

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

Высшая инженерная школа агrobiотехнологий

Оценочные материалы по дисциплине

Свиноводство

по направлению подготовки

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки:
Зоопсихология и благополучие животных

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2022

Томск – 2025

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства.

ПК-2 Способен организовать органическое животноводство.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 2.1 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ИОПК 2.2 Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ИОПК 5.1 Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот в профессиональной деятельности

ИОПК 5.2 Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных

ИОПК 7.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе использования современных информационных технологий

ИОПК 7.2 Использует информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности

ИПК 1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных

ИПК 1.3 Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования

ИПК 2.1 Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

Собеседование (коллоквиум).

- Тест.
- Творческая работа,
- Практическая работа.
- Курсовая работа

Вопросы для собеседований (коллоквиумов)

Раздел 1 Основы свиноводства

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Коллоквиум №1

Темы: 1.1 Происхождение свиней, их биологические и хозяйственные особенности

1.2 Конституция, экстерьер и интерьер свиней

1.3 Рост, развитие и продуктивность свиней

1. Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в процессе одомашнивания.
2. Образование аборигенных и культурных пород свиней.
3. Телосложение и продуктивность свиней.
4. Классификация и краткая характеристика типов телосложения, конституции, направлений продуктивности и кондиций свиней.
5. Описание частей туловища и статей свиней.
6. Правила оценки животных по экстерьеру и принципы глазомерной оценки хряков и маток.
7. Измерение и классификация характеристик абсолютного и относительного роста
8. Биологические особенности роста.
9. Типы роста и развития свиней.
10. Влияние скорости роста в раннем возрасте на их рост в последующем.
11. Воспроизводительная способность маток и хряков
12. Откормочная и мясная продуктивность свиней
13. Формирование мясной продуктивности свиней в онтогенезе.

ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.

Коллоквиум №2

Тема 1.4 Основные породы

1. Классификация пород свиней П.Н. Кулешова.
2. Методы создания и характеристика пород свиней.
3. Создание пород свиней в России и странах ближнего зарубежья.
4. История развития свиноводства и улучшение пород свиней в России.
5. Крупная белая порода
6. Порода ландрас
7. Порода дюрок
8. Гемпширская порода
9. Крупная черная порода
10. Муромская порода
11. Скороспелая мясная (СМ-1) порода
12. Брейтовская порода
13. Уржумская порода
14. Ливенская порода

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Коллоквиум №3

Темы: 1.5 Биологические основы воспроизводства стада

Тема 1.6 Племенная работа

1. Структура и оборот стада в свиноводческих хозяйствах разных типов и направлений
2. Физиология размножения свиней

3. Половое созревание, органы размножения и половой цикл у свиней.
4. Овуляция и оптимальные сроки спаривания маток и хряков.
5. Оплодотворяемость у свиней.
6. Факторы, влияющие на половую активность и качество спермы хряков.
7. Кормление и содержание производителей
8. Режим полового использования производителей.
9. Методы разведения свиней.
10. Планирование и информационное обеспечение племенной работы.
11. План случек и опоросов
12. Племенной учет в свиноводстве.
13. Государственные книги племенных животных.

Критерии оценки:

Критерии оценок знаний студентов на 3 коллоквиумах по каждому разделу имеют следующие характеристики.

Оценку **«отлично» (9-10 баллов)** заслуживает студент, показавший всесторонние систематические и глубокие знания учебно-программного материала, освоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплин, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценку **«хорошо» (7-8 баллов)** заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную работу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей, профессиональной деятельности.

Оценку **«удовлетворительно» (6 баллов)** заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для предстоящей работы по профессии, знакомый с основной литературой, рекомендованной в программе. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на государственном экзамене, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения в ходе дальнейшей профессиональной деятельности.

Оценку **«неудовлетворительно» (менее 6 баллов)** выставляют студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала.

Тестовые задания

№	Вопрос	Эталонный ответ	Индикатор компетенции
1.	Какой цвет имеет сало при беконном откорме свиней? а) мраморное б) белое в) розовый	б	ИПК-2.1
2.	В каком возрасте поросят ставят на беконный откорм? а) 2 - 2,5 месяца	в	ИПК-2.1

	б) 1,5 - 2 месяца в) 2,5 - 3 месяца		
3.	Благоприятное влияние на качество свинины при откорме оказывает - ...? а) обезжиренное молоко б) свекольный жом в) пивная дробина	а	ИПК-2.1
4.	Зерновые корма способствующие получению первоклассного бекона? а) ячмень б) пшеница в) кукуруза	а	ИПК-2.1
5.	Корма, ухудшающие качество бекона? а) жмых б) ячмень в) просо	а	ИПК-2.1
6.	Продолжительность супоросности свиноматок? А) 113-115 дней Б) 107-108 дней В) 130-140 дней Г) 145-150 дней	А	ИПК-1.1
7.	Какой убойный выход у свиней? А) 75-80% Б) 43-45% В) 90-95% Г) 35-40%	А	ИПК-1.1
8.	Затраты корма на 1 кг прироста: А) 2,5-2,6 к.ед Б) 3,9-4 к.ед. В) 3,1-3,2 к.ед Г) 6-7 к.ед	А	ИПК-1.3
9.	Число опоросов свиноматок в год - 1,8; какой вид опороса? А) Уплотненный Б) Растянутый В) Круглогодовой Г) Сезонный	В	ИПК-1.1
10.	Через сколько дней после отъема поросят можно случать холостых маток на фермах? А) 7-10 дней Б) 20-30 дней В) 40-50 дней Г) 60-70 дней	А	ИПК-1.1

11.	Сколько лет используют в хозяйстве хряков-производителей? А) 2-3 года Б) 15 лет В) 6 лет Г) 3,5-4 года	Г	ИПК-1.1
12.	Какой живой вес поросят при рождении? А) 0,5-0,8 кг Б) до 1 кг В) 1,3-1,5 кг Г) 2-2,5 кг	Б	ИПК-1.1
13.	Оптимальный возраст кастрации хрячков? А) 30 дней Б) 7 дней В) 25 дней Г) 60 дней	А	ИПК-1.1
14.	Какой удельный вес концентрированных кормов в рационе поросят-отъемышей? А) 20% Б) 50% В) 80% Г) 90%	В	ИПК-1.3
15.	Какой корм следует ограниченно скармливать растущим пороссятам? А) силос Б) картофель В) овес Г) обрат	В	ИПК-1.3
16.	Какой оптимальный размер групп поросят-отъемышей? А) 100 голов Б) 25 голов В) 10 голов Г) 50 голов	Б	ИПК-1.1
17.	Какой средний живой вес поросят в 4-х месячном возрасте? А) 20 кг Б) 35 кг В) 50 кг Г) 55 кг	Б	ИПК-1.1
18.	Установите влияние продуктивных качеств свиней на откорм? А) Живая масса, длина туловища, возраст Б) Плодовитость, крупноплодность, интенсивность роста потомства	В	ИПК-1.1

	В) Толщина шпика, живая масса, скороспелость		
19.	Какая суточная дача комбикорма на 1 голову хряку-производителю? А) 6 кг Б) 8 кг В) 3 кг Г) 4 кг	А	ИПК-1.3
20.	В каком возрасте можно использовать свиноматок для первой случки в промышленных хозяйствах? А) 7-8 месяцев Б) 9-10 месяцев В) 11-12 месяцев Г) 13-14 месяцев	А	ИПК-1.1
21.	Вес и возраст молодняка при первой случке составляет 120-130 кг, возраст 11 месяцев? А) свинки товарных хозяйств Б) хрячки племенных хозяйств В) хрячки в товарных хозяйствах Г) свинки в племенных хозяйствах	Г	ИПК-1.1
22.	Определить концентратный тип кормления согласно используемым кормам? А) Концентраты, травяная мука, картофель, морковь, силос Б) Концентраты, силос, морковь В) Концентраты, картофель, травяная мука	А	ИПК-1.3
23.	Какой среднесуточный прирост при откорме молодняка в возрасте 6-7 месяцев? А) 200-300 г Б) 350-400 г В) 600-700 г	В	ИПК-1.1
24.	При оценке экстерьера маток, сколько дается баллов чтобы отнести к классу элита? А) 90 баллов Б) 85 баллов В) 80 баллов Г) 75 баллов	А	ИПК-1.1
25.	При оценке экстерьера хряков, сколько дается баллов, чтобы отнести их к 1 классу? А) 90 и более баллов Б) 85-89 баллов В) 80-84 балла Г) 70-75 баллов	Б	ИПК-1.1

26.	<p>Расположение технологических операций по уходу за новорожденными поросятами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осмотр и взвешивание новорождённых поросят 2. Прививки и маркировка 3. Оценка жизнеспособности поросёнка 4. Укрепление иммунной системы посредством вакцинации матери 5. Первичный уход за матерью сразу после родов 	<p>5 → 1 → 3 → 2 → 4</p>	ИПК-1.1
27.	<p>Последовательность технологических операций при подготовке кормов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Покупка сырья 2. Транспортировка на склад 3. Подготовка корма к подаче животным 4. Просушка и измельчение зерновых культур 5. Добавление витаминов и минералов 	<p>1 → 2 → 4 → 5 → 3</p>	ИПК-1.3
28.	<p>Целенаправленный процесс интенсивного кормления свиней для быстрого набора живой массы и высокого выхода качественной свинины называется....</p>	Откорм	ИПК-1.1
29.	<p>Какой принцип лежит в основе технологии откорма свиней?</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Максимально быстрый набор массы b) Минимализация расходов на содержание c) Качественное мясо и экономия ресурсов d) Все вышеперечисленные пункты одновременно 	d	ИПК-1.1
30.	<p>Массы 100 кг поросенок должен достигнуть в возрасте (месяцев):</p> <ol style="list-style-type: none"> a) три-четыре b) пять-шесть b) семь-восемь г) девять-десять 	в	ИПК-1.1
31.	<p>Последовательность технологической операции при создании рационов питания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ потребностей свиней в питательных веществах 2. Разработка сбалансированного рациона 3. Закупка необходимых кормов и добавок 4. Приготовление и подача готовых смесей 5. Постоянный мониторинг потребления и результатов откорма 	<p>1 → 2 → 3 → 4 → 5</p>	ИПК-1.3
32.	<p>Полный цикл производства включает:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) получение, выращивание и откорм поросят; 	a	ИПК-1.1

	<p>воспроизводство и ремонт маточного поголовья</p> <p>б) отъем поросят; реализацию поросят</p> <p>в) откорм хряков и ремонтного молодняка; выращивание ремонтного молодняка</p> <p>г) откорм маточного поголовья; приобретение хряков-производителей</p>		
33.	<p>Порядок обслуживания помещений для свиней:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планирование графика уборки 2. Выполнение ежедневных уборочных работ 3. Генеральная уборка каждые две-три недели 4. Регулярный контроль гигиенического состояния 5. Ремонт оборудования и устранение неполадок 	<p>1 → 2 → 3 → 4 → 5</p>	ИПК-1.1
34.	<p>Почему важен правильный подбор корма для свиней?</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Экономичность закупок б) Удобство хранения с) Высококачественная продукция и рентабельность предприятия д) Отсутствие необходимости дополнительной подкормки 	с	ИПК-1.3
35.	<p>Когда наступает второй критический период выращивания поросят?</p> <ol style="list-style-type: none"> а) на 5-7 сутки выращивания б) в первые 2-3 суток после рождения в) сразу после отъема поросят от свиноматки г) на 10 день после рождения 	а	ИПК-1.1
36.	<p>Последовательность ухода за беременной свиноматкой:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осмотр ветеринаром на предмет готовности к родам 2. Правильная организация пространства для опороса 3. Еженедельный осмотр матки и поросят 4. Начало приема специальных кормов 5. Организация комфортного режима содержания 	<p>1 → 2 → 4 → 5 → 3</p>	ИПК-1.1
37.	<p>Когда применяется технология клеточного содержания свиней?</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Только в больших промышленных предприятиях б) Во всех фермерских хозяйствах 	с	ИПК-1.1

	<p>с) Если планируется промышленный откорм свиней</p> <p>д) Всегда используется независимо от масштабов хозяйства</p>		
38.	<p>Если на ферме каждые 7 дней случают 30 свиноматок, проходит опорос 25 свиноматок, формируется 1 группа поросят на доращивании, 1 группа поросят на откорме и реализуется 200 откормленных поросят, то такая технология называется:</p> <p>а) туровой</p> <p>б) поточной</p> <p>в) фазной</p> <p>г) семидневной</p>	б	ИПК-2.1
39.	<p>Сколько примерно длится беременность у свиньи?</p> <p>а) 3 месяца</p> <p>б) 4 месяца</p> <p>с) 5 месяцев</p> <p>д) около 114 дней</p>	d	ИПК-1.1
40.	<p>Что означает поточная технология в свиноводстве?</p> <p>А) Разделение стада на отдельные группы по половому признаку</p> <p>В) Организация производственных процессов таким образом, чтобы обеспечить бесперебойное движение и обработку животных</p> <p>С) Использование автоматизированных систем управления фермой</p> <p>Д) Концентрация всех процессов на небольшом участке территории</p>	В	ИПК-2.1
41.	<p>Какой метод подразумевает разведение свиней в специально оборудованных помещениях с регулируемым микроклиматом?</p> <p>А) Выращивание на открытых площадках</p> <p>Б) Интенсивный закрытый метод</p> <p>В) Экстенсивный открытый метод</p> <p>Г) Смешанный метод</p>	Б	ИПК-1.1
42.	<p>Хирургическая операция по удалению половых желез самца с целью прекращения репродуктивной функции и уменьшения агрессивности называется</p>	Кастрация	ИПК-1.1
43.	<p>Какой принцип лежит в основе технологии откорма свиней?</p>	d	ИПК-1.1

	<p>а) Максимально быстрый набор массы</p> <p>б) Минимализация расходов на содержание</p> <p>с) Качественное мясо и экономия ресурсов</p> <p>д) Все вышеперечисленные пункты одновременно</p>		
44.	<p>Массы 100 кг поросят должен достигнуть в возрасте (месяцев):</p> <p>а) три-четыре</p> <p>б) пять-шесть</p> <p>в) семь-восемь</p> <p>г) девять-десять</p>	в	ИПК-1.1
45.	<p>Последовательность технологической операции при создании рационов питания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закупка необходимых кормов и добавок 2. Разработка сбалансированного рациона 3. Анализ потребностей свиней в питательных веществах 4. Приготовление и подача готовых смесей 5. Постоянный мониторинг потребления и результатов откорма 	$3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 4 \rightarrow 5$	ИПК-1.3
46.	<p>Полный цикл производства включает:</p> <p>а) получение, выращивание и откорм поросят; воспроизводство и ремонт маточного поголовья</p> <p>б) отъем поросят; реализацию поросят</p> <p>в) откорм хряков и ремонтного молодняка; выращивание ремонтного молодняка</p> <p>г) откорм маточного поголовья; приобретение хряков-производителей</p>	а	ИПК-1.1
47.	<p>Порядок обслуживания помещений для свиней:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планирование графика уборки 2. Выполнение ежедневных уборочных работ 3. Генеральная уборка каждые две-три недели 4. Регулярный контроль гигиенического состояния 5. Ремонт оборудования и устранение неполадок 	$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5$	ИПК-1.1
48.	<p>Почему важен правильный подбор корма для свиней?</p> <p>а) Экономичность закупок</p> <p>б) Удобство хранения</p> <p>с) Высококачественная продукция и рентабельность предприятия</p>	с	ИПК-1.3

	d) Отсутствие необходимости дополнительной подкормки		
49.	Когда наступает второй критический период выращивания поросят? а) на 5-7 сутки выращивания б) в первые 2-3 суток после рождения в) сразу после отъема поросят от свиноматки г) на 10 день после рождения	a	ИПК-1.1
50.	Последовательность ухода за беременной свиноматкой: 1. Осмотр ветеринаром на предмет готовности к родам 2. Правильная организация пространства для опороса 3. Еженедельный осмотр матки и поросят 4. Начало приема специальных кормов 5. Организация комфортного режима содержания	1 → 2 → 4 → 5 → 3	ИПК-1.1
51.	Когда применяется технология клеточного содержания свиней? а) Только в больших промышленных предприятиях б) Во всех фермерских хозяйствах в) Если планируется промышленный откорм свиней г) Всегда используется независимо от масштабов хозяйства	c	ИПК-1.1
52.	Если на ферме каждые 7 дней случают 30 свиноматок, проходит опорос 25 свиноматок, формируется 1 группа поросят на доращивании, 1 группа поросят на откорме и реализуется 200 откормленных поросят, то такая технология называется: а) туровой б) поточной в) фазной г) семидневной	б	ИПК-2.1
53.	Сколько примерно длится беременность у свиньи? а) 3 месяца б) 4 месяца в) 5 месяцев г) около 114 дней	d	ИПК-1.1
54.	Что означает поточная технология в свиноводстве?	B	ИПК-2.1

	<p>А) Разделение стада на отдельные группы по половому признаку</p> <p>В) Организация производственных процессов таким образом, чтобы обеспечить бесперебойное движение и обработку животных</p> <p>С) Использование автоматизированных систем управления фермой</p> <p>Д) Концентрация всех процессов на небольшом участке территории</p>		
--	--	--	--

Критерии оценки:

В процессе обучения предусматривается 2 внутрисеместровых аттестаций (тестирование):

Оценка **«отлично» (9-10 баллов)** выставляется тогда, когда студент выявил уверенные знания программного материала, успешно выполнил задания. Правильных ответов более 90%.

Оценка **«хорошо» (7-8 баллов)** выставляется тогда, когда студент знает основные положения тем, усвоил учебный материал. Правильных ответов 80-90%.

Оценка **«удовлетворительно» (6 баллов)** выставляется тогда, когда правильных ответов 70-80%.

Задания для выполнения практических работ

Раздел 1 Основы свиноводства

ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства.

Задание 1. В соответствии с индивидуальным заданием вычислить:

- средние показатели, характеризующие скорость роста свиней от рождения до шестимесячного возраста;
- абсолютный, относительный и среднесуточный прирост живой массы;
- четыре основных индекса телосложения для каждого животного во всех возрастных группах, а затем средние по группам.

Задание 2. Вычислить по каждой матке (не менее 10 голов) средние показатели продуктивности, вес гнезда в 2-х месячном возрасте, сохранность поросят и дать сравнительную характеристику свиноматок крупной белой породы, принадлежащих к разным семействам. Данные записать в таблице.

Используя результаты контрольного откорма

Задание 3. Используя результаты контрольного откорма, провести оценку 3 хряков-производителей по качеству потомства. Рассчитать средние показатели отдельно по каждому гнезду, хряку. Сделать соответствующие выводы.

Задание 1. Зарисуйте в тетради ключ для проведения

Задание 4. Произвести оформление первичных документов согласно индивидуальным заданиям, полученным от преподавателя

Задание 5. Провести бонитировку свиноматок и хряков по прилагаемым индивидуальным заданиям. Использовать приложения для определения класса свиней, в выданных преподавателем «Инструкции по бонитировке свиней».

Раздел 2 Технология откорма свиней

ПК-2 Способен организовать органическое животноводство.

Задание. Рассчитайте число опоросов на матку в год, производство свинины на матку, показатель производственного использования, потери поросят от недоиспользования свиноматок, расход кормов на новорожденного поросенка и себестоимость новорожденного поросенка, используя индивидуальные задания.

Критерии оценки:

Критерии оценок знаний студентов на защите данных 6 практических работ по каждому заданию имеют следующие характеристики.

Оценку **«отлично» (9-10 баллов)** заслуживает студент, показавший всесторонние систематические и глубокие знания учебно-программного материала, освоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплин, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценку **«хорошо» (7-8 баллов)** заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную работу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим

систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей, профессиональной деятельности.

Оценку «удовлетворительно» (6 баллов) заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для предстоящей работы по профессии, знакомый с основной литературой, рекомендованной в программе. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на государственном экзамене, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения в ходе дальнейшей профессиональной деятельности.

Оценку «неудовлетворительно» выставляют студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала.

Темы докладов (рефератов, презентаций)

(ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2)

1. Современное состояние отечественного и мирового свиноводства и перспективы развития.
2. Основные тенденции современного породообразовательного процесса.
3. Развитие свиноводства в ведущих странах мира.
4. Специализированные мясные породы свиней стран Европы и Америки.
5. Породы свиней стран Юго-Восточной Азии..
6. Крупная белая порода свиней Англии и ее использование в России.
7. Использование пород свиней ландрас, дюрок, йоркширская, пьетрен в России.
8. Отечественные породы свиней России.
9. Новая скороспелая мясная порода свиней (СМ-1).
10. Пути повышения откормочной продуктивности свиней.
11. Племенная база свиноводства России и Томской области.
12. Достижения передового опыта в лучших племенных заводах страны.
13. Опыт работы ведущих племенных заводов Сибирского региона страны.
14. Формирование мясной продуктивности свиней.
15. Методы разведения свиней, применяемые в свиноводстве.
16. Особенности отбора и подбора в свиноводстве.
17. Промышленное скрещивание в свиноводстве.
18. Гибридизация в свиноводстве.
19. Роль наследственности, изменчивости и корреляции признаков в селекции свиней.
20. Пути повышения эффекта селекции.
21. Гетерозис и его практическое использование в свиноводстве.
22. Методы сценки и бонитировки свиней.
23. Методы селекции, применяемые в свиноводстве.
24. Физиология размножения свиней.
25. Пути повышения стрессоустойчивости свиней.
26. Условия получения здорового и нормального развития потомства.
27. Причины выбраковки маток и хряков.
28. Особенности кормления и содержания свиноматок разного физиологического состояния.
29. Пути снижения отхода поросят.
30. Условия выращивания высокопродуктивного молодняка.
31. Факторы, влияющие на результаты откорма.
32. Кормление и содержание свиней на мясном и беконном откорме.
33. Современное состояние отечественного и мирового свиноводства и перспективы развития.
34. Применение кормовых биологически-активных веществ и их влияние на продуктивность свиней;

35. Применение пробиотиков и их влияние на продуктивность свиней;
36. Использование жира животных в комбикормах свиней;
37. Влияние обменной энергии на рост свиней;
38. Влияние аминокислот на рост и развитие свиней;
39. Раскормка и влияние кормов на молочность свиней;
40. Профилактика микотоксикозов свиней;
41. Современные генетические методы в селекции свиней;
42. Маркерная селекция в свиноводстве;
43. Современные подходы по увеличению многоплодия свиноматок;
44. Методы прогнозирования и повышение воспроизводительных способностей хряков;
45. Иммуногенетическое тестирование свиней по группам крови;
46. Селекционная работа в свиноводстве;
47. Новое в бонитировке свиней;
48. Организация селекционно-племенной работы в свиноводческих хозяйствах;
49. Поточная система производства свинины;
50. Основные принципы организации кормовой базы свиноводства;
51. Пути повышения откормочной продуктивности свиней;
52. Поведенческие особенности и пути повышения стресс устойчивости свиней;
53. Использование парод свиней Ландрас, Дюрок и Йоркширской при поточном производстве свинины;
54. Производство свинины в ЛПХ Томской области;
55. Кормление и содержание свиней беконного (мясного) направления;
56. Племенная база свиноводства в Томской области;
57. Организация поточного производства свинины на мясокомбинате ЗАО «Сибирская Аграрная Группа»;
58. Влияние на повышение эффективности: свиноводства степени интенсивности использования свиноматок;
59. Инновационные технологии содержания свиней - крупногрупповое в дугообразных ангарах на глубокой несменяемой подстилке;
60. Использование вводного скрещивания(прилитие крови) для улучшения породных качеств свиней.

Критерии оценки:

5 баллов	выставляется студенту, если присутствует наличие авторской позиции, самостоятельность суждений; содержание соответствует теме доклада; присутствует умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы, отвечать на вопросы; по выбранной теме привлечены материалы сборников научных трудов; присутствует уверенное и осознанное владение профессиональными терминами. В процессе выступления используется наглядный материал (презентация).
4 балла	выставляется студенту, если студент испытывает некоторые затруднения в ответах на дополнительные вопросы, допускает некоторые погрешности в речи. Отсутствует исследовательский компонент в докладе. В процессе выступления используется наглядный материал (презентация).
3 балла	выставляется студенту, если студент не использовал дополнительные источники информации; не может ответить на дополнительные вопросы по теме сообщения; материал излагает не последовательно, не устанавливает логические связи, затрудняется в формулировке выводов.

0 баллов выставляется студенту, если доклад студентом не подготовлен либо подготовлен по одному источнику информации либо не соответствует теме

Оценивание доклада

Доклад оценивается по балльной шкале, баллы переводятся в оценки успеваемости следующим образом:

- 5 баллов – «отлично»;
- 4 балла – «хорошо»;
- 3 балла – «удовлетворительно»;
- менее 3 баллов – «неудовлетворительно».

Баллы учитываются в процессе текущей оценки знаний программного материала. В течении семестра студент подготавливает 2 творческих работы.

Курсовые работы

(ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2)

Выполнение курсового проекта (работы) преследует цель – обучить студентов выполнению расчётов производственных показателей в их связи и взаимной обусловленности как единого технологического процесса производства свинины на промышленной основе.

При расчётах параллельно решаются задачи:

- с учётом индивидуального задания по производству свинины студенты должны научиться определять оптимальные производственные показатели для планируемого предприятия;

- прогнозировать движение поголовья и исходя из этого уметь определить потребность в зданиях и помещениях;

- определять потребность в кормах для свиного комплекса.

В тематику курсовых работ могут быть включены по согласованию с руководством и темы научно-исследовательских работ, которые в последующем оформляются как выпускные квалификационные работы.

Перечень тем курсовых работ

1. Технология содержания холостых и супоросных свиноматок на свиноводческом комплексе.
2. Составление плана племенной работы на репродуктивной ферме, реализующий племенной молодняк.
3. Организация летне-лагерного содержания свиней с использованием пастбищ для получения бекона при откорме молодняка.
4. Кормление и содержание подсосных маток в первый период супоросности.
5. Особенности организации откорма выбракованных свиноматок на пищевых отходах.
6. Роль селекции и межпородного скрещивания для снижения себестоимости свинины.
7. Подготовительные мероприятия и организация бонитировки свиней в племенном хозяйстве для реализации племенного молодняка.
8. Задачи, организация и технология выращивания ремонтного молодняка на племенной ферме.
9. Технология содержания подсосных маток и организация отбивки поросят-сосунов в хозяйствах с различной формой собственности.
10. Способы содержания свиней. Организация полноценного кормления поросят после отъема.

11. Организация воспроизводства стада на свиноферме. Составление плана случек и опоросов при умеренном использовании маточного поголовья.
12. Технология беконного откорма молодняка на примере крестьянского фермерского хозяйства.
13. Значение конституции и экстерьера при организации отбора и подбора в племенном свиноводстве.
14. Организация контрольного откорма и контрольного убоя молодняка. Оценка мясосальных качеств свиней.
15. Характеристика систем и способов содержания различных половозрастных групп свиней.
16. Кормление и содержание холостых, супоросных и подсосных свиноматок.
17. Двухфазная технология получения поросят, доращивания и откорма свиней.
18. Малоконцентратный тип кормления свиней при откорме на бекон.
19. Характеристика различных способов откорма молодняка и взрослых свиней.
20. Организация племенной работы и выращивание ремонтного молодняка на свиноводческом комплексе.
21. Трехфазная технология получения поросят, доращивания и откорма свиней на специализированной свиноферме.
22. Основы интенсивной технологии производства свинины.
23. Организация круглогодичного мясосального откорма на свиноводческой ферме.
24. Комплексная механизация производственных процессов в свиноводстве и организация труда на свиноферме.
25. Конституциональные особенности свиней, их влияние на мясные и откормочные качества.
26. Интенсивный откорм молодняка до мясных кондиций в крестьянском хозяйстве.
27. Технология выращивания поросят-отъемышей и ремонтного молодняка в крестьянском фермерском хозяйстве.
28. Характеристика сибирских пород свиней по воспроизводительным и мясосальным качествам.
29. Организация случки и осеменения маточного поголовья при уплотненных опоросах на свиноферме.
30. Организация труда и кормления хряков – производителей при интенсивном использовании на свиноводческом комплексе.
31. Методы разведения в свиноводстве на примере свиноводческого комплекса.
32. Главные условия получения высококачественной свинины.
33. Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в процессе одомашнивания, эволюции и длительной целенаправленной селекции.
34. Изменение направлений продуктивности свиней в России в связи с развитием экономики страны.
35. Изменение показателей роста и развития свиней в историческом аспекте.
36. Изменчивость, наследуемость и корреляция у свиней как о снова селекции.
37. Изучение поведенческих реакций свиней и возможности использования их в целях контроля полового цикла свиноматок для выявления оптимальных режимов их осеменения.
38. Изучение систем гибридизации в отечественном свиноводстве.
39. История происхождения и эволюции свиней.
40. Методика выведения новых пород свиней, разработанная М.Ф. Ивановым.
41. Методы отбора и подбора в свиноводстве.
42. Методы чистопородного разведения свиней на примере крупной белой породы.
43. Опыт создания и практического использования инбредных линий в свиноводстве. Биологическая сущность гетерозиса и его использование.
44. Предупреждение анемии поросят и методы борьбы с ней.

45. Предупреждение послеродовой лихорадки свиноматок.
46. Причины пренатальной смертности и гибели поросят в первые дни их жизни.
47. Процесс пороодообразования свиней в России и отдельных зарубежных странах.
48. Пути повышения откормочной и мясной продуктивности свиней.
49. Пути повышения эффективности откорма свиней.
50. Роль и практический опыт формирования генетической структуры стада при выведении пород свиней.
51. Роль отбора и подбора в селекции свиней.
52. Условия получения и выращивания здоровых поросят и ремонтного молодняка.
53. Характеристика и сравнительная оценка методов гомогенного и Гетерогенного подбора в свиноводстве.
54. Характеристика исходных мясных пород свиней, послуживших основой для создания скороспелой мясной породы.

Задания для расчетной части работы выдаются преподавателем и представлены в методическом указании: Свиноводство: методические указания по выполнению курсовой работы для студентов направления подготовки Зоотехния.

Критерии оценки:

оценка **«отлично» ((31-36 баллов)** – тема курсовой работы (проекта) актуальна, раскрыта полностью, работа содержит элементы новизны теоретического и/или практического характера; проведен глубокий анализ учебной, производственной, научной, справочной литературы и других источников информации по выбранной теме; результаты работы имеют практическую значимость, прослеживается возможность их применения в профессиональной деятельности; работа написана в научном стиле изложения, грамотно, материал изложен последовательно, логично со всеми необходимыми обоснованными выводами и рекомендациями; в процессе выполнения работы продемонстрирован высокий уровень самостоятельности и самоорганизации деятельности; во время защиты студент демонстрирует глубокие знания профессиональных терминов и понятий, понимание закономерностей, взаимосвязей и т.д., свободно и быстро ориентируется в содержании проблемы исследования, уверенно, аргументированно отвечает на вопросы.

оценка **«хорошо» (25-30 баллов)** – тема курсовой работы (проекта) актуальна, раскрыта полностью, проведен достаточный анализ учебной, производственной, научной, справочной литературы и других источников информации по выбранной теме; результаты работы имеют практическую значимость, прослеживается возможность их применения в профессиональной деятельности, однако не спрогнозирован ожидаемый эффект, работа не содержит элементов новизны теоретического характера; работа написана в научном стиле изложения, грамотно, материал изложен последовательно, логично с достаточными обоснованными выводами и рекомендациями; в процессе выполнения работы продемонстрирован достаточный уровень самостоятельности и самоорганизации деятельности; во время защиты студент демонстрирует знание профессиональных терминов и понятий, понимание закономерностей, взаимосвязей и т.д., хорошо ориентируется в содержании проблемы исследования, в основном отвечает на вопросы, но ответы недостаточно аргументированы.

оценка **«удовлетворительно» (19-24 балла)** – тема курсовой работы (проекта) актуальна, в основном раскрыта, проведен анализ основных источников информации по выбранной теме; результаты работы имеют практическую значимость, однако не спрогнозирован ожидаемый эффект, работа имеет поверхностный характер самого исследования; работа написана в научном стиле изложения, содержит несущественные логические ошибки и ошибки в выводах; работа выполнялась в соответствии с четкими инструктивными указаниями руководителя; во время защиты студент демонстрирует знание не всех профессиональных терминов и понятий, недостаточное понимание

закономерностей, взаимосвязей и т.д., отвечает не на все вопросы, демонстрирует неуверенность ответов, проявляет стремление подменить научное обоснование проблем рассуждениями обыденно-повседневного бытового характера.

оценка **«неудовлетворительно» (менее 19 баллов)** – актуальность темы курсовой работы (проекта) сомнительна, проведен фрагментарный анализ основных источников информации по выбранной теме; работа имеет плохую логическую связь, не имеет выводов, содержит серьезные ошибки или много недостатков; работа выполнялась бессистемно; во время защиты студент демонстрирует незнание профессиональных терминов и понятий, непонимание закономерностей, взаимосвязей и т.д., плохо отвечает на вопросы, ответы не обоснованы, выводы поверхностны.

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

Экзаменационный билет состоит из трех вопросов, ответы которые даются в развернутой форме и отражает освоение студентом компетенций ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2.

Пример билета:

1. Народнохозяйственное значение свиноводства в стране.
2. Поточность и ритмичность технологии производства свинины.

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Народнохозяйственное значение свиноводства в стране.
2. Современное состояние свиноводства в мире.
3. Современное состояние свиноводства в России и перспективы его развития.
4. Современное состояние свиноводства в Томской области и перспективы его развития.
5. Происхождение домашних свиней.
6. Биологические и хозяйственно-полезные признаки свиней.
7. Экстерьер свиней и основные пороки экстерьера свиней.
8. Характеристика телосложения свиней разных производственных типов.
9. Классификация пород свиней.
10. Крупная белая порода.
11. Порода СМ-1.
12. Порода Дюрок.
13. Порода Ландрас.
14. Эстонская беконная порода.
15. Основные признаки продуктивности свиней и их оценка.
16. Откормочные качества свиней.
17. Мясные качества свиней, способы их определения.
18. Породообразовательный процесс свиней в России.
19. Категории кондиций свиней по ГОСТ 1213-74 «свиньи для убоя».
20. Сущность и значение контрольного откорма свиней.
21. Сущность и значение контрольного выращивания молодняка.
22. Структура племенной сети. Интеграция структурных подразделений племенных хозяйств.
23. Типы специализированных товарных свиноводческих хозяйств.
24. Подготовка хряков к случке (осеменению).

25. Режим использования хряков.
26. Подготовка свиноматок к случке (осеменение).
27. Показатели роста и развития свиней.
28. Мечение свиней.
29. Биологические особенности роста свиней.
30. Племенной и зоотехнический учет в свиноводстве.
31. Особенности племенного и зоотехнического учета на промышленных комплексах.
32. Планирование и системы опоросов.
33. Опорос и его проведение.
34. Факторы, влияющие на жизнеспособность поросят.
35. Выращивание поросят сосунов.
36. Интенсификация использования свиноматок на комплексах.
37. Сроки и техника отъема поросят.
38. Технология выращивания поросят - отъемышей.
39. Калорийность и химический состав свинины.
40. Задачи и факторы, влияющие на результаты откорма.
41. Мясной откорм свиней.
42. Влияние кормов на качество свинины.
43. Беконный откорм свиней.
44. Откорм свиней до жирных кондиций.
45. Сущность и особенности двухфазной технологии производства свинины.
46. Бонитировка свиней
47. Типы роста и развития свиней.
48. Врожденные (генетические) дефекты поросят.
49. Чистопородное разведение, его основные приемы.
50. Методы разведения, применяемые в товарном свиноводстве.
51. Сущность и значение гибридизации в свиноводстве.
52. Промышленное скрещивание в свиноводстве (задачи, схемы и виды).
53. Оценка хряков в племенных хозяйствах.
54. Этологические особенности свиней.
55. Рассчитать среднесуточный прирост поросят - отъемышей за период с да. до.....да., если живая масса при отъеме кг. при постановке на откорм.....кг?
56. Рассчитать среднесуточный прирост по группе молодняка в количестве гол. за период откорма (.... да.), если их постановочная живая масса.....кг, сдаточная -г?
57. Оценка свиноматок в племенных хозяйствах.
58. Кормление и содержание хряков производителей.
59. Определить продолжительность откорма при условии, что живая масса при рождении.....кг, при отъеме.....кг, постановке на откорм -.....кг и снятии с откорма.....кг, среднесуточный прирост.....г.
60. Рассчитать среднесуточный прирост по группе животных в количестве ... гол. за 2-х месячный период доращивания, если их живая масса в 2-х месячном возрасте.....ц, при постановке на откорм -.....ц.
61. Кормление и содержание холостых свиноматок.
62. Кормление и содержание супоросных свиноматок.
63. Основные хозяйственно - полезные признаки свиней и их наследственность.
64. Сущность и значение трехфазной системы содержания свиней.
65. Цеховая организация производства свинины на комплексах.
66. Особенности производства свинины в фермерских хозяйствах.
67. Технология производства свинины на комплексах.
68. Основные положения организации поточной технологии производства свинины.
69. Поточность и ритмичность технологии производства свинины.

Критерии оценки:

Оценку «отлично» (16 – 18 баллов) заслуживает студент, показавший всесторонние систематические и глубокие знания учебно-программного материала, освоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплин, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценку «хорошо» (13 – 15 баллов) заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную работу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей, профессиональной деятельности.

Оценку «удовлетворительно» (9 – 12 баллов) заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для предстоящей работы по профессии, знакомый с основной литературой, рекомендованной в программе. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на государственном экзамене, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения в ходе дальнейшей профессиональной деятельности.

Оценку «неудовлетворительно» (менее 9 баллов) выставляют студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые по мнению членов государственной экзаменационной комиссии не могут приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза.

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

Тестовые задания для проверки остаточных знаний

№	Вопрос	Эталонный ответ	Индикатор компетенции
1.	Какой цвет имеет сало при беконном откорме свиней? а) мраморное б) белое в) розовый	б	ИПК-2.1
2.	В каком возрасте поросят ставят на беконный откорм? а) 2 - 2,5 месяца б) 1,5 - 2 месяца в) 2,5 - 3 месяца	в	ИПК-2.1
3.	Благоприятное влияние на качество свинины при откорме оказывает - ...? а) обезжиренное молоко б) свекольный жом в) пивная дробина	а	ИПК-2.1
4.	Зерновые корма способствующие получению первоклассного бекона?	а	ИПК-2.1

	а) ячмень б) пшеница в) кукуруза		
5.	Корма, ухудшающие качество бекона? а) жмых б) ячмень в) просо	а	ИПК-2.1
6.	Продолжительность супоросности свиноматок? А) 113-115 дней Б) 107-108 дней В) 130-140 дней Г) 145-150 дней	А	ИПК-1.1
7.	Какой убойный выход у свиней? А) 75-80% Б) 43-45% В) 90-95% Г) 35-40%	А	ИПК-1.1
8.	Затраты корма на 1 кг прироста: А) 2,5-2,6 к.ед Б) 3,9-4 к.ед. В) 3,1-3,2 к.ед Г) 6-7 к.ед	А	ИПК-1.3
9.	Число опоросов свиноматок в год - 1,8; какой вид опороса? А) Уплотненный Б) Растянутый В) Круглогодовой Г) Сезонный	В	ИПК-1.1
10.	Через сколько дней после отъема поросят можно случать холостых маток на фермах? А) 7-10 дней Б) 20-30 дней В) 40-50 дней Г) 60-70 дней	А	ИПК-1.1
11.	Сколько лет используют в хозяйстве хряков-производителей? А) 2-3 года Б) 15 лет В) 6 лет Г) 3,5-4 года	Г	ИПК-1.1
12.	Какой живой вес поросят при рождении? А) 0,5-0,8 кг Б) до 1 кг	Б	ИПК-1.1

	В) 1,3-1,5 кг Г) 2-2,5 кг		
13.	Оптимальный возраст кастрации хрячков? А) 30 дней Б) 7 дней В) 25 дней Г) 60 дней	А	ИПК-1.1
14.	Какой удельный вес концентрированных кормов в рационе поросят-отъемышей? А) 20% Б) 50% В) 80% Г) 90%	В	ИПК-1.3
15.	Какой корм следует ограничено скармливать растущим пороссятам? А) силос Б) картофель В) овес Г) обрат	В	ИПК-1.3
16.	Какой оптимальный размер групп поросят-отъемышей? А) 100 голов Б) 25 голов В) 10 голов Г) 50 голов	Б	ИПК-1.1
17.	Какой средний живой вес поросят в 4-х месячном возрасте? А) 20 кг Б) 35 кг В) 50 кг Г) 55 кг	Б	ИПК-1.1
18.	Установите влияние продуктивных качеств свиней на откорм? А) Живая масса, длина туловища, возраст Б) Плодовитость, крупноплодность, интенсивность роста потомства В) Толщина шпика, живая масса, скороспелость	В	ИПК-1.1
19.	Какая суточная дача комбикорма на 1 голову хряку-производителю? А) 6 кг Б) 8 кг В) 3 кг Г) 4 кг	А	ИПК-1.3

20.	В каком возрасте можно использовать свиноматок для первой случки в промышленных хозяйствах? А) 7-8 месяцев Б) 9-10 месяцев В) 11-12 месяцев Г) 13-14 месяцев	А	ИПК-1.1
21.	Вес и возраст молодняка при первой случке составляет 120-130 кг, возраст 11 месяцев? А) свинки товарных хозяйств Б) хрячки племенных хозяйств В) хрячки в товарных хозяйствах Г) свинки в племенных хозяйствах	Г	ИПК-1.1
22.	Определить концентратный тип кормления согласно используемым кормам? А) Концентраты, травяная мука, картофель, морковь, силос Б) Концентраты, силос, морковь В) Концентраты, картофель, травяная мука	А	ИПК-1.3
23.	Какой среднесуточный прирост при откорме молодняка в возрасте 6-7 месяцев? А) 200-300 г Б) 350-400 г В) 600-700 г	В	ИПК-1.1
24.	При оценке экстерьера маток, сколько дается баллов чтобы отнести к классу элита? А) 90 баллов Б) 85 баллов В) 80 баллов Г) 75 баллов	А	ИПК-1.1
25.	При оценке экстерьера хряков, сколько дается баллов, чтобы отнести их к 1 классу? А) 90 и более баллов Б) 85-89 баллов В) 80-84 балла Г) 70-75 баллов	Б	ИПК-1.1
26.	Расположение технологических операций по уходу за новорожденными поросятами: 1. Осмотр и взвешивание новорождённых поросят 2. Прививки и маркировка 3. Оценка жизнеспособности поросёнка 4. Укрепление иммунной системы посредством вакцинации матери	5 → 1 → 3 → 2 → 4	ИПК-1.1

	5. Первичный уход за матерью сразу после родов		
27.	Последовательность технологических операций при подготовке кормов: 1. Покупка сырья 2. Транспортировка на склад 3. Подготовка корма к подаче животным 4. Просушка и измельчение зерновых культур 5. Добавление витаминов и минералов	1 → 2 → 4 → 5 → 3	ИПК-1.3
28.	Целенаправленный процесс интенсивного кормления свиней для быстрого набора живой массы и высокого выхода качественной свинины называется...	Откорм	ИПК-1.1
29.	Какой принцип лежит в основе технологии откорма свиней? а) Максимально быстрый набор массы б) Минимализация расходов на содержание в) Качественное мясо и экономия ресурсов г) Все вышеперечисленные пункты одновременно	d	ИПК-1.1
30.	Массы 100 кг поросят должен достигнуть в возрасте (месяцев): а) три-четыре б) пять-шесть в) семь-восемь г) девять-десять	в	ИПК-1.1
31.	Последовательность технологической операции при создании рационов питания: 1. Анализ потребностей свиней в питательных веществах 2. Разработка сбалансированного рациона 3. Закупка необходимых кормов и добавок 4. Приготовление и подача готовых смесей 5. Постоянный мониторинг потребления и результатов откорма	1 → 2 → 3 → 4 → 5	ИПК-1.3
32.	Полный цикл производства включает: а) получение, выращивание и откорм поросят; воспроизводство и ремонт маточного поголовья б) отъем поросят; реализацию поросят в) откорм хряков и ремонтного молодняка; выращивание ремонтного молодняка г) откорм маточного поголовья; приобретение хряков-производителей	а	ИПК-1.1

33.	<p>Порядок обслуживания помещений для свиней:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планирование графика уборки 2. Выполнение ежедневных уборочных работ 3. Генеральная уборка каждые две-три недели 4. Регулярный контроль гигиенического состояния 5. Ремонт оборудования и устранение неполадок 	1 → 2 → 3 → 4 → 5	ИПК-1.1
34.	<p>Почему важен правильный подбор корма для свиней?</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Экономичность закупок b) Удобство хранения c) Высококачественная продукция и рентабельность предприятия d) Отсутствие необходимости дополнительной подкормки 	с	ИПК-1.3
35.	<p>Когда наступает второй критический период выращивания поросят?</p> <ol style="list-style-type: none"> a) на 5-7 сутки выращивания b) в первые 2-3 суток после рождения b) сразу после отъема поросят от свиноматки г) на 10 день после рождения 	а	ИПК-1.1
36.	<p>Последовательность ухода за беременной свиноматкой:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осмотр ветеринаром на предмет готовности к родам 2. Правильная организация пространства для опороса 3. Еженедельный осмотр матки и поросят 4. Начало приема специальных кормов 5. Организация комфортного режима содержания 	1 → 2 → 4 → 5 → 3	ИПК-1.1
37.	<p>Когда применяется технология клеточного содержания свиней?</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Только в больших промышленных предприятиях b) Во всех фермерских хозяйствах c) Если планируется промышленный откорм свиней d) Всегда используется независимо от масштабов хозяйства 	с	ИПК-1.1
38.	<p>Если на ферме каждые 7 дней случают 30 свиноматок, проходит опорос 25 свиноматок, формируется 1 группа поросят на</p>	б	ИПК-2.1

	<p>доращивании, 1 группа поросят на откорме и реализуется 200 откормленных поросят, то такая технология называется:</p> <p>а) туровой б) поточной в) фазной г) семидневной</p>		
39.	<p>Сколько примерно длится беременность у свиньи?</p> <p>а) 3 месяца б) 4 месяца с) 5 месяцев d) около 114 дней</p>	d	ИПК-1.1
40.	<p>Что означает поточная технология в свиноводстве?</p> <p>А) Разделение стада на отдельные группы по половому признаку В) Организация производственных процессов таким образом, чтобы обеспечить бесперебойное движение и обработку животных С) Использование автоматизированных систем управления фермой D) Концентрация всех процессов на небольшом участке территории</p>	В	ИПК-2.1
41.	<p>Какой метод подразумевает разведение свиней в специально оборудованных помещениях с регулируемым микроклиматом?</p> <p>А) Выращивание на открытых площадках Б) Интенсивный закрытый метод В) Экстенсивный открытый метод Г) Смешанный метод</p>	Б	ИПК-1.1
42.	<p>Хирургическая операция по удалению половых желез самца с целью прекращения репродуктивной функции и уменьшения агрессивности называется</p>	Кастрация	ИПК-1.1
43.	<p>Какой принцип лежит в основе технологии откорма свиней?</p> <p>а) Максимально быстрый набор массы б) Минимализация расходов на содержание с) Качественное мясо и экономия ресурсов d) Все вышеперечисленные пункты одновременно</p>	d	ИПК-1.1
44.	<p>Массы 100 кг поросенок должен достигнуть в возрасте (месяцев):</p>	в	ИПК-1.1

	<p>а) три-четыре б) пять-шесть в) семь-восемь г) девять-десять</p>		
45.	<p>Последовательность технологической операции при создании рационов питания: 1. Закупка необходимых кормов и добавок 2. Разработка сбалансированного рациона 3. Анализ потребностей свиней в питательных веществах 4. Приготовление и подача готовых смесей 5. Постоянный мониторинг потребления и результатов откорма</p>	<p>3 → 2 → 1 → 4 → 5</p>	ИПК-1.3
46.	<p>Полный цикл производства включает: а) получение, выращивание и откорм поросят; воспроизводство и ремонт маточного поголовья б) отъем поросят; реализацию поросят в) откорм хряков и ремонтного молодняка; выращивание ремонтного молодняка г) откорм маточного поголовья; приобретение хряков-производителей</p>	а	ИПК-1.1
47.	<p>Порядок обслуживания помещений для свиней: 1. Планирование графика уборки 2. Выполнение ежедневных уборочных работ 3. Генеральная уборка каждые две-три недели 4. Регулярный контроль гигиенического состояния 5. Ремонт оборудования и устранение неполадок</p>	<p>1 → 2 → 3 → 4 → 5</p>	ИПК-1.1
48.	<p>Почему важен правильный подбор корма для свиней? а) Экономичность закупок б) Удобство хранения в) Высококачественная продукция и рентабельность предприятия г) Отсутствие необходимости дополнительной подкормки</p>	с	ИПК-1.3
49.	<p>Когда наступает второй критический период выращивания поросят? а) на 5-7 сутки выращивания б) в первые 2-3 суток после рождения в) сразу после отъема поросят от свиноматки г) на 10 день после рождения</p>	а	ИПК-1.1

50.	<p>Последовательность ухода за беременной свиноматкой:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осмотр ветеринаром на предмет готовности к родам 2. Правильная организация пространства для опороса 3. Еженедельный осмотр матки и поросят 4. Начало приема специальных кормов 5. Организация комфортного режима содержания 	<p>1 → 2 → 4 → 5 → 3</p>	ИПК-1.1
51.	<p>Когда применяется технология клеточного содержания свиней?</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Только в больших промышленных предприятиях b) Во всех фермерских хозяйствах c) Если планируется промышленный откорм свиней d) Всегда используется независимо от масштабов хозяйства 	с	ИПК-1.1
52.	<p>Если на ферме каждые 7 дней случают 30 свиноматок, проходит опорос 25 свиноматок, формируется 1 группа поросят на дорастивании, 1 группа поросят на откорме и реализуется 200 откормленных поросят, то такая технология называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) туровой b) поточной в) фазной г) семидневной 	б	ИПК-2.1
53.	<p>Сколько примерно длится беременность у свиньи?</p> <ol style="list-style-type: none"> a) 3 месяца b) 4 месяца с) 5 месяцев d) около 114 дней 	d	ИПК-1.1
54.	<p>Что означает поточная технология в свиноводстве?</p> <ol style="list-style-type: none"> A) Разделение стада на отдельные группы по половому признаку В) Организация производственных процессов таким образом, чтобы обеспечить бесперебойное движение и обработку животных С) Использование автоматизированных систем управления фермой 	В	ИПК-2.1

	D) Концентрация всех процессов на небольшом участке территории		
--	---	--	--

Информация о разработчиках

Сыманович Оксана Викентьевна, канд. с.-х. наук ученая степень, ВИША ТГУ,
доцент