин, цистин, триптофан;
4. лизин, метионин, цистин, триптофан.

44). Оптимальное соотношение Са к Р в рационах свиноматок должно быть таким :

1. 1,1 : 1;
2. 3 : 1;
3. 4 : 1;
4. 5 : 1.

45). *Необходимо на 20 % увеличивать нормы кормления свиноматок:*

1. в период холостого содержания после отъема;
2. сразу после случки свиноматок;
3. в первые 84 дня супоросности;
4. непосредственно перед опоросом.

46) *Источником полноценных белков и витаминов для свиней являются:*

1. корма животного происхождения;
2. сочные корма;
3. концентраты;
4. грубые корма.

47). *Пребиотики это:*

1. субстанция, которая содержит в себя труднопереваримые углеводы, вызывающие интенсивный рост полезных микроорганизмов в кишечнике;
2. вещества, подавляющие рост живых клеток;
3. бактериальные препараты из живых микробных культур, предназначенные для коррекции микрофлоры хозяина и лечения ряда заболеваний;
4. стафилококковые, стрептококковые, грибковые микроорганизмы

48). *Ферментные препараты амиласубтилин и протосубтилин используются:*

1. для профилактики и лечения желудочных заболеваний;
2. для профилактики и лечения опорно-двигательной системы;
3. для профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний;
4. для профилактики стрессчувствительности.

49). *Объем желудка взрослой свиньи:*

1. 10 литров;
2. 8 литров;
3. 15 литров;
4. 4 литра.

50) *На зерновые корма приходится ____ % от годового расхода кормов (по питательности):*

1. 60-70%;
2. 40-50%;
3. 70-80%;
4. 50-80%.

51) *Потребность ремонтного молодняка в питательных веществах зависит:*

1. от живой массы;
2. пола;
3. возраста;
4. среднесуточных приростов;
5. направления продуктивности.

52) *Что такое пробиотики:*

1. специфические белки, выполняющие роль биологических катализаторов, которые контролируют в организме химические реакции, в том числе и процессы пищеварения;
2. средства, используемые для повышения стабильности биологически активных веществ, т.е. для снижения скорости их деструкции;
3. продукты жизнедеятельности некоторых микроорганизмов, растений, животных, которые способны подавлять рост или уничтожать определенные виды микроорганизмов;
4. живые бактериальные или дрожжевые культуры, используемые для стабилизации процессов пищеварения.

53). *По каким микроэлементам дефицитны молозиво и молоко свиноматок:*

1. Mn, Co;
2. Cu, Fe;
3. Mn, Zn.

54) *Поросётам необходимо вводить железосодержащие препараты в возрасте:*

1. на 3-4 день;
2. на 7-8 день;
3. на 21 день;
4. при отъеме.

55) *Избыточное содержание белков в рационе приводит к:*

1. накоплению аммиака в организме;
2. повышению нагрузки на печень;
3. повышению уровня сахара в крови;
4. избыточному накоплению жиров в организме;

56) *Сухой корм имеет влажность:*

1. 13-15%;
2. 75%;
3. до 60%;
4. более 75%.

Тестирование №10. Тема «Воспроизводство стада свиней»

1). *Максимальное число опоросов получаемых от свиноматки за год:*

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

2) *Продолжительность полового цикла свиноматки:*

1. 18-22 дня;
2. 40-45 дней;
3. 7-11 дней;
4. 24-30 дней.

3). *Нормальная продолжительность супоросности у свиноматок, сутки*

1. 95-100;
2. 111-117;
3. 118-125;
4. 126-130.

4). *Хрячков впервые для случки допускают по достижении возраста, месяцев – живой массы, кг:*

1. 5 месяцев – 80 кг
2. 6 месяцев – 100 кг;
2. 8 месяцев – 160 кг ;
3. 10 месяцев – 200 кг.

5). *Свинок впервые для случки допускают по достижении возраста, месяцев – живой массы, кг:*

1. 4-5 месяцев – 60-70 кг;
2. 8 месяцев – 130 кг ;
2. 9-10 месяцев – 120-130 кг;
3. 18 месяцев – 200 кг.

6). *Цикл воспроизводства состоит из фаз:*

1. фаза холостого, условно - супоросного, супоросного и подсосного периодов;
2. фаза холостого, условно - супоросного, супоросного, подсосного периодов и период дорашивания;
3. фаза холостого, условно - супоросного, супоросного, подсосного периодов, период дорашивания и периода откорма;
4. фаза холостого, супоросного и подсосного периодов.

7) *Интенсивность использования свиноматок можно увеличить:*

1. за счёт сокращения подсосного периода и количества «непродуктивных дней»;
2. за счёт увеличения плодовитости;
3. сокращая период супоросности.

8) *Семенем, полученном в одном эякуляте у хрячков этих пород можно осеменить до 10-13 свиноматок при искусственном осеменении:*

1. крупная белая;
2. ландрас;
3. дюрок.
4. пьетрен

9) Средняя продолжительность полового цикла свиноматок:

1. 21 день;
2. 28 дней;
3. 15 дней.
4. 30 дней

10) При снижении половой активности хряков применяют методы:

1. зоотехнические;
2. биохимические;
3. физиологические
4. морфологические
5. ультразвуковые
6. перистальтические

11) В гипофизе выделяется гормон пролан А, приводящий организм самки в состояние повышенной половой активности в следующую фазу полового цикла:

1. проэструс;
2. эструс;
3. постэструс.

12) Стадия продолжается 10-16 дней. В яичниках свиноматки происходит инволюция:

1. стадия уравнивания;
2. стадия торможения;
3. стадия возбуждения.

13) Эструс продолжается у взрослых свиноматок:

1. 2 суток;
2. 3 суток;
3. 4 суток.
4. 1 сутки

14) На эффективность воспроизводства свиноматок влияют следующие факторы:

1. рациональное использование свиноматок;
2. качество ремонта;
3. интенсивность использования свиноматок.
4. порода свиноматки
5. продолжительность супоросности
6. уровень браковки свиноматок

15) Свиноматок следует использовать:

1. до 7 опороса;
2. до 2 опороса;
3. до 5 опороса
4. до 10 опороса.

16) Свинки для ремонта стада должны отбираться из гнезд:

1. где уровень среднесуточных приростов не более 600-650 г;
2. где уровень среднесуточных приростов более 600-650 г;

17) Период супоросности свиноматок в среднем:

1. 115 дней;
2. 215 дней;
3. 315 дней.

18) Для взятия спермы у хряков чаще всего используют:

1. ручной метод;
2. взятие на искусственную вагину;
3. взятие на свиноматку.

19) Сперму хряков собирают:

1. в спермоприемник;
2. катетер;
3. эксикатор.
4. пайеты

20) Какую фракцию спермы нужно собирать:

1. семенная жидкость (плазма);
2. гель;

3. концентрат спермы.

21) Для определения концентрации спермиев используют:

1. гемоцитометр;
2. спектрофотометр;
3. поляриметр
4. рефрактометр

22) Разбавленную сперму хранят:

1. в термостате при +17° С;
2. в термошкафу при 37° С;
3. в холодильнике при 4°С
4. в холодильнике при -17°С.

23) Разница температуры разбавителя и спермы должна быть не более чем:

1. 1 °С;
2. 2 °С;
3. 3 °С.
4. 4 °С.

24) Перемешивают сперму с разбавителем с помощью:

1. перистальтического насоса;
2. шейкера;
3. мутовки.

25) Срок хранения разбавленной спермы :

1. 5 дней;
2. 17 дней;
3. 1 день.
4. 10 дней

26) Как часто выявляют свиноматок в половой охоте:

1. 1-2 раза в день;
2. 3-4 раза в день;
3. 1-2 раза в неделю.

27) При выявлении половой охоты один раз в день проводить искусственное осеменение следует:

1. в этот же день;
2. на следующий день;
3. через 2 дня.

28) При выявлении половой охоты два раза в день первое осеменение проводят:

1. через 12 часов после выявления половой охоты;
2. через 24 часа после выявления половой охоты;
3. через 48 часов после выявления половой охоты.

29) Второе искусственное осеменение проводят:

1. через 18-24 часа после первого осеменения;
2. через 6-8 часов после первого осеменения;
3. через 48 часов после первого осеменения.

30) При искусственном осеменении катетер во влагалище свиноматки следует продвигать :

1. вперед и кверху;
2. вперед и книзу;
3. назад и кверху.

31) При искусственном осеменении катетер после прохождения влагалища следует вращать:

1. против часов стрелки ;
2. по часовой стрелке.

32) Методы ранней диагностики супоросности:

1. рефлексологический;
2. ректальный;
3. гистологический
4. биохимический
5. ультразвуковой

6. морфологический
7. балансовый
8. рефрактометрический
9. оптический
10. визуальный.

33) При контроле качества спермы учитывают следующие показатели:

1. объем эякулята;
2. концентрация спермиев;
3. подвижность спермиев
4. густота спермы
5. общее количество прямолинейно подвижных спермиев
6. переживаемость спермиев при 38 °С
7. масса эякулята
8. общее число криволинейно подвижных спермиев
9. длина спермиев
10. диаметр спермиев
11. переживаемость спермиев при 100 °С через 3 часа.

34) Как часто контролируется качество спермы:

1. 1 раз в год;
2. 1 раз в неделю;
3. 1 раз в месяц.

35) Возрастные изменения качества спермы:

1. качество спермы первый год жизни незначительно снижается до возраста 36 месяцев;
2. качество спермы резко снижается после возраста 36 месяцев на 40-50% в год;
3. качество спермы повышается начиная с возраста 12 месяцев
4. качество спермы не изменяется до возраста 12 месяцев, а затем снижается до возраста 24 месяца на 20% в год.

36) Режим использования хряков при искусственном осеменении:

1. у хряков берут сперму 1 раз в 4 дня;
2. у хряков берут сперму 1 раз в неделю ;
3. у хряков берут сперму ежедневно
4. у хряков берут сперму 1 раз в месяц.

37) Режим использования хряков при естественной случке при умеренном режиме использования в возрасте 10-12 месяцев:

1. до 4 садок в месяц;
2. до 6 садок в месяц;
3. до 8 садок в месяц
4. до 10 садок в месяц.

38) Режим использования хряков при естественной случке при интенсивном режиме использования в возрасте старше 3 лет:

1. 13-24 садок в месяц;
2. 30 садок в месяц;
3. 4 садки в месяц
4. 9-16 садок в месяц.

39) Режим использования хряков при естественной случке при интенсивном режиме использования в возрасте старше 3 лет:

1. до 12 садок в месяц;
2. до 8 садок в месяц;
3. до 6 садок в месяц
4. до 4 садок в месяц.

40) Режим использования хряка зависит от следующих факторов:

1. породности;
2. индивидуальных особенностей;
3. племенной ценности
4. возраста

5. сезона года
6. времени суток
7. условий кормления.

41) Как часто используются молодые и старые хряки для взятия спермы (случки):

1. 1 раз в неделю;
2. ежедневно;
3. 1 раз в месяц.

42) Как часто используются половозрелые хряки для взятия спермы (случки):

1. 2-3 раза в неделю;
2. 1 раз в неделю;
3. 1 раз в месяц
4. ежедневно.

43) Какая фаза полового цикла наиболее эффективна для осеменения:

1. эструс;
2. проэструс;
3. постэструс
4. стадия уравнивания.

44) Наиболее эффективна для осеменения:

1. фаза эструса в этап овуляции;
2. стадия торможения;
3. стадия уравнивания.

45) Сколько раз осеменяют свиноматку в половую охоту:

1. 2 раза;
2. 1 раз;
3. 3 раза
4. 4 раза.

46) С каким интервалом осеменяют свиноматок в одну половую охоту:

1. второе осеменение проводят через 18-24 часа после первого осеменения;
2. второе осеменение проводят через 6-10 часов после первого осеменения;
3. второе осеменение проводят через 25-30 часов после первого осеменения
4. второе осеменение проводят через 21 день после первого осеменения.

47) Основные помещения на станции искусственного осеменения:

1. помещение для содержания хряков;
2. участок сбора спермы;
3. лаборатория
4. помещение для содержания подсосных свиноматок
5. участок дорастивания
6. манеж для случки.

48) Методика выявления половой охоты свиноматки:

1. с помощью хряка-пробника;
2. по рефлексу неподвижности при давлении на спину рукой в присутствии хряка;
3. по реакции на других свиноматок
4. с помощью хряка-производителя высокой племенной ценности

49) Искусственное осеменение проводят с использованием:

1. катетера;
2. капельницы;
3. пипетки
4. чучела

50) Наилучшие результаты осеменения достигаются:

1. не позднее 36 часов после начала эструса;
2. не позднее 72 часа после начала эструса;
3. не позднее 66 часов после начала эструса

1) К откормочным качествам свиней относятся:

1. толщина шпика и оплата корма;
2. площадь мышечного глазка и длина туши;
3. затраты корма и скороспелость;
4. среднесуточный прирост и толщина шпика.

2). При сбалансированном кормлении свиней затраты корма на 1 кг прироста живой массы составляют:

1. 6-8 корм. ед.;
2. 9-10 корм. ед.;
3. 3,5-4,5 корм. ед.;
4. 7-7,5 корм. ед.

3). Должны быть исключены из рациона свиней корма, оказывающие отрицательное действие на качество продукции до окончания откорма за ____ месяцев :

1. 3-4;
2. 1,5-2;
3. 6-7;
4. 5-8.

4) Мясной откорм поросят проводят в возрасте:

1. от 7-8 месяцев до 12-14 месяцев;
2. от 3,5-4 месяцев до 7,5-8 месяцев;
3. от 1,5-2 месяцев до 4,5-5 месяцев;
4. от 6,0-6,5 месяцев до 12-14 месяцев.

5) В заключительный период откорма из рациона свиней исключают:

1. рыбную муку;
2. травяную муку;
3. дерть ячменную;
4. комбинированный силос.

6) Наиболее выгодным при интенсивном откорме свиней является среднесуточный прирост:

1. 300-400 г;
2. 250-300 г;
3. 400-500 г;
4. 600-700 г.

7) Молодняк свиней откармливается до достижения живой массы:

1. 100-120 кг;
2. 150 кг;
3. 240-260 кг;
4. 60-70 кг.

8) Подсвинки это:

1. молодые свиньи, реализуемые живой массой от 20 до 59 кг;
2. свинки и хрячки от рождения и до первой случки;
3. молодняк свиней после отъёма;
4. молодняк свиней от отъёма до перевода их в другую группу.

9). Производственный цикл в свиноводстве состоит из периодов:

1. цикл воспроизводства, цикл дорастивания, цикл откорма;
2. сервис-период, цикл дорастивания, цикл откорма;
3. цикл воспроизводства, цикл откорма;
4. цикл дорастивания, цикл откорма.

10). Для откорма отбирают молодняк специализированных пород, с растянутой средней частью туловища, ж.м. в 3 месяца 25-30 кг. :

1. сальный откорм;
2. мясной откорм;
3. беконный откорм.

11). Для откорма отбирают молодняк специализированных пород, имеющих удлиненное туловище и легкие окорока, ж.м. в 2,5-3 месяца 25-30 кг

1. сальный откорм;
2. мясной откорм;
3. беконный откорм.

12) На откорм ставят малопродуктивных проверяемых маток после отъема от них поросят, а также выбракованных основных маток :

1. сальный откорм;
2. мясной откорм;
3. беконный откорм.

13) «Мышечный глазок» это:

1. поперечное сечение длиннейшей мышцы спины;
2. это длина длиннейшей мышцы спины;
3. поперечное сечение трехглавой мышцы;
4. отношение длины и обхвата длиннейшей мышцы спины.

14) Морфологический состав туш свиней определяют:

1. путем микротомирования;
2. проведением обвалки туш на мясо, сало, кости;
3. определением морфологических показателей крови.

15) Толщина шпика у хряка и свиноматки при их оценке в течение жизни измеряется:

4. 2 раза;
5. 1 раз;
6. 3 раза;
7. 5 раз.

16) Возможность использования для производства бекона беркширской, кемеровской, крупной черной пород:

1. да, будут хорошие результаты;
2. в зависимости от рецепта комбикормов;
3. нет, из-за несоответствия стандарту.

17). Убойный выход у свиней в молодом возрасте (%):

1. 35-40;
2. 45-50;
3. 55-65;
4. 70-75.

18) Метод определения содержания белка в мясе свиней:

1. метод Кьельдаля;
2. метод формольного титрования;
3. метод экстрагирования.

19) Метод определения влагосвязывающей способности мышечной ткани свиней:

1. метод прессования;
2. капиллярный метод;
3. рефрактометрический метод;
4. высушивание в сушильном шкафу.

20) Мясная продуктивность свиней при жизни оценивается:

1. толщиной шпика над 6-7 грудным позвонком;
2. скороспелостью;
3. среднесуточным приростом;
4. массой окорока.

21) Сальный откорм предназначен:

5. для получения тяжелых туш свиней с раздельным использованием мяса и шпика
6. для получения сочного, нежного, равномерно пронизанного жировыми

прослойками (мраморного) мяса

22) В первый период беконного откорма (с 2,5—3 до 4,5—5 месяцев) на кормовую единицу рациона должно приходиться:

1. 120—140 г переваримого протеина
 2. 100-110 г переваримого протеина
- 80-90 г переваримого протеина

23) К числу кормов, улучшающих качество бекона, относятся:

1. обрат,

2. мясная и мясокостная мука,
3. кормовые дрожжи
4. рыбная мука
5. жмых
6. овес
7. соя

24) В первом (подготовительном) периоде интенсивного мясного откорма привесы у подсвинков должны составлять:

1. 500 г в сутки
2. 600 г в сутки
3. 700 г в сутки

25) Во втором периоде мясного откорма увеличивают в рационах удельный вес:

1. концентрированных кормов.
2. сочных кормов
3. зеленых кормов

26) Однофазная технология:

1. маток после отъема поросят переводят в цех осеменения, а молодняк до 90-120 дневного возраста содержат в этих же станках для опороса. Затем поросят переводят в свинарники для откорма.

2. маток после отъема поросят переводят в цех осеменения, а поросят после отъема переводят в цех доращивания, а затем в возрасте 105-120 дней переводят в цех откорма.

3. маток после отъема поросят переводят в цех осеменения, а молодняк оставляют в тех же станках, доращивают и откармливают

ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННОГО ОТВЕТА (ТЕСТИРОВАНИЯ):

Шкала оценивания		Критерии оценивания*
Зачтено	Отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
	Хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.
	Удовлетворительно	обучающийся допускает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала.
Не зачтено	Неудовлетворительно	Обучающийся допускает существенные пробелы в знаниях основных разделов учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи, демонстрирует неумение использовать понятийный аппарат в решении практических задач и отсутствие логической связи в ответе.

3.1.5. Темы курсовых проектов:

1. Влияние кормовых добавок на обмен веществ организма свиней.
2. Иммунная система свиней. Влияние различных факторов на иммунитет свиней.
3. Морфология и физиология системы размножения свиней.
4. Конституциональные типы свиней. Пороки и недостатки экстерьера.
5. Генетика свиньи и генетические признаки отбора.
6. Селекция свиней. Отбор и подбор в племенном деле.
7. Отбор свиней по селекционным индексам.
8. Чистопородное разведение в свиноводстве.
9. Гибридизация в свиноводстве.
10. Хранение и консервирование спермы, оценка ее свойств, состава и качества.

11. Результаты межпородного скрещивания свиней в современном свиноводстве.
12. Оплодотворение свиноматок. Беременность, течение опороса.
13. Организация выгула и моциона свиней. Облучение свиней.
14. Выращивание молодняка свиней. Технология отъема.
15. Технология содержания и кормления супоросных свиноматок.
16. Технология содержания и кормления холостых свиноматок.
17. Технология содержания и кормления подсосных свиноматок.
18. Технология содержания и кормления хряков-производителей.
19. Особенности кормления свиноматок в зависимости от их физиологического состояния.
20. Особенности выращивания ремонтного молодняка свиней.
21. Основные биологические и этологические особенности свиней.
22. Виды кормов для свиней и их питательность.
23. Комбикорма для свиней.
24. Механизация технологических процессов в свиноводстве.
25. Минеральные добавки для свиней.
26. Использование микробных добавок пробиотиков и пребиотиков в свиноводстве.
27. Использование современных белково-витаминных добавок для свиней.
28. Использование различных препаратов и средств профилактики йодной недостаточности у свиней в зоне его дефицита.
29. Продуктивность свиней при разных условиях среды.
30. Кормовые антибиотики, биопрепараты, гормоны для свиней.
31. Порода ландрас. Характеристика и распространение. Использование в системе скрещивания и гибридизации.
32. Крупная белая порода свиней. История выведения. Характеристика и влияние ее на улучшение свиноводства в России.
33. Методика создания и дальнейшее использование скороспелой мясной породы свиней.
34. История создания и использование Кемеровской породы свиней.
35. Влияние стресса на продуктивные качества свиней. Методы профилактики стресса.
36. Стрессоустойчивость и мясная продуктивность свиней.
37. Свиноводство одной из ведущих европейских стран.
38. Свиноводство Китая, породы, используемые в системе разведения Китая.
39. Технология беконного и мясного откорм свиней.
40. Технология искусственного осеменения в свиноводстве.
41. Микроклимат в свиноводческих помещениях.
42. Крупная черная порода свиней. Характеристика и использование в системе разведения.
43. Северокавказская порода свиней. Использование в системе скрещивания и гибридизации.
44. Специализированные мясные типы свиней, разводимые в стране. Методы выведения и использования.
45. Основные зарубежные породы и типы свиней, разводимые в стране.
46. Влияние зарубежных пород на развитие свиноводства в стране.
47. Основные отечественные внутripородные типы свиней, разводимые в стране.

48. Свиньи породы дюрок. Характеристика и использование.
49. Факторы, влияющие на качество мяса и шпика свиней.
50. Типы кормления свиней. Технология приготовления кормов.
51. Причины и мероприятия по снижению прохолостов в свиноводстве.
52. Причины рождения слабых поросят. Мероприятия по снижению отхода поросят.
53. Использование ферментных препаратов в свиноводстве.
54. Применение стимуляторов для улучшения воспроизводительной функции свиней.
55. Причины возникновения и средства профилактики анемии поросят.

Вопросы для выполнения расчетной части курсового проекта

1. Рассчитать основные технологические параметры производства для предприятий по свиноводству с замкнутым циклом производства по индивидуальному заданию, выданному преподавателем.

2. Рассчитать потребность свиногомплекса в станкоместах и помещениях для предприятий по свиноводству с замкнутым циклом производства по индивидуальному заданию, выданному преподавателем.

ОЦЕНИВАНИЕ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)

5-балльная шкала оценивания	Критерии оценивания*
<i>Отлично</i>	выставляется за курсовой проект (работу), который носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, глубокий анализ, логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями, имеющими практическую значимость. Произведенные расчеты выполнены правильно и в полном объеме. Работа выполнена в установленный срок, грамотным языком. Оформление соответствует действующим стандартам, сопровождается достаточным объемом табличного материала и графического материала (для курсового проекта), имеет положительный отзыв руководителя. При защите курсового проекта (работы) студент показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.), дает четкие и аргументированные ответы на заданные вопросы.
<i>Хорошо</i>	выставляется за курсовой проект (работу), который носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, проведен достаточно подробный анализ, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако анализ источников неполный, выводы недостаточно аргументированы, в структуре и содержании работы есть отдельные погрешности, не имеющие принципиального характера. При защите курсового проекта (работы) студент показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.
<i>Удовлетворительно</i>	выставляется за курсовой проект (работу), который носит исследовательский или описательный характер, имеет теоретическую главу, базируется на практическом материале, однако просматривается непоследовательность изложения материала, анализ источников подменен библиографическим обзором, документальная основа работы представлена недостаточно. Проведенное исследование содержит поверхностный анализ, выводы неконкретны, рекомендации слабо аргументированы, в оформлении работы имеются погрешности, сроки выполнения работы нарушены. При защите курсового проекта (работы) студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

<i>Неудовлетворительно</i>	выставляется за курсовой проект (работы), который не соответствует заявленной теме, не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях. Выводы не соответствуют изложенному материалу или отсутствуют. В отзыве руководителя имеются критические замечания. При защите курсового проекта (работы) студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. При защите не используются наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.). Результаты защиты курсового проекта (работы) оформляются протоколами заседания комиссии.
----------------------------	--

3.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к экзамену:

1. Народнохозяйственное значение свиноводства.
2. Современное состояние и перспективы развития свиноводства России.
3. Интенсификация свиноводства.
4. Биологические особенности свиней.
5. Физиология пищеварения свиней.
6. Убойные качества свиней. Анатомо-морфологические особенности строения туш свиней.
7. Качественные показатели свинины и факторы, ее определяющие.
8. Свинья как объект биологических и медицинских исследований.
9. Особенности роста и развития свиней.
10. Классификация типов конституции свиней. Характеристика типов конституции свиней по Кулешову и Иванову.
11. Типы свиней по скороспелости.
12. Производственные типы свиней.
13. Кондиции свиней.
14. Методы оценки экстерьера и конституции свиней.
15. Интерьер свиней, методы оценки, связь с продуктивностью.
16. Значение и организация прижизненной оценки мясных и откормочных качеств свиней.
17. Происхождение свиней, изменение экстерьера, развития и продуктивности животных в процессе одомашнивания.
18. Характеристика дикого кабана.
19. Методы выведения пород свиней.
20. Породы универсального направления продуктивности.
21. Породы мясного направления продуктивности.
22. Породы сального направления продуктивности.
23. Крупная белая порода свиней.
24. Порода ландрас.
25. Порода дюрок.
26. Типы высшей нервной деятельности свиней по И.П. Павлову и их связь с продуктивностью.
27. Классификация поведенческих инстинктов. Основные инстинкты поведения.
28. Групповое поведение свиней. Иерархическое ранжирование.
29. Особенности полового поведения свиней, их использование в технологии цеха осеменения.
30. Агрессивность свиней. Сон и суточная активность. Поведенческая терморегуляция.
31. Этология свиноматок до и после опороса. Материнское поведение.
32. Биологические основы и роль стресса. Основные стрессфакторы в свиноводстве.
33. Механизм развития стресса у свиней.
34. Транспортный стресс.
35. Влияние стресса на продуктивность свиней.
36. Методы профилактики стресса.
37. Методы оценки адаптации свиней.
38. Структура племенной работы в свиноводстве в хозяйствах разных категорий.
39. Корреляция признаков и их использование в свиноводстве.
40. Генетические основы признаков. Наследственность и наследуемость групп признаков.
41. Методы отбора свиней (тандемный, по независимым уровням, по селекционным индексам) и их характеристика.
42. Формы отбора свиней (массовый, индивидуальный) и их характеристика.
43. Отбор ремонтного молодняка, особенности оценки и выращивания, значение условий кормления и содержания.

44. Направленное и контрольное выращивание молодняка.
45. Генотип свиней, основные методы его оценки.
46. Контрольный откорм свиней.
47. Подбор в свиноводстве.
48. Организация бонитировки свиней.
49. Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве.
50. Методы мечения свиней.
51. Методы чистопородного разведения в свиноводстве.
52. Инбридинг в свиноводстве. Признаки проявления инбредной депрессии.
53. Разведение по линиям.
54. Методы скрещивания в племенном и товарном свиноводстве.
55. Гетерозис в свиноводстве. Формы проявления гетерозиса.
56. Гибридизация в свиноводстве.
57. Корма для свиней. Группы кормов по влиянию на качество мяса.
58. Подготовка кормов к скармливанию.
59. Типы кормления свиней. Консистенция кормов.
60. Кратность кормления свиней. Общие правила кормления свиней.
61. Комбикорма для свиней.
62. Значение подкормки поросят-сосунов и её организация.
63. Зеленые корма для свиней. Организация пастбищного содержания свиней.
64. Физиология воспроизводительных функций хряков. Контроль качества спермы. Режим использования хряков.
65. Требования к помещениям для содержания хряков. Участок сбора спермы.
66. Требования к лаборатории для оценки качества спермы.
67. Зоологическая классификация полового цикла свиноматок. Оптимальные сроки осеменения свиноматок.
68. Способы стимулирования охоты свиней.
69. Организация искусственного осеменения свиноматок.
70. Методы ранней диагностики супоросности.
71. Подготовка маток к опоросу и его проведение.
72. Причины прохолоста свиноматок.
73. Причины бесплодия, малоплодия маток. Мероприятия, проводимые в целях повышения многоплодия.
74. Системы и способы содержания свиней.
75. Технология содержания хряков-производителей.
76. Технология содержания холостых и супоросных свиноматок.
77. Технология содержания подсосных свиноматок и поросят-сосунов.
78. Технология содержания поросят на доращивании и откорме.
79. Типы и методы откорма молодняка и взрослых выбракованных свиней.
80. Категории свиней, поступающих для убоя и их характеристика.
81. Микроклимат в помещениях для свиней. Гигиена и охрана труда работников.
82. Основные направления механизации трудоемких процессов в свиноводстве (подготовка кормов, их раздача, уборка навоза, поение свиней; создание микроклимата).
83. Биобезопасность в свиноводстве.
84. Основные требования к ветеринарно-санитарному обеспечению технологии производства свинины.
85. Санитарно-гигиенические мероприятия на свиноводческой ферме. Защита окружающей среды при производстве свинины.
86. Принципы поточно-ритмичной технологии производства свинины. Половозрастные группы свиней. Движение поголовья на ферме.
87. Принципы планирования территории свиноводческих ферм. Генеральный план фермы.

ОЦЕНИВАНИЕ ОТВЕТА НА ЭКЗАМЕНЕ:

5-балльная шкала оценивания	Критерии оценивания
Отлично (высокий уровень)	Обучающийся освоил в полном объеме теоретический программный материал, последовательно, грамотно и логически его излагает. Используя теоретические знания, обучающийся свободно справляется с задачами и другими видами контроля знаний, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических заданий.
Хорошо (продвинутый уровень)	Обучающийся твердо знает теоретический программный материал, грамотно и по существу его излагает. Обучающийся не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические знания при решении практических вопросов и заданий, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
Удовлетворительно (пороговый уровень)	Обучающийся имеет недостаточно систематизированные теоретические знания программного материала, допускает неточности, нарушения последовательности при его изложении и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.
Неудовлетворительно (ниже порогового уровня)	Обучающийся не знает значительной части теоретического программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, не справляется с выполнением практических заданий.

4. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ПК-4:

1) Максимальное число опоросов получаемых от свиноматки за год:

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

2) Свинья достигает живую массу 100 кг:

1. за 6-8 мес;
2. за 2 года;
3. за 4-5 мес;
4. за 16 мес.

3) Способность свиней достигать в короткие сроки развития, обеспечивающего возможность их раннего использования для воспроизводства и получения мясной продукции:

1. гетерозис;
2. конституция;
3. доминирование;
4. скороспелость.

4) При сбалансированном кормлении свиней затраты корма на 1 кг прироста живой массы составляют:

1. 6-8 корм. ед.;
2. 9-10 корм. ед.;
3. 3,5-4,5 корм. ед.;
4. 7-7,5 корм. ед.

5) Поросят начинают приучать к подкормке в возрасте:

1. 10 дней;
2. 30 дней;
3. 5 дней;
4. 14 дней.

б). Свободная соляная кислота в составе желудочного сока у поросенка появляется:

1. к 21 дню жизни;
2. к 40 дню жизни;
3. к 60 дню жизни;
4. к 45 дню жизни.

7) Направление деятельности хозяйства, в котором больший удельный вес в стаде занимают основные матки, хряки, ремонтный и племенной молодняк:

1. репродуктор;
2. племенное;
3. специальное откормочное.

8) Направление деятельности хозяйства, в котором больший удельный вес в стаде занимают основные и проверяемые матки, поросята-отъемыши:

1. репродуктор;
2. племенное;
3. специальное откормочное.

9) Направление деятельности хозяйства, в котором нет собственного маточного поголовья, молодняк поступает из других хозяйств:

1. репродуктор;
2. племенное;
3. специальное откормочное.

10) Хозяйство, в котором получают, выращивают и откармливают молодняк, является предприятием:

1. специальным откормочным;
2. с законченным циклом производства свинины;
3. репродуктором.

11) Возможность уменьшения интервала между опоросами свиноматок за счет сокращения продолжительности периодов :

1. от плодотворной случки до опороса;
2. от опороса до отъема поросят;
3. от отъема поросят до плодотворной случки.

12) Продолжительность полового цикла свиноматки:

5. 18-22 дня;
6. 40-45 дней;
7. 7-11 дней;
8. 24-30 дней.

13). Нормальная продолжительность супоросности у свиноматок, сутки

1. 95-100;
2. 111-117;
3. 118-125;
4. 126-130.

14). Хрячков впервые для случки допускают по достижении возраста, месяцев – живой массы, кг:

1. 5-6 месяцев – 80-100 кг;
2. 11-12 месяцев – 140-160 кг;
3. 20-24 месяцев – 210-230 кг.

15). Свинок впервые для случки допускают по достижении возраста, месяцев – живой массы, кг:

1. 4-5 месяцев – 60-70 кг;
2. 9-10 месяцев – 120-130 кг;
3. 16-18 месяцев – 180-200 кг.

16). Свиноматку необходимо осеменять:

1. при проявлении первых признаков охоты;
2. при проявлении рефлекса неподвижности;
3. на 3-4 день после отъема;
4. каждые 21 день.

17). *Цикл воспроизводства состоит из фаз:*

1. фаза холостого, условно - супоросного, супоросного и подсосного периодов;
2. фаза холостого, условно - супоросного, супоросного, подсосного периодов и период дорацивания;
3. фаза холостого, условно - супоросного, супоросного, подсосного периодов, период дорацивания и периода откорма;
4. фаза холостого, супоросного и подсосного периодов.

18). *Кратность кормления поросят свиноматкой на 2-3 день после опороса:*

1. 30-35 раз;
2. 20-25 раз;
3. 15-20 раз;
4. 10-15 раз.

19). *Заводская линия это:*

1. группа потомков (хряков и маток), ведущая происхождение от выдающегося родоначальника, имеющая внутрилинейную структуру сходных по экстерьеру, типу и продуктивности;
2. группа животных сходных по типу телосложения;
3. группа животных, объединенных по происхождению;
4. группа животных одинакового роста.

20). *Семейство это:*

1. группа маток, сходных по типу телосложения;
2. группа потомков (свиноматок) от выдающейся родоначальницы, сходных с ней по типу телосложения и продуктивности;
3. группа свиноматок, объединенных по продуктивности;
4. группа свиноматок из одного гнезда.

21) *Для профилактики анемии поросятам вводят:*

5. препараты с содержанием железа;
6. препараты с содержанием марганца;
7. препараты с содержанием серы;
8. препараты с содержанием магния.

22) *В одном станке содержится подсосных свиноматок:*

5. по 1 голове;
6. по 2 головы;
7. по 3 головы;
8. по 5 и более голов.

23). *Нормативы станковой площади при содержании холостых и условно-супоросных свиноматок:*

1. 1,8-2,0 м²;
2. 2,5 м²;
3. 5,5 м²;
4. 5,0-6,0 м².

24) *В помещении для проведения опороса должна быть температура:*

1. 22-24С;
2. 18-19С;
3. 15-16С;
4. 0-5С.

25). *Оптимальная температура воздуха при локальном обогреве поросят при рождении:*

1. 30-32 С;

2. 22-24 С;

3. 18-20 С;

4. 33-36 С.

26) *Потребность свиней в переваримом протеине зависит:*

5. от физиологического состояния;
6. от возраста и живой массы;
7. от физиологического состояния и живой массы;
8. от породы.

27) *Недостаток витамина Е приводит к:*

5. понижается воспроизводительная способность;
6. ухудшается рост;
7. рахит, остеомалация;
8. ухудшается продуктивность.

28) *При скармливании кормов животного происхождения у хряков улучшается:*

5. живая масса;
6. качество спермы;
7. продуктивность;
8. экстерьер.

29) *Наиболее широко используются в свиноводстве РФ следующие зерновые корма:*

5. ячмень;
6. кукуруза;
7. просо;
8. семена рапса.

30) *Свиньи лучше усваивают измельченное зерно размером частей :*

1. до 1 мм;
2. 1-2 мм;
3. 4-5 мм.
4. 6-7 мм.

31). *Поросят — сосунов с 5 по 10 дня жизни рекомендуется подкармливать :*

1. морковью или зелеными кормами;
2. овсянкой, горохом;
3. поджаренным зерном, молоком, концентратами;
4. травяной или сенной мукой.

32). *Зерновые концентраты в рационах свиней эффективнее всего использовать:*

1. в измельченном виде (дёрть) ;
2. в гранулированном виде;
3. в составе комбикормов, сбалансированных белковый-витаминно-минеральными добавками и премиксами.

33). *Критические аминокислоты, которые не синтезируются в организме свиней :*

1. лизин, цистин, аргинин;
2. триптофан, цистин, валин;
3. лейцин, цистин, триптофан;
4. лизин, метионин, цистин, триптофан.

34). *Оптимальное соотношение Са к Р в рационах свиноматок должно быть таким :*

1. 1,1 : 1;
2. 3 : 1;
3. 4 : 1;
4. 5 : 1.

35). *Должны быть исключены из рациона свиней корма, оказывающие отрицательное действие на качество продукции до окончания откорма за ____ месяцев :*

1. 3-4;

2. 1,5-2;

3. 6-7;

4. 5-8.

36) *Необходимо на 20 % увеличивать нормы кормления свиноматок:*

1. в период холостого содержания после отъема;

2. сразу после случки свиноматок;

3. в первые 84 дня супоросности;

4. непосредственно перед опоросом.

37) *Наиболее распространенным способом тестирования на стрессустойчивость свиней является:*

6. галотановый;

7. скипидарный;

8. по энзимам;

9. мышечная ткань;

10. молекулярно-генетический

38) *Мясо свиней с «синдромом плохой адаптации можно определить по следующим признакам:*

5. мясо светлое, водянистое;

6. мясо должно быть темно - красным;

7. мраморное мясо;

8. светло-красная.

39) *Один из неблагоприятных факторов, влияющий на поросят при отъеме:*

5. понижение температуры;

6. повышение температуры;

7. изменение кормления;

8. изменение влажности.

40) *У свиней при формировании ранговых отношений основным фактором является:*

1. живая масса;

2. индивидуальный опыт;

3. пол;

4. уровень агрессии.

41) *Опорос у свиноматок, как правило, чаще проходит:*

1. ночью и рано утром;

2. днем;

3. вечером;

4. во второй половине дня.

42) *Наиболее часто стимулом к половому поведению самца являются ...:*

1. вид самки;

2. слуховые сигналы;

3. осязательные раздражения;

феромоны самки, выделяемые во время течки.

43) *Продолжительность 1 кормления свиноматкой своих поросят, мин. :*

1. 1,0;

2. 2,0;

3. 3,0;

4. 4,0.

44) *Наиболее выгодным при интенсивном откорме свиней является среднесуточный прирост:*

5. 300-400 г;

6. 250-300 кг;

7. 400-500 кг;

8. 600-700 кг.
- 45) Молодняк свиней откармливается до достижения живой массы:
 5. 100-120 кг;
 6. 150 кг;
 7. 240-260 кг;
 8. 60-70 кг.
- 46). Наиболее точным методом оценки продуктивности свиней является:
 1. оценка по собственным показателям;
 2. оценка по качеству потомства;
 3. оценка по продуктивности боковых родственников;
 4. комбинированные методы оценки.
- 47) Понятие мощность свиного комплекса:
 1. число свиней на начало года, тыс. гол.;
 2. получение поросят за год, тыс. гол.;
 3. снятие с откорма за год, тыс. гол..
- 48) Ритм в свиноводческом предприятии:
 1. число дней, в течение которых рождается 300 голов молодняка;
 2. число дней, в течение которых снимается с откорма 300 голов;
 3. число дней, в течение которых формируется группа подсосных свиноматок.
- 49) Подсвинки это:
 1. молодые свиньи, реализуемые живой массой от 20 до 59 кг;
 2. свинки и хрячки от рождения и до первой случки;
 3. молодняк свиней после отъёма;
 4. молодняк свиней от отъёма до перевода их в другую группу.
- 50) Воспроизводительный цикл свиноматки складывается из:
 1. супоросный период, период подсоса и период отдыха;
 2. подсосный период и период отдыха;
 3. период подсоса, период отдыха и половой цикл;
 4. период отдыха, охота и супоросный период.
- 51) Сверххранний отъем поросят проводят:
 1. до 21 дня;
 2. до 30 дней;
 3. до 35 дней;
 4. до 45 дней.
- 52) Интенсивность использования свиноматок можно увеличить:
 4. за счёт сокращения подсосного периода и количества «непродуктивных дней»;
 5. за счёт увеличения плодовитости;
 6. сокращая период супоросности.
- 53). Поросятам необходимо вводить железосодержащие препараты в возрасте:
 1. на 3-4 день;
 2. на 7-8 день;
 3. на 21 день;
 4. при отъеме.
- 54). Производственный цикл в свиноводстве состоит из периодов:
 1. цикл воспроизводства, цикл доращивания, цикл откорма;
 2. сервис-период, цикл доращивания, цикл откорма;
 3. цикл воспроизводства, цикл откорма;
 4. цикл доращивания, цикл откорма.
- 55). Для откорма отбирают молодняк специализированных пород, с растянутой средней частью туловища, живой массой в 3 месяца 25-30 кг. :
 1. сальный откорм;

2. мясной откорм;
3. беконный откорм.

56). *На откорм ставят малопродуктивных проверяемых маток после отъема от них поросят, а также выбракованных основных маток. :*

1. сальный откорм;
2. мясной откорм;
3. беконный откорм.

57) *Наибольшее поголовье свиней в мире сосредоточено:*

1. в Китае;
2. в России;
3. в США;
4. в Италии.

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ПК-5:

1) *Многоплодие у свиней это:*

1. число живых поросят в гнезде при рождении;
2. число всех поросят при рождении, включая мертвых;
3. масса всех поросят в гнезде при рождении;
4. масса одного поросенка при отъеме.

2). *Молочность у свиноматок определяют:*

1. путем взвешивания гнезда поросят в 21 день;
2. путем контрольной дойки;
3. путем взвешивания гнезда поросят при отъеме в 60 дней;
4. Взвешивание поросят до и после сосания.

3) *Крупноплодность это:*

- 1.масса поросенка при рождении;
1. масса гнезда при рождении;
2. масса поросенка в 21 день;
- 4.масса поросенка при отъеме.

4) *К откормочным качествам свиней относятся:*

1. толщина шпика и оплата корма;
2. площадь мышечного глазка и длина туши;
3. затраты корма и скороспелость;
4. среднесуточный прирост и толщина шпика.

5) *Мясная продуктивность свиней при жизни оценивается:*

5. толщиной шпика над 6-7 грудным позвонком;
6. скороспелостью;
7. среднесуточным приростом;
8. массой окорока.

6) *Ремонтный молодняк это:*

- 1.племенной молодняк, предназначенный для замены выбракованных хряков и маток собственного стада;
- 2.хряки от времени первой случки до окончания их оценки по живой массе приплода в 2 или 4 месячном возрасте;
- 3.молодняк свиней, предназначенный для откорма;
- 4.число жизнеспособных поросят, родившихся от свиноматки за один опорос.

8). *Соотношение основных и ремонтных хрячков, проверяемых по собственной продуктивности:*

1. на 1 основного хряка - 1 ремонтный;

2. на 1 основного хряка - 2 ремонтных;
3. на 1 основного хряка - 3 ремонтных;
4. на 1 основного хряка - 4 ремонтных;

9) Подавляющее большинство племенных свиней в России:

1. крупной белой породы;
2. породы ландрас;
3. породы дюрок;
4. крупной черной породы.

10) Свиньи породы ландрас :

1. беконного направления продуктивности;
2. сального направления продуктивности;
3. мясо-сального направления продуктивности;
4. мясного направления продуктивности.

12). К мясному направлению продуктивности относятся:

1. крупная белая, литовская белая, северокавказская;
2. гемпширская, пьетрен, дюрок, уржумская;
3. крупная черная, украинская степная рябая, миргородская;
4. кемеровская, муромская, беркширская, сибирская северная.

13). К сальному направлению продуктивности относятся:

1. крупная белая, литовская белая, северокавказская;
2. ландрас, пьетрен, дюрок, уржумская;
3. крупная черная, украинская степная рябая, миргородская;
4. кемеровская, муромская, беркширская, сибирская северная.

14) Контрольный откорм и контрольное выращивание ремонтного молодняка проводится:

1. для оценки наследственных качеств хряков-производителей и маток;
2. для оценки породной принадлежности молодняка;
3. для оценки наследственных качеств собственно молодняка;
4. для оценки мясных и откормочных качеств откармливаемого молодняка.

15) Контрольный откорм свиней:

1. начинают с живой массой 30 кг и заканчивают при достижении 100 кг;
2. начинают с живой массой 80 кг и заканчивают при достижении 125 кг;
3. начинают при рождении и заканчивают при достижении живой массы 100 кг;
4. начинают в возрасте 21 день и заканчивают при достижении живой массы 120 кг.

16) При бонитировке свиней по экстерьеру используется шкала в:

1. 100 баллов;
2. 10 баллов;
3. 5 баллов;
4. 15 баллов.

17). Продуктивность свиноматок при бонитировке оценивается по:

1. многоплодию и массе гнезда в 2 мес.;
2. многоплодию, количеству поросят в 30 дней и массе гнезда в 30 мес.;
3. многоплодию, крупноплодности и массе гнезда в 30 дней;
4. многоплодию, количеству поросят в 30 дней, сохранности.

18) Наиболее распространенным способом тестирования на стрессустойчивость свиней является:

1. галотановый;
2. скипидарный;
3. по энзимам;
4. молекулярно-генетический .

19) Мясо свиней с «синдромом плохой адаптации можно определить по следующим признакам:

1. мясо светлое, водянистое;
2. мясо должно быть темно - красным;
3. мраморное мясо;
4. светло-красная.

20) «Мышечный глазок» это:

5. поперечное сечение длиннейшей мышцы спины;
6. это длина длиннейшей мышцы спины;
7. поперечное сечение трехглавой мышцы;
8. отношение длины и обхвата длиннейшей мышцы спины.

21) Морфологический состав туш свиней определяют:

1. путем микротомирования;
4. проведением обвалки туш на мясо, сало, кости;
5. определением морфологических показателей крови.

22) Для того, чтобы оставить свиноматку для дальнейшего воспроизводства, ей необходимо иметь количество сосков:

1. не менее 12;
2. не менее 10;
3. не менее 14;
4. не менее 8.

23) Толщина шпика у хряка и свиноматки при их оценке измеряется:

8. 2 раза;
9. 1 раз;
10. 3 раза;
11. 5 раз.

24) Противоположными типами конституции у свиней являются:

1. нежный и грубый;
2. нежный и плотный;
3. нежный и рыхлый;
4. грубый и рыхлый.

25) Для диких свиней характерна конституция:

1. грубая плотная;
2. нежная плотная;
3. нежная рыхлая;
4. грубая рыхлая.

26) Для свиней сальных и мясосальных типов характерна конституция:

1. нежная рыхлая;
2. нежная плотная;
3. грубая плотная;
4. грубая рыхлая.

27) Для свиней беконных и мясных типов характерна конституция:

1. нежная плотная;
2. нежная рыхлая;
3. грубая плотная;
4. грубая рыхлая.

28) О крепости конституции свидетельствуют:

1. крепкий тонкий костяк, хорошо развитая мускулатура;
2. сильное виляние задом при ходьбе;
3. кожа складчатая, дряблая;
4. непропорциональное развитие частей тела.

29) Свиньи с нежным составом тела, не массивным крепким скелетом, тонкой, но плотной кожей, хорошо развитой мышечной тканью относятся к следующему типу конституции:

1. нежного рыхлого;
2. нежного плотного;
3. крепкого;
4. грубого рыхлого.

30) *Свиньи универсального типа:*

1. характеризуются вытянутым туловищем, средним окороком с легким передом, длинными конечностями;
2. имеют массивное, широкое, относительно короткое туловище, конечности короткие, широко поставленные, окорока большие, хорошо выполненные, не грубый костяк и короткую голову;
3. по экстерьеру занимают место между свиньями продуктивностью мясной и сальной.

31) *Экстерьер свиней оценивают:*

1. по 5-ти бальной шкале;
2. по 10-бальной шкале;
3. по 12-бальной шкале;
4. по 100-бальной шкале.

32) *Тип конституции, присущий для большинства современных заводских пород свиней:*

1. нежный рыхлый;
2. нежный плотный;
3. грубый плотный;
4. грубый рыхлый.

33). *Кондиция, характерная для хряков-производителей:*

1. голодная;
2. плотная;
3. заводская;
4. выставочная.

34). *Свиней по направлению продуктивности подразделяют на типы:*

1. мясной, сальный, заводской, откормочный;
2. мясной, сальный, беконный, универсальный;
3. мясной, беконный, мясо-сальный;
4. комбинированный, сальный, мясо-сальный.

35). *Соотношение этих промеров характеризует тип свиней по продуктивности:*

1. обхват груди и обхват пясти;
2. обхват груди и высота в холке;
3. обхват груди и длина туловища;
4. обхват пясти и высота в холке.

36.) *Животные этого типа отличаются рыхлой, иногда нежной конституцией, менее интенсивным обменом веществ. Обхват груди больше или равен длине туловища:*

1. сальный;
2. мясной;
3. мясо-сальный;
4. длиннотелый.

37). *У животных этого типа длина туловища несколько превышает обхват груди. При откорме в молодом возрасте получают мясную тушу, в старшем – с большим отложением подкожного жира:*

1. сальный;
2. мясной;
3. мясо-сальный;
4. длиннотелый.

38) *Свиньи характеризуются несколько растянутым туловищем, особенно в средней части. Отложение жира происходит в более позднем возрасте:*

1. сальный;

2. мясной;
- 3.мясо-сальный;
4. длиннотелый.

39) *Возможность использования для производства бекона беркширской, кемеровской, крупной черной пород:*

1. да, будут хорошие результаты;
2. в зависимости от рецепта комбикормов;
- 3.нет, из-за несоответствия стандарту.

40). *Убойный выход у свиней в молодом возрасте (%):*

1. 35-40;
2. 45-50;
3. 55-65;
4. 70-75.

41). *Разница между длиной туловища и обхватом груди за лопатками в 15-20 см (в пользу длины туловища) присуща для свиней:*

1. сального типа;
2. беконного типа;
3. мясо-сального типа;
4. мясного типа.

42). *Разница между длиной туловища и обхватом груди за лопатками для свиней сального типа составляет:*

1. 15-20 см;
2. 5-10 см;
3. 0 см;
4. 2-3 см.

43). *Живая масса при постановке свиней на откорм (кг) :*

1. 25-30;
2. 35-40;
3. 60-70;
4. 90-110.

44). *В подсосный период свиноматки, как правило, теряют некоторую часть своей живой массы. Чем больше они теряют живую массу, тем материнские качества:*

1. хуже;
2. не имеет значение (влияние условий) ;
3. лучше.

45) *Появление синдрома PSE в мясе свиней объясняется:*

5. генетический обусловленный фактор, связан с ускоренным распадом гликогена в мышцах, резким повышением уровня молочной кислоты и падением pH;
6. продолжительным стрессовым воздействием перед убоем, отсутствием голодной выдержки;
7. содержанием большого количества свободной воды в мышцах, повышением pH;
8. длительным воздействием холодового или теплового стресса, в результате которого ограничивается распад гликогена.

46). *PSE у свиней это:*

5. бледное, экссудативное, водянистое мясо;
6. некачественное сало;
7. заболевание костей;
8. порок внутренних органов.

47). *DFD у свиней это:*

5. жесткая темно-вишневого цвета свинина;
6. деформация костей;
7. дефекты кроветворения;

8. болезнь суставов.

ОЦЕНИВАНИЕ ОТВЕТА НА ИТОГОВЫЙ ТЕСТ:

5-ти бальная шкала оценивания	Критерии оценивания*
Отлично (высокий уровень)	выставляется, если задание выполнено на 75-100%
Хорошо (продвинутый уровень)	выставляется, если задание выполнено на 61-74%
Удовлетворительно (пороговый уровень)	выставляется студенту, если задание выполнено на 41-60%
Неудовлетворительно (ниже порогового уровня)	выставляется студенту, если задание выполнено менее чем на 40%

Лист внесения дополнений и изменений
в фонд оценочных средств по учебной дисциплине
«Свиноводство»
на 2022-2023 учебный год

Фонд оценочных средств пересмотрен на заседании кафедры, протокол №28
от 07.06.2022 г.

Составители изменений и дополнений:

к.с.-х.н., доцент



С.В. Бурцева

Зав. кафедрой

д.с.-х.н., профессор



В.Н. Хаустов